



本目录仅为提供有关信息，内容会因技术、标准和工艺的变更而有所变动，且不会因此而预先通知，实时信息请与本公司相关部门或本公司授权的代理商联络。

The catalogue is for your reference only, Zhaozheng reserves the right to change the content without notice due to the change of technology, standard and technique. For updated information, please contact us or our authorized dealers.

产品目录 Catalogue

资质证书 Certifications



VOV CERTIFICATION & TESTING LABORATORY



选型指南 Selection guide	1/2
-------------------------	-----



GYC1系列交流接触器 GYC1 Contactors	4/30
--------------------------------	------



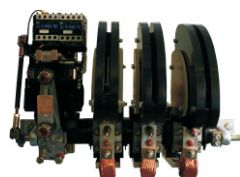
GYC2系列交流接触器 GYC2 Contactors	32/42
--------------------------------	-------



GYC3系列永磁锁扣交流接触器 GYC3 Permanent magnetic latching contactors	44/47
--	-------



GYC5系列交流接触器 GYC5 Contactors	48/57
--------------------------------	-------



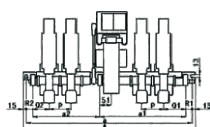
GYC6系列交流接触器 GYC6 Contactors	58/63
--------------------------------	-------



GYC7系列切换电容交流接触器 GYC7 Capacity changeover contactors	64/68
--	-------



配件、附件 Parts/accessories	69/95
----------------------------	-------



尺寸、技术寿命特性 Dimension\durability\characteristics	96/113
---	--------

附录 Appendix	114/127
----------------	---------

选型指南

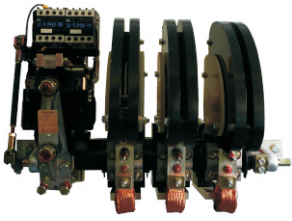
Selection guide

型号 Contactor		GYC1	GYC2	GYC3
规格 Specifications		115、150、185、225、 265、330、400、500、 630、780、800	115、150、170、 205、245、300、 410、475、620	115、150、185、225、 265、330、400、500、 630
产品 Products				
额定工作电流A Rated operational current A	AC3	115-800	115-620	115-630
	AC1	200-1600	200-800	200-800
额定发热电流IthA Conventional thermal current thA		200-1600	200-800	200-800
最高额定工作电压V Maximum rated operational voltage V		1000	690*、1000	1000
额定功率 AC3KW Rated operational power AC3KW	220V	30-220	30-200	30-200
	400V	55-400	55-335	55-335
	500V	75-450	75-400	75-400
	690V	80-475	80-450	80-450
	1000V	65-450	65-450	65-450
最大工作 功率 AC1KW Maximum operating power AC1KW	220V	80-550	80-350	80-350
	400V	135-970	135-600	135-600
	500V	170-1200	170-750	170-750
	690V	235-1650	235-1000	235-1000
	1000V	345-2400	345-1500	345-1500
极数 Number of poles		2-4	3-4*、2-4	3
应用 Applications		通用产品。适用于AC3、AC1 负载。广泛适用于交流电动 机的控制。 Standard products, for categories of AC3, AC1. Widely used for control of AC motors.	通用产品。适用于AC3、AC1 负载。广泛适用于交流电动 机的控制。 Standard products, for categories of AC3, AC1. Widely used for control of AC motors.	永磁锁扣。通电吸合，断电保持，通电 释放。满足要求控制电源电压防晃、节 能、无噪音及要求接触器断电保持吸合 的场所。 Permanent magnetic latching, power on in rush, power off sealed, power on release. For conditions require voltage shock prevention, energy saving, noise free and no-power sealed contactors.

*GYC2115、150、170

选型指南

Selection guide

型号 Contactor		GYC5	GYC6	GYC7
规格 Specifications		1000、1250、1450、1700、2100、2600、3200	750、1000、1500、1800	115、150、170
产品 Products				
额定工作电流A Rated operational current A		AC3	750-1800	—
AC1		1000-3200	800-2750	AC-6b 90-130
额定发热电流IthA Conventional thermal current IthA		1000-3200	800-2750	250
最高额定工作电压V Maximum rated operational voltage V		1000	1000	660
额定功率 AC3KW Rated operational power AC3KW	220V		220-500	
	400V		400-900	
	500V		500-900	
	690V		560-900	
	1000V		530-750	
最大工作 功率 AC1KW Maximum operating power AC1KW	220V	350-1090	300-1000	电容器容量Kvar Capacity of capacitor Kvar
	400V	600-1890	330-1600	60-90
	500V	740-2350	550-2100	
	690V	980-3100	800-2700	
	1000V	1490-4690	1100-4200	
极数 Number of poles		3	1-4	3
应用 Applications		AC1专用。适用于微感负载或微感配电电路。如普通电炉、车间级配电电路、农村配电、风电配电。 For category AC1. For slightly inductive loads or slightly inductive distribution circuits, eg. Standard electric stove, distribution circuits for workshop, power distribution in rural area and distribution for wind power distribution.	通用产品，适用于大容量AC3、AC1、AC4负载。特别适用于起重设备、建筑机械、冶金等大型设备。 Standard products for high capacity AC3, AC1, AC4 loads, specially for large equipment in hoisting, construction and metallurgy industry.	电容器的接通与分断。适用于无功功率补偿设备电容器的接通与分断，以提高功率因素。 For making and breaking of capacitor. For making and breaking of reactive power compensation devices and appliances, to improve the power factor.

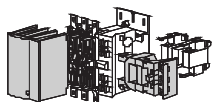


选型指南
Selection guide

5/6

特性
Characteristics

7/10



结构
Scheme

11



联锁接触器
Interlocked contactors

12/30

应用
Applications

适用于交流50\60Hz，电压至1000V，电流至1600A电路中控制各种类型的电动机，
控制电阻、电感和电容性电路：加热、照明、功率补偿、变压器
控制配电电路、工业配电，绿色电源配电
对于动作频繁，使用条件恶劣，建议使用快速动作线圈

In circuit of AC 50\60Hz, voltage up to 1000V, current up to 600A, controlling motors of different types.
Control resistance, inductive, capacitive loads: heating, lighting, power compensation and transformer
Control distribution circuit, industrial distribution, green energy distribution
For harsh environment and frequent operations, quick operating coils are recommend.



额定工作 电流A Rated operational current A	le max AC-3 (Ue≤440V)	115	150	185	225
	le max AC-1 (θ ≤40℃)	200	250	275	315
额定工作电压 V Rated operational voltage V	max	1000	1000	1000	1000
主触头数(常开) Number of contacts(N/O)		3或4	3或4	3或4	3或4
额定功率kW AC-3类别 3、4极 Rated operational power KW AC-3 3、4poles	220/240V	30	40	55	63
	380/400V	55	75	90	100
	415V	59	80	100	110
	440V	59	80	100	110
	500V	75	90	110	129
	660/690V	80	100	120	129
	1000V	65	65	100	140
配用的熔断 器(SCPD) (SCPD) Short-circuit protection by fuse	型号 Model	RT16-1	RT16-1	RT16-2	RT16-2
	额定电流(A) Rated current	200	250	315	315
选配辅助块 ¹⁾ Optional parts	辅助触头组：ZTCF3 空气延时组：ZTCST、ZTC SR、ZTCSS Auxiliary contact blocks: ZTCF3 Air time delay auxiliary contacts: ZTCST、ZTC SR、ZTCSS				
接触器型号 Contactors		GYC1 115	GYC1 150	GYC1 185	GYC1 225
重量 (Kg) Weight (Kg)		3.6	3.7	4.6	4.7
商品编号 Product No.	三极 3 pole	0000	0001	0002	0003
	四极 4 pole	0012	0013	0014	0015
	二极 2 pole				

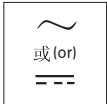
注：1) 详见附录M
Note: 1) details refer to appendix M



265	330	400	500	630	780	800
350	400	500	700	1000	1600	1000
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
3或4	2、3或4	2、3或4	2、3或4	2、3或4	2、3或4	3
75	100	129	147	200	220	220
132	160	200	250	335	400	400
140	180	220	280	375	425	425
140	180	220	280	375	425	425
160	200	257	335	400	450	450
180	220	280	355	450	475	475
147	160	185	335	450	450	450
RT16-2	RT16-3	RT16-3	RT16-3	RT16-3	RSG-5	RT16-4
400	500	500	500	630	1600	800

GYC1 265	GYC1 330	GYC1 400	GYC1 500	GYC1 630	GYC1 780	GYC1 800
7.1	8.5	8.5	10.8	17.4	40.0	19.0
0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010
0016	0017	0018	0019	0020	0021	
	0025	0026	0027	0028	0029	

GYC1系列接触器 115至800A
 控制电路：交流或直流供电 AC/DC
 GYC1 Contactors From 115 to 800A
 Control circuit AD/DC



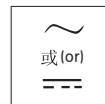
型 号 Contactors			GYC1 115	GYC1 150	GYC1 185	GYC1 225
主触点特性 Pole characteristics						
主触点的极数 Number of Poles			3或4 /3 or 4	3或4 /3 or 4	3或4/3 or 4	3或4/3 or 4
额定工作电流 (I _e)(U _e ≤440V) Rated operational current (U _e ≤400V)	I _n AC-3, θ ≤55℃	A	115	150	185	225
	I _n AC-1, θ ≤40℃	A	200	250	275	315
额定工作电压(U _e) Rated operational voltage (U _e)	最高为 Max.	V	1000	1000	1000	1000
频率限制 Frequency limits	工作电流下的频率(1) Frequency under operating current (1)	Hz	16 ^{2/3} ...200	16 ^{2/3} ...200	16 ^{2/3} ...200	16 ^{2/3} ...200
约定发热电流 Conventional thermal current	θ ≤40℃	A	200	250	275	315
接通能力 Making capacity	I _{rms} 符合GB14048.4 I _{rms} conforming to GB14048.4	A	接通电流:10X _{Ie} (AC-3)或12X _{Ie} (AC-4) Making current 10X _{Ie} (AC-3) or 12X _{Ie} (AC-4)			
分断能力 Breaking capacity I _{rms}	I _{rms} 符合GB14048.4 I _{rms} conforming to GB14048.4	A	接通分断电流8X _{Ie} (AC-3) 或10X _{Ie} (AC-4) Making and breaking current 8X _{Ie} (AC-3) or 10X _{Ie} (AC-4)			
短时耐受电流 从冷态开始, 此前60分钟无电流, θ ≤40℃ Short time rating From cold state, no current in previous 60 mins θ ≤40℃	10秒 10 Secs	A	1100	1200	1500	1800
	30秒 30 Secs	A	640	700	920	1000
	1分钟 1 Min	A	520	600	740	850
	3分钟 3 Min	A	400	450	500	560
	10分钟 10 Min	A	320	350	400	440
每极平均阻抗 Average impedance per pole	I _{th} 及50Hz下 I _{th} 50Hz	mΩ	0.37	0.35	0.33	0.32
额定工作电流下 每极耗散功率 Power dissipation per pole for the above operational currents	AC-3	W	5	8	12	16
	AC-1	W	15	22	25	32
接线端可配线排、线缆 Cabling θ ≤55℃ (θ ≤55℃)	最大截面积 线排数线排尺寸 The maximum cross-sectional area number of cables dimension of cables	m m ²	2 20X3	2 25X3	2 25X3	2 32X3
	带有接片的线缆 Cable with tabs	m m ²	95	120	150	185
	带有连接器线缆 Cables with connectors	m m ²	95	120	150	185
	螺钉直径 Bolt diameter	m m	φ 6	φ 8	φ 8	φ 10
紧固扭矩 Tightening torque	电路连接 Cable connection	N.m	10	18	18	35

(1) 无干扰的正弦波形。
 (1) Sinusoidal without interference.

GYC1系列接触器

115至800A

控制电路：交流或直流供电 AC/DC



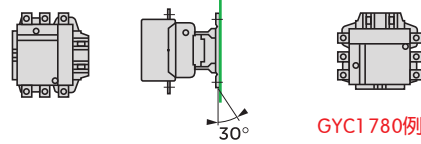
GYC1 265	GYC1 330	GYC 400	GYC1 500	GYC1 630	GYC1 780	GYC1 800
3或4/3 or 4	2、3或4/2、3 or 4	2、3或4/2、3 or 4	2、3或4/2、3 or 4	2、3或4/2、3 or 4	2、3或4/2、3 or 4	3
265	330	400	500	630	780	800
350	400	500	700	800	1600	1000
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
16 ^{2/3...200}	16 ^{2/3...200}	16 ^{2/3...200}	16 ^{2/3...200}	16 ^{2/3...200}	16 ^{2/3...200}	16 ^{2/3...200}
350	400	500	700	900	1600	1000

2200	2650	3600	4200	5050	6250	5500
1230	1800	2400	3200	4400	5600	4600
950	1300	1700	2400	3400	4600	3600
620	900	1200	1500	2200	3000	2600
480	750	1000	1200	1600	2200	1700
0.3	0.28	0.26	0.18	0.12	0.10	0.12
21	30	42	45	48	60	77
37	45	65	88	77	250	120
2 32X4	2 30X5	2 30X5	2 40X5	2 60X5	2 100X5	2 60X5
240	240	2X150	2X240	—	—	—
240	—	—	—	—	—	—
φ 10	φ 10	φ 10	φ 10	φ 12	φ 12	φ 12
35	35	35	35	58	58	58

特性 Characteristics

GYC1系列接触器 115至800A 控制电路：交流或直流供电 AC/DC GYC1 Contactors From 115 to 800A Control circuit AD/DC



型 号 Contactors			GYC1 115	GYC1 150	GYC1 185	GYC1 225
工作条件 Environment 额定绝缘电压 (Ui) Rated insulation voltage (Ui)	符合 IEC60974-4-1 标准 Conforming to standards IEC60947	V	1000	1000	1000	1000
额定冲击耐受电压 (Uimp) Rated impulse withstand voltage (Uimp)		KV	8	8	8	8
额定工作电压 (Ue) max Rated operational voltage (Ue) max		V	1000	1000	1000	1000
工作电流频率范围 Operational current frequency range		Hz	25—400			
符合标准 Conforming to standards			IEC60947, GB14048, EN60947			
周围的工作环境温度 Ambient air temperature	贮存 Storage	℃	-60...+80			
	运行 Operation	℃	-5...+55			
	最大允许温度范围 ¹⁾ Permissible for operation ¹⁾	℃	-40...+70			
运行海拔高度 Maximum operating altitude		m	2000			
	允许运行海拔高度 Operating altitude allowed	m	3000			
湿度 Humidity			+40℃时相对湿度不超过50%,低于40℃时最大湿度不超过90% Maximum relative humidity less than 50% below 40 °C, Maximum relative humidity less than 90% below 20 °C.			
抗冲击性能 1/2正弦波=11ms Impact resistance capability 1/2 sine wave = 11ms	接触器打开 Contactor opens		9gn	9gn	7gn	7gn
	接触器闭合 Contactor closes		15gn	15gn	15gn	15gn
抗震性能 5...150Hz anti-seismic performance	接触器打开 Contactor opens		2gn	2gn	2gn	2gn
	接触器闭合 Contactor closes		4gn	4gn	4gn	4gn
污染等级 anti-seismic performance			“污染等级 III” Pollution degree III			
防护等级 Degree of protection	主电路 Main circuit		IP20防止手指直接接触(安装电源端子保护罩) ²⁾ Avoid direct contact with the finger (install terminal protection cap)			
	线圈接线端 Coil terminals		IP20防止手指直接接触 Avoid direct contact with the finger			
安装方法 Mounting method	不降容 Without derating		 GYC1 780例外			
	降容 ³⁾ With derating		 使用以下降容系数, 吸合电压为: 0.75, 释放电压为: 0.9, AC-1类工作电流为0.8。 Use derating factors as follows: Operation voltage: 0.75, drop-out voltage: 0.9, AC-1 category operating current: 0.8. 使用以下降容系数, 吸合电压为: 1.15, 释放电压为: 1.1, AC-1类工作电流为0.8。 Use derating factors as follows: Operation voltage: 1.15, drop-out voltage: 1.1, AC-1 category operating current: 0.8.			
	禁止 Forbidden					
操作频率 Operating frequency	AC-1, AC-2, AC-3	次/h Cycles/h	1200	1200	1200	1200
	AC-4	次/h Cycles/h	300	300	300	300
控制电路特性 额定控制电压(Uc) Control circuit characteristics Rated control voltage (Uc)	50/60Hz	V	24—660(请在定货时指出控制电压规格, 默认为220V) Please specify control voltage when placing orders, default voltage is 220V.			
动作电压 (θ ≤ 55℃) Control voltage limits (AC) (θ ≤ 55℃)	吸合电压 Operation voltage	V	0.85—1.1Uc			
	释放电压(AC) Drop-out voltage (AC)	V	0.2—0.75Uc			
	释放电压(DC) Drop-out voltage (DC)	V	0.1—0.75Uc			
平均功耗50Hz Average power 50Hz	启动(AC) Inrush (AC)	VA	550	550	810	810
	吸持(AC) Sealed (AC)	VA	45	45	55	55
	启动(DC) Inrush (DC)	VA	550	550	740	740
	吸持(DC) Sealed (DC)	VA	4	4	4.2	4.2

特 性
Characteristics

GYC1系列接触器 115至800A
控制电路：交流或直流供电 AC/DC
GYC1 Contactors From 115 to 800A
Control circuit AD/DC



GYC1 265	GYC1 330	GYC1 400	GYC1 500	GYC1 630	GYC1 780	GYC1 800
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
8	8	8	8	8	8	8
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

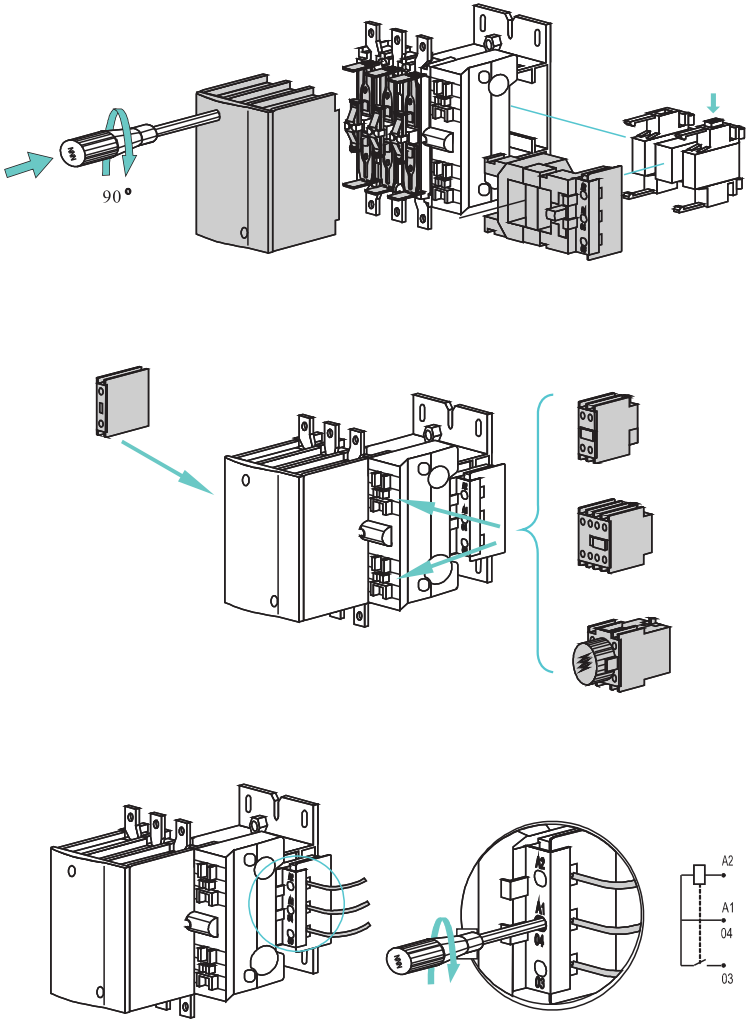
6 gn	6 gn	6 gn	6 gn	6 gn	5 gn	6 gn
15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
2 gn	2 gn	2 gn	2 gn	2 gn	2. 5 gn	2 gn
5 gn	5 gn	4 gn	4 gn	4 gn	5. 5 gn	4 gn

1200	600	600	600	600	600	600
300	300	300	300	300	300	300

1200	600	1000	1050	1500	1900	1600
85	10	12	16	20	45	22
660	660	920	1000	1420	1960	1450
3. 7	3. 7	4	4. 5	6. 5	42	7

Note: 1) Under these conditions, ZFWX9–F(LX9–F) coils are recommended for contactors from GYC1115 to GYC1225.
2) Separate terminal covers could be provided for contactors from GYC1115 to 630.
3) Under the circumstances, making and breaking capacity, electric and mechanic durability are not clear.

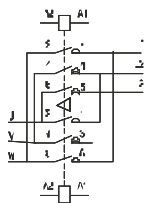
GYC1系列接触器
GYC1 Contactors





选型指南 Selection guide	13/14
-------------------------	-------

特性 Characteristics	15/23
-----------------------	-------



结构、接线 Scheme, cabling	24/25
--------------------------	-------

组成元件 Components	26/30
--------------------	-------

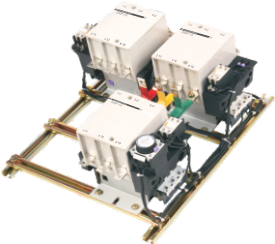
选型指南 Selection guide

GYC1系列联锁接触器 GYC1 interlock Contactors

			水平安装 可逆接触器组 Horizontally mounted reversing contactor pairs	水平安装 转换接触器组 Horizontally mounted changeover contactor pairs	水平安装 联锁接触器组 Horizontally mounted interlocking contactor pairs
型号 Contactors			GYC1***Ns GYC1*** 4Ns	GYC1***Zs GYC1*** 4Zs	GYC1***Ls GYC1*** 4Ls
规格 Specifications			115、150、185、225、 265、330、400、500、 630	115、150、185、225、 265、330、400、500、 630	115、150、185、225、 265、330、400、500、 630
					
额定工作电流 Rated operational current	AC3	A	115-630	115-630	115-630
	AC1	A	200-900	200-900	200-900
约定发热电流 Conventional thermal current	lth	A	200-900	200-900	200-900
最高额定工作电压 Maximum rated operational voltage V		V	1000	1000	1000
额定功率 AC3 KW Rated operational power AC3 KW	220V		30-200	30-200	30-200
	400V		55-335	55-335	55-335
	500V		75-400	75-400	75-400
	690V		80-450	80-450	80-450
	1000V		65-425	65-425	65-425
最大工作功率 AC1 KW Maximum operating power AC1 KW	220V		80-350	80-350	80-350
	400V		135-600	135-600	135-600
	500V		170-750	170-750	170-750
	690V		235-1000	235-1000	235-1000
	1000V		345-1500	345-1500	345-1500
极数 Number of poles			3、4	3、4	3、4
应用 Applications			三相鼠笼电动机的可逆转换 For reversing changeover of three-phase squirrel cage motors	配电电路转换 Distribution circuit changeover	需要联锁的电路 Circuits require interlocking
配件 Parts			配电动机可逆转换主电路连 接线。控制电路用户自配。 Connecting cables for reversing changeover circuit of distribution motors. Control circuit cables not provided.	配线路转换主电路连接 线。控制电路用户自配。 Connecting cables for changeover circuit. Control circuit cables not provided.	主电路连接线及控制电 路用户自配。 Control circuit cables not provided.

选型指南 Selection guide

GYC1系列联锁接触器 GYC1 interlock Contactors

垂直安装联锁接触器组 Vertically mounted interlocking contactor pairs	垂直安装三台联锁接触器组 Vertically mounted interlocking three contactor group	水平安装星三角转换接触器组 Horizontally mounted star-delta changeover contactor group	垂直安装星三角转换接触器组 Vertically mounted star-delta changeover contactor group
GYC1***Lc GYC1*** 4Lc	GYC1***3Lc ¹⁾	GYC1***Ys	GYC1***Yc
115、150、185、225、265、330、400、500、630、780、800	115、150、185、225、265、330、400、500、630	115、150、185、225、265、330、400、500、630	115、150、185、225、265、330、400、500、630
			
115-800	115-630	115-630	115-630
200-1600	200-900	200-900	200-900
200-1600	200-900	200-900	200-900
1000	1000	1000	1000
30-220	30-200	63-295	115-630
55-400	55-335	110-500	200-900
75-450	75-400	150-600	200-900
80-475	80-450	160-670	1000
65-450	65-425		
80-550	80-350		
135-970	135-600		
170-1200	170-750		
235-1650	235-1000		
345-2400	345-1500		
3、4	3、4	3、4	3、4
需要电路联锁的电路 Circuits require interlocking	需要三条电路联锁的电路，任何情况只允许一条接通。 For Circuits require interlocking among three circuits, only one of them can make under any circumstances.	三相鼠笼电动机星三角降压启动 Star-delta reduced voltage starting of three phase squirrel cage motors	三相鼠笼电动机星三角降压启动 Star-delta reduced voltage starting of three phase squirrel cage motors
主电路连接线及控制电路用户自配 Control circuit cables not provided.	主电路连接线及控制电路用户自配 Control circuit cables not provided.	配星三角降压启动主电路连接线。控制电路用户自配。 Connecting cables for reduced voltage starting of star-delta motors are provided. Control circuit cables not provided.	配星三角降压启动主电路连接线。控制电路用户自配。 Connecting cables for reduced voltage starting of star-delta motors are provided. Control circuit cables not provided.

“***”：产品型号电流规格。1) 三台产品电流规格不同时，用额定电流分别表示。
“***”：Contactor model current specification. 1) When the three contactor has different specifications, indicate with rated current separately.

型 号
Contactors

GYC1...Ns系列联锁接触器
用于电动机控制 AC3 115至800A
用于配电电路控制 AC1 200至1000A
用户自行选用控制电路：交流或直流供电 AC/DC

GYC1...Ns interlock contactors
For motors control from AC3115 to 800A
For distribution circuit control,
from AC1200 to 1000A
Control circuit request by clients: AC/DC



三极可逆接触器（水平安装）（不带控制电路, 主要用于三相鼠笼电动机的可逆转换）
Three pole reversing contactors (horizontally mounted) (without control circuit, mainly for reversing
changeover of three-phase squirrel cage motors)



GYC1 115Ns

型 号 Contactors	额定工 作电流 Rated operational current	约定发 热电流 Conventional thermal current	标准三相电动机的额定功率值 50/60Hz (AC-3) Rated power of standard three-phase motors 50/60Hz (AC-3)							重 量 Weight	商品 编号 Serial number
GYC1	440V		220V 230V	380V 400V	415V	440V	500V	660V 690V	1000V		
	AC-3	AC-1									
	I _e /A	I _{th} /A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	Kg	
115Ns	115	200	30	55	59	59	75	80	65	7.7	0200
150Ns	150	250	40	75	80	80	90	100	65	8.0	0201
185Ns	185	275	55	90	100	100	110	120	100	9.9	0202
225Ns	225	315	63	100	110	110	129	140	100	10.2	0203
265Ns	265	350	75	132	140	140	160	180	147	15.3	0204
330Ns	330	400	100	160	180	180	200	220	160	18.4	0205
400Ns	400	500	129	200	220	220	257	280	185	18.7	0206
500Ns	500	700	147	250	280	280	335	355	335	24.0	0207
630Ns	630	900	200	335	375	375	400	450	425	38.8	0208
800Ns	800	1000	220	450	450	450	450	475	450	44.2	0209

注：1) 接触器控制线圈常规电压为交流220V、380V（其它电压请咨询当地销售办事处）。
Note: 1) Standard voltage of contactor control coil is 220V, 380V (Other voltage please consult with our local distributor).

型 号
Contactors

GYC1...4Ns系列联锁接触器
用于配电电路控制 AC1 200至800A
用于电动机控制 AC3 115至630A
用户自行选用控制电路：交流或直流供电 AC/DC

GYC1...4Ns interlock contactors
For distribution circuit control,
from AC1200 to 800A
For motors control from AC3115 to 630A
Control circuit request by clients: AC/DC



四极可逆接触器（水平安装）（不带控制电路, 主要用于三相鼠笼电动机的可逆转换）
Four pole reversing contactors (horizontally mounted) (without control circuit, mainly for reversing
changeover of three-phase squirrel cage motors)



GYC1 1154Ns

型 号 Contactors	额定工 作电流 Rated operational current	约定发 热电流 Conventional thermal current	标准三相电动机的额定功率值 50/60Hz (AC-3) Rated power of standard three-phase motors 50/60Hz (AC-3)							重 量 Weight	商品 编号 Serial number
GYC1	440V		220V 230V	380V 400V	415V	440V	500V	660V 690V	1000V		
	AC-3	AC-1									
	I _e /A	I _{th} /A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	Kg	
1154Ns	115	200	30	55	59	59	75	80	65	9.4	0213
1504Ns	150	250	40	75	80	80	90	100	65	10.1	0214
1854Ns	185	275	55	90	100	100	110	120	100	11.9	0215
2254Ns	225	315	63	100	110	110	129	140	100	12.9	0216
2654Ns	265	350	75	132	140	140	160	180	147	18.8	0217
3304Ns	330	400	100	160	180	180	200	220	160	22.3	0218
4004Ns	400	500	129	200	220	220	257	280	185	22.9	0219
5004Ns	500	700	147	250	280	280	335	355	335	29.6	0220
6304Ns	630	900	200	335	375	375	400	450	425	47.6	0221

注：1) 接触器控制线圈常规电压为交流220V、380V（其它电压请咨询当地销售办事处）。
Note: 1) Standard voltage of contactor control coil is 220V, 380V (Other voltage please consult with our local distributor).

型号
Contactors

GYC1...Zs系列联锁接触器

用于配电电路控制 AC1 200至1000A
用于电动机控制 AC3 115至800A
用户自行选用控制电路：交流或直流供电 AC/DC

GYC1...Zs interlock contactors

For distribution circuit control,
from AC1200 to 1000A
For motors control from AC3115 to 800A
Control circuit request by clients: AC/DC



三极转换接触器对 (水平安装) (不带控制电路, 主要用于配电电路的转换)
Three pole changeover contactor pairs (horizontally mounted) (without control circuit,
mainly for changeover of distribution circuits.)



GYC1 115Zs

型号 Contactors	额定工 作电流 Rated operational current	约定发 热电流 Conventional thermal current	标准三相电动机的额定功率值 50/60Hz (AC-3) Rated power of standard three-phase motors 50/60Hz (AC-3)							重量 Weight	商品 编号 Serial number
GYC1	440V		220V 230V	380V 400V	415V	440V	500V	660V 690V	1000V		
	AC-3	AC-1									
	I _e /A	I _{th} /A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	Kg	
115Zs	115	200	30	55	59	59	75	80	65	7.6	0225
150Zs	150	250	40	75	80	80	90	100	65	7.9	0226
185Zs	185	275	55	90	100	100	110	120	100	9.7	0227
225Zs	225	315	63	100	110	110	129	140	100	10.0	0228
265Zs	265	350	75	132	140	140	160	180	147	15.0	0229
330Zs	330	400	100	160	180	180	200	220	160	18.0	0230
400Zs	400	500	129	200	220	220	257	280	185	18.1	0231
500Zs	500	700	147	250	280	280	335	355	335	23.0	0232
630Zs	630	900	200	335	375	325	400	450	425	38.0	0233
800Zs	800	1000	220	450	450	450	450	475	450	41.7	0234

注：1) GYC1 115Zs到GYC1 800Zs可单独提供连接端子防护罩。
2) 接触器控制线圈常规电压为交流220V、380V (其它电压请咨询当地销售办事处)。
Note: 1) Terminal covers for GYC1115Zs to GYC1800Zs could be provided separately.
2) Standard voltage of contactor control coil is 220V, 380V (Other voltage please consult with our local distributor).

型号
Contactors

GYC1...4Zs系列联锁接触器

用于配电电路控制 AC1 200至1000A
用于电动机控制 AC3 115至800A
用户自行选用控制电路：交流或直流供电 AC/DC

GYC1...4Zs interlock contactors

For distribution circuit control,
from AC1200 to 800A
For motors control from AC3115 to 630A
Control circuit request by clients: AC/DC



四极转换接触器对 (水平安装) (不带控制电路, 主要用于配电电路的转换)
Four pole changeover contactor pairs (horizontally mounted) (without control circuit,
mainly for changeover of distribution circuits.)



GYC1 1154Zs

型号 Contactors	额定工 作电流 Rated operational current	约定发 热电流 Conventional thermal current	标准三相电动机的额定功率值 50/60Hz (AC-3) Rated power of standard three-phase motors 50/60Hz (AC-3)							重量 Weight	商品 编号 Serial number
GYC1	440V		220V 230V	380V 400V	415V	440V	500V	660V 690V	1000V		
	AC-3	AC-1									
	I _e /A	I _{th} /A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	Kg	
1154Zs	115	200	30	55	59	59	75	80	65	9.2	0237
1504Zs	150	250	40	75	80	80	90	100	65	9.7	0238
1854Zs	185	275	55	90	100	100	110	120	100	11.6	0239
2254Zs	225	315	63	100	110	110	129	140	100	12.4	0240
2654Zs	265	350	75	132	140	140	160	180	147	18.2	0241
3304Zs	330	400	100	160	180	180	200	220	160	21.5	0242
4004Zs	400	500	129	200	220	220	257	280	185	21.8	0243
5004Zs	500	700	147	250	280	280	335	355	335	28.1	0244
6304Zs	630	900	200	335	375	375	400	450	425	46.3	0245

注：1) 接触器控制线圈常规电压为交流220V、380V (其它电压请咨询当地销售办事处)。
Note: 1) Standard voltage of contactor control coil is 220V, 380V (Other voltage please consult with our local distributor).

型号
Contactors

GYC1...Ls系列联锁接触器
用于配电电路控制 AC1 200至1000A
用于电动机控制 AC3 115至800A
用户自行选用控制电路：交流或直流供电 AC/DC

GYC1...Ls interlock contactors
For distribution circuit control,
from AC1200 to 1000A
For motors control from AC3115 to 800A
Control circuit request by clients: AC/DC



三极联锁接触器（水平安装）（不带控制电路, 无电源连接件由用户自行配置）
Three pole interlock contactor (horizontally mounted) (without control circuit,
power connecting cables are not provided)

型号 Contactors	额定工 作电流 Rated operational current	约定发 热电流 Conventional thermal current	标准三相电动机的额定功率值 50/60Hz (AC-3) Rated power of standard three-phase motors 50/60Hz (AC-3)							重 量 Weight	商品 编号 Serial number
			220V 230V	380V 400V	415V	440V	500V	660V 690V	1000V		
	AC-3	AC-1									
	I _e /A	I _{th} /A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	Kg	
115Ls	115	200	30	55	59	59	75	80	65	7.3	0250
150Ls	150	250	40	75	80	80	90	100	65	7.4	0251
185Ls	185	275	55	90	100	100	110	120	100	9.2	0252
225Ls	225	315	63	100	110	110	129	140	100	9.3	0253
265Ls	265	350	75	132	140	140	160	180	147	14.3	0254
330Ls	330	400	100	160	180	180	200	220	160	17.0	0255
400Ls	400	500	129	200	220	220	257	280	185	17.0	0256
500Ls	500	700	147	250	280	280	335	350	335	21.8	0257
630Ls	630	900	200	335	375	375	400	450	425	35.0	0258
800Ls	800	1000	220	450	450	450	450	475	450	38.0	0259



GYC1 115Ls

注：1) 接触器控制线圈常规电压为交流220V、380V（其它电压请咨询当地销售办事处）。
Note: 1) Standard voltage of contactor control coil is 220V, 380V (Other voltage please consult with our local distributor).

型 号
Contactors

GYC1...4Ls系列联锁接触器

用于配电电路控制 AC1 200至1000A
用于电动机控制 AC3 115至630A
用户自行选用控制电路：交流或直流供电 AC/DC

GYC1...4Ls interlock contactors

For distribution circuit control,
from Ac1 200 to 1000A
For motors control from Ac3 115 to 800A
Control circuit request by clients: AC/DC



四极联锁接触器（水平安装）（不带控制电路, 无电源连接件由用户自行配置）
Four pole interlock contactor (horizontally mounted) (without control circuit,
power connecting cables are not provided)



GYC1 1154Ls

型 号 Contactors	额定工 作电流 Rated operational current	约定发 热电流 Conventional thermal current	标准三相电动机的额定功率值 50/60Hz (AC-3) Rated power of standard three-phase motors 50/60Hz (AC-3)							重 量 Weight	商品 编号 Serial number
	440V	220V 230V	380V 400V	415V	440V	500V	660V 690V	1000V			
	AC-3	AC-1									
	I _e /A	I _{th} /A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	Kg	
GYC1											
1154Ls	115	200	30	55	59	59	75	80	65	8.7	0262
1504Ls	150	250	40	75	80	80	90	100	65	9.1	0263
1854Ls	185	275	55	90	100	100	110	120	100	10.9	0264
2254Ls	225	315	63	100	110	110	129	140	100	11.5	0265
2654Ls	265	350	75	132	140	140	160	180	147	17.2	0266
3304Ls	330	400	100	160	180	180	200	220	160	20.2	0267
4004Ls	400	500	129	200	220	220	257	280	185	20.2	0268
5004Ls	500	700	147	250	280	280	335	355	335	26.0	0269
6304Ls	630	900	200	335	375	375	400	450	425	41.2	0270

注：1) 接触器控制线圈常规电压为交流220V、380V（其它电压请咨询当地销售办事处）。
Note: 1) Standard voltage of contactor control coil is 220V, 380V (Other voltage please consult with our local distributor).

型号
Contactors

GYC1...Ls系列联锁接触器
用于配电电路控制 AC1 200至1600A
用于电动机控制 AC3 115至800A
用户自行选用控制电路：交流或直流供电 AC/DC

GYC1...Ls interlock contactors
For distribution circuit control,
from Ac1 200 to 1600A
For motors control from Ac3 115 to 800A
Control circuit request by clients: AC/DC



三极联锁接触器（垂直安装）（不带控制电路, 无电源连接件由用户自行配置）
Three pole interlock contactor (Vertically mounted) (without control circuit,
power connecting cables are not provided)

型号 Contactors	额定工 作电流 Rated operational current	约定发 热电流 Conventional thermal current	标准三相电动机的额定功率值 50/60Hz (AC-3) Rated power of standard three-phase motors 50/60Hz (AC-3)							重量 Weight	商品 编号 Serial number
			220V 230V	380V 400V	415V	440V	500V	660V 690V	1000V		
	AC-3	AC-1									
	I _e /A	I _{th} /A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	Kg	
GYC1	440V										
115Lc	115	200	30	55	59	59	75	80	65	7.6	0275
150Lc	150	250	40	75	80	80	90	100	65	7.8	0276
185Lc	185	275	55	90	100	100	110	120	100	9.6	0277
225Lc	225	315	63	100	110	110	129	140	100	9.8	0278
265Lc	265	350	75	132	140	140	160	180	147	15.4	0279
330Lc	330	400	100	160	180	180	200	220	160	18.3	0280
400Lc	400	500	129	200	220	220	257	280	185	18.3	0281
500Lc	500	700	147	250	280	280	335	355	335	22.9	0282
630Lc	630	900	200	335	375	375	400	450	425	36.1	0283
780Lc	780	1600	220	400	425	425	450	475	450	80.0	0284
800Lc	800	1000	220	450	450	450	450	475	450	39.3	0285



GYC1 115Lc

注：1) 接触器控制线圈常规电压为交流220V、380V（其它电压请咨询当地销售办事处）。
Note: 1) Standard voltage of contactor control coil is 220V, 380V (Other voltage please consult with our local distributor).

型号
Contactors

GYC1...4Ls系列联锁接触器

用于配电电路控制 AC1 200至1600A
用于电动机控制 AC3 115至630A
用户自行选用控制电路：交流或直流供电 AC/DC

GYC1...4Ls interlock contactors

For distribution circuit control,
from Ac1 200 to 1600A
For motors control from Ac3 115 to 800A
Control circuit request by clients: AC/DC



四极联锁接触器（垂直安装）（不带控制电路, 无电源连接件由用户自行配置）
Four pole interlock contactor (Vertically mounted) (without control circuit,
power connecting cables are not provided)

型 号 Contactors	额定工 作电流 Rated operational current	约定发 热电流 Conventional thermal current	标准三相电动机的额定功率值 50/60Hz (AC-3) Rated power of standard three-phase motors 50/60Hz (AC-3)							重 量 Weight	商品 编号 Serial number
GYC1	440V		220V 230V	380V 400V	415V	440V	500V	660V 690V	1000V		
	AC-3	AC-1									
	I _e /A	I _{th} /A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	Kg	
1154Lc	115	200	30	55	59	59	75	80	65	8.7	0288
1504Lc	150	250	40	75	80	80	90	100	65	9.0	0289
1854Lc	185	275	55	90	100	100	110	120	100	9.4	0290
2254Lc	225	315	63	100	110	110	129	140	100	11.2	0291
2654Lc	265	350	75	132	140	140	160	180	147	18.2	2092
3304Lc	330	400	100	160	180	180	200	220	160	21.2	0293
4004Lc	400	500	129	200	220	200	257	280	185	21.2	0294
5004Lc	500	700	147	250	280	280	335	355	335	27.1	0295
6304Lc	630	900	200	335	375	375	400	450	425	42.3	0296
7804Lc	780	1600	220	450	450	450	450	475	450	88.0	0297



GYC1 1154Lc

注：1）接触器控制线圈常规电压为交流220V、380V（其它电压请咨询当地销售办事处）。
Note: 1) Standard voltage of contactor control coil is 220V, 380V (Other voltage please consult with our local distributor).

型号 Contactors

用于配电动机控制的星三角启动器

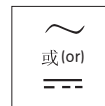
用于配电动机控制的星三角启动器

用户自行选用控制电路：交流或直流供电 AC/DC

GYC1...Y contactors

Star-delta starter for distribution motors

Control circuit request by clients: AC/DC



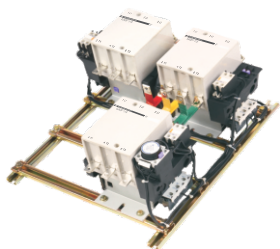
星三角接触器组

星三角接触器组 (不带控制电路, 适用于电动机的无载启动或启动初始转矩小且逐渐增加的电动启动)
Star-delta contactors (without control circuit, for motors non-load starting or starting from a low torque and increasing)

型 号 Contactors	额定工 作电流 Rated operational current	约定发 热电流 Conventional thermal current	标准三相电动机的额定功率值 50/60Hz (AC-3) Rated power of standard three-phase motors 50/60Hz (AC-3)							重 量 Weight	商品 编号 Serial number	商品 编号 Serial number
GYC1	440V		220V 230V	380V 400V	415V	440V	500V	690V		一字型 In-line type	直角形 Right angle type	
	AC-3	AC-1										
	I _e /A	I _{th} /A	KW	KW	KW	KW	KW	KW	Kg			
115Y	115	200	65	110	110	129	140	160	11.5	0300	0312	
150Y	150	250	75	132	132	150	160	180	12.0	0301	0313	
185Y	185	275	90	160	160	180	200	220	14.7	0302	0314	
225Y	225	315	100	180	185	200	220	250	15.3	0303	0315	
265Y	265	350	110	220	220	250	280	295	22.8		0316	
330Y	330	400	150	265	280	300	335	355	27.4		0317	
400Y	400	500	190	315	355	355	400	450	27.8		0318	
500Y	500	700	220	400	425	450	500	560	35.4		0319	
630Y	630	800	295	500	500	560	600	670	57.4		03120	



GYC1185Y (一字形组装)
GYC1185Y In-
line mounted



GYC1115Y (直角形组装)
GYC1115Y Right angle
mounted

注：1) 115Y-225Y有“一”字形组装、直角形组装两种方式：

2) 265Y-800Y只有用直角形组装一种方式:

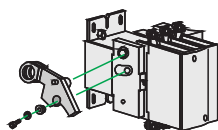
3) 接触器控制线圈常规电压为交流220V、380V (其它电压请咨询当地销售办事处)。

Note: 1) 115Y-225Y could be mounted either in-line or right angle.

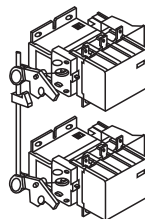
2) 115Y-225Y could only mounted right angle.

3) Standard voltage of contactor control coil is 220V, 380V (Other voltage please consult with our local distributor).

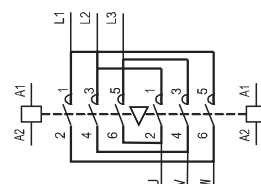
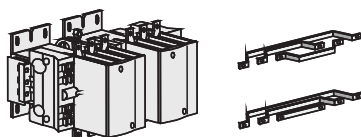
机械联锁机构
Mechanical interlocking mechanism



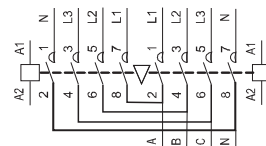
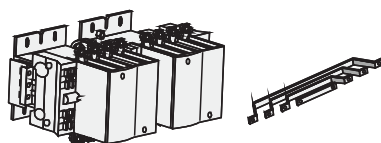
联锁接触器组(垂直安装)
Interlock Contactor Group (vertically mounted)



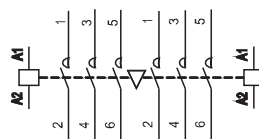
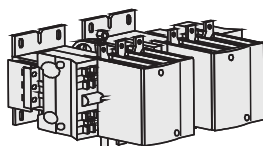
可逆接触器 GYC1...Ns
Mechanical interlocking mechanism GYC1...Ns



转换接触器 GYC1...Zs
Changeover contactors GYC1...Zs



联锁接触器 GYC1...Ls
Interlock Contactors GYC1...Ls



结构 及接线原理

Scheme Main
circuit wiring schematic

GYC1...Y系列接触器

用于配电动机控制的星三角启动器

可控制电动机63至500kW

用户自行选用控制电路：交流或直流供电 AC/DC

GYC1...Y contactors

Star-delta starter for distribution motors

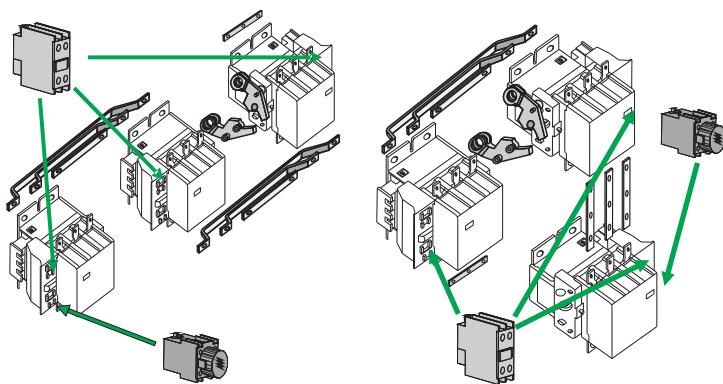
Control motors from 63 to 500Kw

Control circuit request by clients: AC/DC

或 (or)

结构示图

Scheme drawing

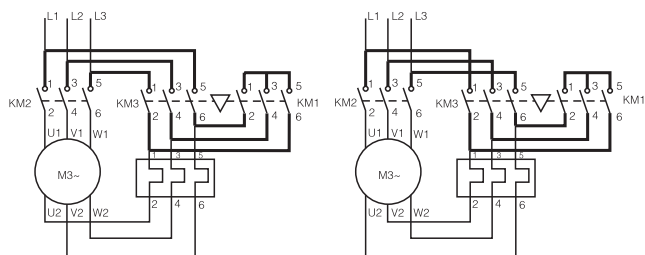


“一”字形组装图
In line mounting drawing

直角形组装图
Right angle mounting drawing

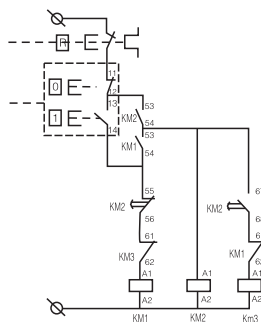
接线原理图

Wiring diagram



一字形组装主电路接线图
In line mounting wiring diagram

直角形组装主电路接线图
In line mounting wiring diagram



控制电路接线图
Control circuit wiring diagram

组成元件 Components

GYC1...Ns\Zs\LS\Lc\Ys 系列接触器 GYC1..Ns\Zs\LS\Lc\Ys Contactors

可逆接触器组、电源转换接触器组、联锁接触器组和星三角接触器组的组成元件
Components for reversing contactor pairs, power changeover contactors pairs, interlock contactors and star-delta contactor groups

	产品型号 Product	接触器型号 Contactors	机械联锁型号 Mechanic interlock	电源连接件型号 Power connection	固定件 Fittings
水平组装 可逆接触器 Horizontally mounted reversing contactors	GYC1 115Ns	GYC1 115 2台	ZFJSF970	ZFDL11576	ZTJG9731
	GYC1 150Ns	GYC1 150 2台	ZFJSF970	ZFDL15076	ZTJG9731
	GYC1 185Ns	GYC1 185 2台	ZFJSF970	ZFDL18576	ZTJG9731
	GYC1 225Ns	GYC1 225 2台	ZFJSF970	ZFDL22576	ZTJG9731
	GYC1 265Ns	GYC1 265 2台	ZFJSJ970	ZFDL26576	ZTJG9732
	GYC1 330Ns	GYC1 330 2台	ZFJSJ970	ZFDL33076	ZTJG9732
	GYC1 400Ns	GYC1 400 2台	ZFJSJ970	ZFDL40076	ZTJG9734
	GYC1 500Ns	GYC1 500 2台	ZFJSJ970	ZFDL50076	ZTJG9734
	GYC1 630Ns	GYC1 630 2台	ZFJSJ970	ZFDL63076	ZTJG9737
	产品型号 Product	接触器型号 Contactors	机械联锁型号 Mechanic interlock	电源连接件型号 Power connection	固定件 Fittings
水平组装 四极可逆接触器 Horizontally mounted four pole reversing contactors	GYC1 1154Ns	GYC1 1154 2台	ZFJSF970	ZFDL11583	ZTJG9732
	GYC1 1504Ns	GYC1 1504 2台	ZFJSF970	ZFDL15083	ZTJG9732
	GYC1 1854Ns	GYC1 1854 2台	ZFJSF970	ZFDL18583	ZTJG9732
	GYC1 2254Ns	GYC1 2254 2台	ZFJSF970	ZFDL22583	ZTJG9732
	GYC1 2654Ns	GYC1 2654 2台	ZFJSJ970	ZFDL26583	ZTJG9733
	GYC1 3304Ns	GYC1 3304 2台	ZFJSJ970	ZFDL33083	ZTJG9733
	GYC1 4004Ns	GYC1 4004 2台	ZFJSJ970	ZFDL40083	ZTJG9734
	GYC1 5004Ns	GYC1 5004 2台	ZFJSJ970	ZFDL50083	ZTJG9736
	GYC1 6304Ns	GYC1 6304 2台	ZFJSJ970	ZFDL63083	ZTJG9740
	产品型号 Product	接触器型号 Contactors	机械联锁型号 Mechanic interlock	电源连接件型号 Power connection	固定件 Fittings
水平组装 转换接触器 Horizontally mounted changeover contactors	GYC1 115Zs	GYC1 115 2台	ZFJSF970	ZFDL11582	ZTJG9731
	GYC1 150Zs	GYC1 150 2台	ZFJSF970	ZFDL15082	ZTJG9731
	GYC1 185Zs	GYC1 185 2台	ZFJSF970	ZFDL18592	ZTJG9731
	GYC1 225Zs	GYC1 225 2台	ZFJSF970	ZFDL22582	ZTJG9731
	GYC1 265Zs	GYC1 265 2台	ZFJSJ970	ZFDL26582	ZTJG9732
	GYC1 330Zs	GYC1 330 2台	ZFJSJ970	ZFDL33082	ZTJG9732
	GYC1 400Zs	GYC1 400 2台	ZFJSJ970	ZFDL40082	ZTJG9734
	GYC1 500Zs	GYC1 500 2台	ZFJSJ970	ZFDL50082	ZTJG9734
	GYC1 630Zs	GYC1 630 2台	ZFJSJ970	ZFDL63082	ZTJG9737

注：1) 供货时，联锁接触器装在两根固定条上。用户可以用它进行整体安装，但它不是产品的组成部分。

Note: 1) Interlock contactors will be mounted on two fitting bars when delivery. Clients could use it to install as a whole, however, it is not part of the products.

组成元件 Components

GYC1...Ns\Zs\LS\Lc\Ys 系列接触器 GYC1..Ns\Zs\LS\Lc\Ys Contactors

可逆接触器组、电源转换接触器组、联锁接触器组和星三角接触器组的组成元件
Components for reversing contactor pairs, power changeover contactors pairs, interlock contactors and star-delta contactor groups

	产品型号 Product	接触器型号 Contactors	机械联锁型号 Mechanic interlock	电源连接件型号 Power connection	固定件 Fittings
水平组装 四极转换接触器 Horizontally mounted four pole changeover contactors	GYC1 1154Ns	GYC1 1154 2台	ZFJSF970	ZFDL11577	ZTJG9732
	GYC1 1504Ns	GYC1 1504 2台	ZFJSF970	ZFDL15077	ZTJG9732
	GYC1 1854Ns	GYC1 1854 2台	ZFJSG970	ZFDL18577	ZTJG9732
	GYC1 2254Ns	GYC1 2254 2台	ZFJSG970	ZFDL22577	ZTJG9732
	GYC1 2654Ns	GYC1 2654 2台	ZFJSJ970	ZFDL26577	ZTJG9733
	GYC1 3304Ns	GYC1 3304 2台	ZFJSJ970	ZFDL33077	ZTJG9733
	GYC1 4004Ns	GYC1 4004 2台	ZFJSJ970	ZFDL40077	ZTJG9734
	GYC1 5004Ns	GYC1 5004 2台	ZFJSJ970	ZFDL50077	ZTJG9736
	GYC1 6304Ns	GYC1 6304 2台	ZFJSJ970	ZFDL63077	ZTJG9740
	产品型号 Product	接触器型号 Contactors	机械联锁型号 Mechanic interlock	电源连接件型号 Power connection	固定件 Fittings
水平组装 联锁接触器 Horizontally mounted interlock contactors	GYC1 115Ls	GYC1 115 2台	ZFJSF970		ZTJG9731
	GYC1 150Ls	GYC1 150 2台	ZFJSF970		ZTJG9731
	GYC1 185Ls	GYC1 185 2台	ZFJSG970		ZTJG9731
	GYC1 225Ls	GYC1 225 2台	ZFJSG970		ZTJG9731
	GYC1 265Ls	GYC1 265 2台	ZFJSJ970		ZTJG9732
	GYC1 330Ls	GYC1 330 2台	ZFJSJ970		ZTJG9732
	GYC1 400Ls	GYC1 400 2台	ZFJSJ970		ZTJG9734
	GYC1 500Ls	GYC1 500 2台	ZFJSJ970		ZTJG9734
	GYC1 630Ls	GYC1 630 2台	ZFJSJ970		ZTJG9737
	产品型号 Product	接触器型号 Contactors	机械联锁型号 Mechanic interlock	电源连接件型号 Power connection	固定件 Fittings
水平组装 四极联锁接触器 Horizontally mounted four pole interlock contactors	GYC1 1154Ls	GYC1 1154 2台	ZFJSF970		ZTJG9732
	GYC1 1504Ls	GYC1 1504 2台	ZFJSF970		ZTJG9732
	GYC1 1854Ls	GYC1 1854 2台	ZFJSG970		ZTJG9732
	GYC1 2254Ls	GYC1 2254 2台	ZFJSG970		ZTJG9732
	GYC1 2654Ls	GYC1 2654 2台	ZFJSJ970		ZTJG9733
	GYC1 3304Ls	GYC1 3304 2台	ZFJSJ970		ZTJG9733
	GYC1 4004Ls	GYC1 4004 2台	ZFJSJ970		ZTJG9734
	GYC1 5004Ls	GYC1 5004 2台	ZFJSJ970		ZTJG9736
	GYC1 6304Ls	GYC1 6304 2台	ZFJSJ970		ZTJG9740

注：1) 供货时，联锁接触器装在三根固定条上。用户可以用它进行整体安装，但它不是产品的组成部分。
Note: 1) Interlock contactors will be mounted on two fitting bars when delivery. Clients could use it to install as a whole, however, it is not part of the products.

组成元件 Components

GYC1...Ns\Zs\LS\Lc\Ys 系列接触器 GYC1..Ns\Zs\LS\Lc\Ys Contactors

可逆接触器组、电源转换接触器组、联锁接触器组和星三角接触器组的组成元件
Components for reversing contactor pairs, power changeover contactors pairs, interlock contactors and star-delta contactor groups

	产品型号 Product	接触器型号 Contactors	机械联锁型号 Mechanic interlock	固定件(短) Fittings(short)	固定件(长) Fittings(long)
垂直组装 联锁接触器 Vertically mounted interlock contactors	GYC1 115Lc	GYC1 115 2台	ZFJSF4F	ZTJG9732	ZTJG9733
	GYC1 150Lc	GYC1 150 2台	ZFJSF4F	ZTJG9732	ZTJG9733
	GYC1 185Lc	GYC1 185 2台	ZFJSG4G	ZTJG9732	ZTJG9733
	GYC1 225Lc	GYC1 225 2台	ZFJSG4G	ZTJG9732	ZTJG9733
	GYC1 265Lc	GYC1 265 2台	ZFJSJ4H	ZTJG9732	ZTJG9735
	GYC1 330Lc	GYC1 330 2台	ZFJSJ4H	ZTJG9733	ZTJG9735
	GYC1 400Lc	GYC1 400 2台	ZFJSJ4J	ZTJG9736	ZTJG9739
	GYC1 500Lc	GYC1 500 2台	ZFJSJ4J	ZTJG9736	ZTJG9739
	GYC1 630Lc	GYC1 630 2台	ZFJSL4L		ZTJG9740
	GYC1 780Lc	GYC1 780 2台	ZFJSX971		ZTJG9743
	GYC1 800Lc	GYC1 800 2台	ZFJSL4L		ZTJG9740
	产品型号 Product	接触器型号 Contactors	机械联锁型号 Mechanic interlock	固定件(短) Fittings(short)	固定件(长) Fittings(long)
垂直组装 四极联锁接触 Vertically mounted four pole interlock contactors	GYC1 1154Lc	GYC1 1154 2台	ZFJSF4F	ZTJG9732	ZTJG9733
	GYC1 1504Lc	GYC1 1504 2台	ZFJSF4F	ZTJG9732	ZTJG9733
	GYC1 1854Lc	GYC1 1854 2台	ZFJSG4G	ZTJG9732	ZTJG9733
	GYC1 2254Lc	GYC1 2254 2台	ZFJSG4G	ZTJG9732	ZTJG9733
	GYC1 2654Lc	GYC1 2654 2台	ZFJSJ4H	ZTJG9732	ZTJG9735
	GYC1 3304Lc	GYC1 3304 2台	ZFJSJ4H	ZTJG9733	ZFJG9735
	GYC1 4004Lc	GYC1 4004 2台	ZFJSJ4J	ZTJG9736	ZTJG9739
	GYC1 5004Lc	GYC1 5004 2台	ZFJSJ4J	ZTJG9736	ZTJG9739
	GYC1 6304Lc	GYC1 6304 2台	ZFJSL4L		ZTJG9740
	GYC1 7804Lc	GYC1 7804 2台	ZFJSX971		ZTJG9743
	产品型号 Product	接触器型号 Contactors	机械联锁型号 Mechanic interlock	电源连接件型号 Power connectio	固定件 Fittings
水平组装 星三角 转换接触器 Horizontally mounted star-delta changeover contactors	GYC1 115Ys	GYC1 115 3台	ZFJSF970	ZFDL11585	ZTJG9746
	GYC1 150Ys	GYC1 150 3台	ZFJSF970	ZFDL15085	ZTJG9746
	GYC1 185Ys	GYC1 185 3台	ZFJSG970	ZFDL18585	ZTJG9746
	GYC1 225Ys	GYC1 225 3台	ZFJSG970	ZFDL22585	ZTJG9746
	GYC1 265Ys	GYC1 265 3台	ZFJSJ970	ZFDL26585	ZTJG9748
	GYC1 330Ys	GYC1 330 3台	ZFJSJ970	ZFDL33085	ZTJG9748
	GYC1 400Ys	GYC1 400 3台	ZFJSJ970	ZFDL40085	ZTJG9749
	GYC1 500Ys	GYC1 500 3台	ZFJSJ970	ZFDL50085	ZTJG9749
	GYC1 630Ys	GYC1 630 3台	ZFJSL970	ZFDL63085	ZTJG9753

注：1) 供货时，联锁接触器装在两根固定条上。用户可以用它进行整体安装，但它不是产品的组成部分。

2) 可以提供两台不同规格不同极数的接触器（GYC1 115-330：3-4极，GYC1 400-630：2-4极）组成垂直组装的联锁接触器组，大规格在上，小规格在下，用户自行安装。具体请查询当地销售办事处。

3) 可以提供各种规格直角组装星三角转换接触器组，用户自行安装。具体请查询当地销售办事处。

Note: 1) Interlock contactors will be mounted on two fitting bars when delivery. Clients could use it to install as a whole, however, it is not part of the products.

2) Two different contactors with different specification and different number of poles (GYC1115-330, GYC1400-630, 2-4 pole) could be vertically mounted into interlock contactor pairs, higher current contactor on the top, lower current contactor in the bottom. Installation is conducted by clients. Details please consult to our local distributors.

3) Right angle mounted star-delta changeover contactors are available in different specification. Installation is conducted by clients. Details please consult to our local distributors.

组成元件
Components

GYC1...Ns\Zs\LS\Lc\Y系列接触器
GYC1..Ns\Zs\LS\Lc\Y Contactors

可逆接触器组、电源转换接触器组、联锁接触器组和星三角接触器组的组成元件
Components for reversing contactor pairs, power changeover contactors pairs, interlock contactors and star-delta contactor groups

三台同规格垂直组装联锁接触器
Vertically mounted interlock contactors with three contactors of same specifications

	产品型号 Product	接触器型号 Contactors	机械联锁型号 Mechanic interlock	固定件 Fittings
垂直组装 三台同规格 联锁接触器 Vertically mounted interlock contactors with three contactors of same specifications	GYC1 115 · 3LC	GYC1 115 · 3台	ZFJSF4F4F	ZTJG9748
	GYC1 150 · 3LC	GYC1 150 · 3台	ZFJSF4F4F	ZTJG9748
	GYC1 185 · 3LC	GYC1 185 · 3台	ZFJSG4G4G	ZTJG9748
	GYC1 225 · 3LC	GYC1 225 · 3台	ZFJSG4G4G	ZTJG9748
	GYC1 265 · 3LC	GYC1 265 · 3台	ZFJSJ4H4H	ZTJG9751
	GYC1 330 · 3LC	GYC1 330 · 3台	ZFJSJ4H4H	ZTJG9751
	GYC1 400 · 3LC	GYC1 400 · 3台	ZFJSJ4J4J	ZTJG9752
	GYC1 500 · 3LC	GYC1 500 · 3台	ZFJSK4K4K	ZTJG9752
	GYC1 630 · 3LC	GYC1 630 · 3台	ZFJSL4L4L	ZTJG9753
	GYC1 800 · 3LC	GYC1 800 · 3台	ZFJSL4L4L	ZTJG9753

注：1) “·”：2为2极，无为3极，4为4极；115—330：3—4极，400—630：2—4极，800：2—3极。
2) 供货时，三台联锁接触器装在两根固定条上。用户可以用它进行整体安装，但它不是产品的组成部分。
Note: 1) “*” 2 means 2 pole, nil means 3 pole, 4 means 4 pole. 115—330: 3—4 pole. 400—630: 2—4 pole. 800: 2—3 pole.
2) Three Interlock contactors will be mounted on two fitting bars when delivery. Clients could use it to install as a whole, however, it is not part of the products.

三台不同规格各种极数垂直组装联锁接触器
Vertically mounted interlock contactors with three contactors of different specifications and different number of poles

联锁接触器型号1) 2) Interlock contactors 1)2)	上接触器型号 Contactor on the top	中接触器型号 Contactor in the middle	下接触器型号 Contactor at the bottom	机械联锁型号 Mechanic interlock
GYC1 *** · ### · &&& · 3Lc	GYC1 *** ·	GYC1 ### ·	GYC1 &&& ·	ZFJS*4#4&

代码 Code	接触器规格（额定电流） Contactor specifications (Rated current)									
***、###、&&&	115	150	185	225	265	330	400	500	630	800
*、#、&	F	F	G	G	H	H	J	K	L	L

注：1) “·”：2为2极，无为3极，4为4极；115—330：3—4极，400—630：2—4极，800：2—3极。
2) “***”、“###”、“&&&”为不全相同的接触器规格，且***≥###,###≥&&&。“*”、“#”、“&”为与规格“***”、“###”、“&&&”相对应的汉语拼音字符。
3) 可提供四台垂直组装联锁接触器。大规格在上，小规格在下，用户自行安装。具体请查询当地销售办事处。
Note: 1) “*” 2 means 2 pole, nil means 3 pole, 4 means 4 pole. 115—330: 3—4 pole. 400—630: 2—4 pole. 800: 2—3 pole.
2) “***”、“###”、“&&&” is specifications for different contactors, and “***” ≥ “###” ≥ “&&&”, “*”、“#”、“&” is the Pinyin initial for “***”、“###”、“&&&”.
3) Four vertically mounted interlock contactors could be supplied. High current on the top, lower current in the below. Installation shall be conducted by clients. Details please consult to our local distributors.

组成元件 Components

GYC1...Ns\Zs\LS\Lc\Y系列接器 GYC1..Ns\Zs\LS\Lc\Y Contactors

可逆接触器组、电源转换接触器组、联锁接触器组和星三角接触器组的组成元件
Components for reversing contactor pairs, power changeover contactors pairs, interlock contactors and star-delta contactor groups

固定件 ¹⁾ 组成原件 固定件型号 Fittings 1) components Fittings	固定条型号 ²⁾ ZTJG · ZTJG Fitting bars 2) ZTJG			螺栓 Bolts		碟形垫圈 Washer gaskets		矩形螺母 ³⁾ ZTJGJM · ZTJGJM Square nuts 3) ZTJGJM			Π形垫圈型 号 ⁴⁾ ZTJGA · ZTJGA n shape gasket 4)	
	宽度 Width	长度 Length	数量 Quantity	M	数量 Quantity	尺寸 Dimension	数量 Quantity	编号 No.	M	数量 Quantity	编号 No.	数量 Quantity
ZTJG9731	25	S355	2	6	8	6	8	1	6	8	1	6
ZTJG9732	25	S425	2	6	8	6	8	1	6	8	1	6
ZTJG9733	34	S500	2	6	8	8	8	2	6	8	2	6
ZTJG9734	34	S500	2	8	8	8	8	3	8	8	2	6
ZTJG9735	34	S630	2	6	8	6	8	2	6	8	2	6
ZTJG9736	34	S630	2	8	8	8	8	3	8	8	2	6
ZTJG9737	34	S630	2	10	8	10	8	4	10	8	2	6
ZTJG9738	34	S800	2	6	8	6	8	2	6	8	2	6
ZTJG9739	34	S800	2	8	8	8	8	3	8	8	2	6
ZTJG9740	34	S800	2	10	8	10	8	4	10	8	2	6
ZTJG9741	34	S1000	2	6	8	6	8	2	6	8	2	6
ZTJG9742	34	S1000	2	8	8	8	8	3	8	8	2	6
ZTJG9743	34	S1000	2	10	8	10	8	4	10	8	2	6
ZTJG9746	34	F630	2	6	12	6	12	2	6	12	2	8
ZTJG9747	34	F630	2	8	12	8	12	3	8	12	2	8
ZTJG9748	34	F800	2	6	12	6	12	2	6	12	2	8
ZTJG9749	34	F800	2	8	12	8	12	3	8	12	2	8
ZTJG9750	34	F800	2	10	12	10	12	4	10	12	2	8
ZTJG9751	34	F1000	2	6	12	6	12	2	6	12	2	8
ZTJG9752	34	F1000	2	8	12	8	12	3	8	12	2	8
ZTJG9753	34	F1000	2	10	12	10	12	4	10	12	2	8
ZTJG9762	34	S630	3	8	12	8	12	3	8	12	2	9
ZTJG9763	34	S630	3	10	12	10	12	4	10	12	2	9
ZTJG9764	34	S800	3	8	12	8	12	3	8	12	2	9
ZTJG9765	34	S800	3	10	12	10	12	4	10	12	2	9
ZTJG9766	34	S1000	3	8	12	8	12	3	8	12	2	9
ZTJG9767	34	S1000	3	10	12	10	12	4	10	12	2	9

注：1) 联锁接触器组出厂时可以用固定件固定。供货时，联锁接触器装在固定条上。用户可以用它进行整体安装，但它不是产品的组成部分。

2) 长度：S：三固定孔；F：四固定孔；W：五固定孔。五固定孔固定条可代替三固定孔、四固定孔固定条。

3) 编号：1：15 × 20 M6；2：20 × 30 M6；3：20 × 30 M8；4：20 × 30 M10。

4) 编号：1：内宽26；2：内宽36。

5) 出厂时，允许用M8代替M10（螺栓、垫圈、矩形螺母）。

Note: 1) Interlock contactors could be fitted on fitting bars in the workshop. Interlock contactors will be fitted on fitting bars when delivery, clients could install as a whole, however, it is not part of the products.

2) Lengths: S: three fitting holes; F: four fitting holes; W: five fitting holes. Five fitting holes bar could replace three and four fitting holes bars.

3) No.: 1: 15 × 20 M6; 2: 20 × 30 M6; 3: 20 × 30 M8; 4: 20 × 30 M10.

4) No.: 1: inner width 26; 2: inner width 36.

5) M10 could be replaced by M8 when delivery (bolts, gaskets, square nuts).



选型指南
Selection guide

33/34

特性
Characteristics

35/38



结构
Scheme

39



联锁接触器
Interlocked contactors

40/42

选型指南 Selection guide

GYC2系列接触器 115至620A

GYC2 Contactors From 115 to 620A

应用
Applications

适用于交流50\60Hz，电压至1000V，电流至900A电路中控制各种类型的电动机，
控制电阻、电感和电容性电路：加热、照明、功率补偿、变压器
控制配电电路、工业配电、绿色电源配电

对于动作频繁，使用条件恶劣，GYC2 300~620建议使用快速动作线圈

In circuit of AC 50\60Hz, voltage up to 1000V, current up to 600A,
controlling motors of different types.
Control resistance, inductive, capacitive loads: heating, lighting,
power compensation and transformer
Control distribution circuit, industrial distribution, green energy
distribution

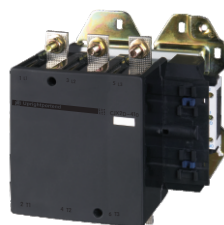
For harsh environment and frequent operations, quick operating
coils are recommend for GYC2 300~620 contactors.



额定工作电流 A Rated operational current A	le max AC-3 ($U_e \leq 440V$)	115	150	170
	le max AC-1 ($\theta \leq 40^\circ C$)	200	200	200
额定工作电压 V Rated operational voltage V	max	1000	1000	1000
主触头数(常开) Number of contacts(N/O)		3	3	3
额定功率 KW AC-3类别 Rated operational power KW 3、4poles	220/240V	30	40	55
	380/400V	55	75	90
	415V	59	80	100
	440V	59	80	100
	500V	75	90	110
	660/690V	80	100	110
	1000V	75	90	100
短路保护熔断器 2变协调配合 (SCPD) (SCPD) Short-circuit protection by fuse	型号 Fuse	RT16-1	RT16	RT16
	额定电流 Rated current	125	160	180
选配辅助块 Optional parts	辅助触头组: ZTCF3 空气延时组: ZTCST、ZTC SR、ZTCSS 侧装辅助组: ZTCF3D Auxiliary contact blocks: ZTCF3 Air time delay auxiliary contacts: ZTCST、ZTC SR、ZTCSS Flip auxiliary contacts: ZTCF3D			
接触器型号 Contactors		GYC2 115	GYC2 150	GYC2 170
重量 (Kg) Weight (Kg)		2.25	2.25	2.25
商品编号 Product No.	三极 3 pole	0050	0051	0052
	四极 4 pole			
	二极 2 pole			

选型指南 Selection guide

GYC2系列接触器 115至620A GYC2 Contactors From 115 to 620A



205	245	300	410	475	620
275	315	400	500	700	900
1000	1000	1000	1000	1000	1000
3或4	2、3或4	2、3或4	2、3或4	2、3或4	2、3或4
63	75	100	129	147	200
100	132	160	200	250	335
110	140	180	220	280	375
110	140	180	220	280	375
129	160	200	257	335	400
140	180	220	280	355	450
100	147	160	185	335	425
RT16	RT16-3	RT16-3	RT16-3	RT16-3	RT16-3
250	250	400	500	500	630

辅助触头组: ZTCF3

空气延时组: ZTCST、ZTC SR、ZTCSS

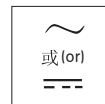
Auxiliary contact blocks: ZTCF3

Air time delay auxiliary contacts: ZTCST、ZTC SR、ZTCSS

GYC2 205	GYC2 245	GYC2 300	GYC2 410	GYC2 475	GYC2 620
4.7	4.7	8.2	8.5	10.8	17.4
0053	0054	0055	0056	0057	0058
0063	0064	0065	0066	0067	0068
		0070	0071	0072	0073

特性 Characteristics

GYC2系列接触器^{115至620A} 控制电路：交流或直流供电AC/DC GYC2 Contactors From 115 to 620A Control circuit AD/DC



型号 Contactors			GYC2 115	GYC2 150	GYC2 170
主触点特性 Pole characteristics					
主触点的极数 Number of Poles			3	3	3
额定工作电流 (Ie) (Ue≤400V) Rated operational current (Ie) (Ue≤400V)	In AC-3, θ ≤55℃	A	115	150	170
	In AC-1, θ ≤40℃	A	200	200	200
额定工作电压(Ue) Rated operational voltage (Ue)	最高为 Max.	V	1000	1000	1000
频率限制 Frequency limits	工作电流下的频率(I) Frequency under operating current (I)	Hz	25-400	25-400	25-400
约定发热电流 Conventional thermal current	θ ≤40℃	A	200	200	200
额定接通能力 Making capacity	1ms,符合IEC60947-4-1标准 I rms conforming to GB14047-4-1	A	接通电流:10X1(AC-3)或12X1(AC-4) Making current 10Xle(AC-3) or 12Xle(AC-4)		
额定分断能力 Breaking capacity	1ms,符合IEC60947-4-1标准 I rms conforming to GB14047-4-1	A	接通分断电流8X1(AC-3) 或10X1(AC-4) Making and breaking current 8Xle(AC-3) or 10Xle(AC-4)		
短时耐受电流 从冷态开始, 此前60分钟无电流, θ ≤40℃ Short time rating From cold state, no current in previous 60 mins θ ≤40℃	10秒(Secs)	A	950	1200	1200
	30秒(Secs)	A	720	820	820
	1分钟(Min)	A	550	580	580
	3分钟(Min)	A	340	350	350
	10分钟(Min)	A	200	250	250
每极平均阻抗 Average impedance per pole	Ith及50Hz下 Ith 50Hz	mΩ	0.6	0.6	0.6
上述工作电流下 每极耗散功率 Power dissipation per pole for the above operational currents	AC-3	W	7.9	13.5	17.5
	AC-1	W	24	24	24
连线/配线 Cabling θ ≤55℃	最大截面积 线排数线排尺寸 He maximum cross-sectional area number of cables dimension of cables	m m ²	2 18X3	2 18X3	2 18X3
动作电压 (θ ≤55℃) Operating voltage (θ ≤55℃)	带有接片的线缆 Cable with tabs	m m ²	120	120	120
	带有连接器线缆 Cables with connectors	m m ²	120	120	120
	螺钉直径 Bolt diameter	m m	φ 8	φ 8	φ 8
紧固扭矩 Tightening torque	电路连接 Cable connetion	N.m	18	18	18

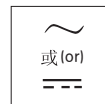
1)无干扰的正弦波形。
1)Sinusoidal without interference.

特性

Characteristics

GYC2系列接触器 115至620A

控制电路：交流或直流供电AC/DC
GYC2 Contactors From 115 to 620A
Control circuit AD/DC



GYC2 205	GYC2 245	GYC2 300	GYC2 410	GYC2 475	GYC2 620
3或4 3 or 4	3或4 3 or 4	3或4 3 or 4	2、3或4 2、3 or 4	2、3或4 2、3 or 4	3或4 3 or 4
205	245	300	410	475	620
275	315	400	500	700	900
1000	1000	1000	1000	1000	1000
16 ^{2/3} ...200	16 ^{2/3} ...200	16 ^{2/3} ...200	16 ^{2/3} ...200	16 ^{2/3} ...200	16 ^{2/3} ...200
275	315	400	500	700	900

接通电流:10X1(AC-3)或12X1(AC-4)
Making current 10Xle(AC-3) or 12Xle(AC-4)

接通分断电流8X1(AC-3)
或10X1(AC-4)
Making and breaking current 8Xle(AC-3) or 10Xle(AC-4)

1500	1800	2650	3600	4200	5050
920	1000	1800	2400	3200	4400
740	850	1300	1700	2400	3400
500	560	900	1200	1500	2200
400	440	750	1000	1200	1600
0.32	0.30	0.28	0.24	0.20	0.12
13.5	18	25	40	45	48
26	32	44	70	98	120
2 25X3	2 30X4	2 30X5	2 30X5	2 40X5	2 60X5
150	185	240	2X150	2X240	—
150	185	—	—	—	—
φ 8	φ 10	φ 10	φ 10	φ 10	φ 12
18	35	35	35	35	58

特性 Characteristics

GYC2系列接触器 115至620A

控制电路：交流或直流供电AC/DC

GYC2 Contactors From 115 to 620A

Control circuit AD/DC



型号 Contactors			GYC2 115	GYC2 150	GYC2 170
工作条件(Environment)					
额定绝缘电压 (Ui) Rated insulation voltage (Ui)	符合IEC60974-4-1标准 Conforming to standards IEC60947	V	1000	1000	1000
额定冲击耐受电压 (Uimp) Rated impulse withstand voltage (Uimp)		KV	8	8	8
额定工作电压 (Ue) max Rated operational voltage (Ue) max		V	1000	1000	1000
工作电流频率范围 Operational current frequency range		Hz	25—400		
符合标准 Conforming to standards			IEC60947, GB14048, EN60947		
周围的工作环境温度 Ambient air temperature	贮存 Storage	℃	- 60... + 80		
	运行 Operation	℃	- 5... + 55		
	最大允许温度范围 ¹⁾ Permissible for operation 1)	℃	- 40... + 70		
运行海拔高度 Maximum operating altitude		m	2000		
	允许运行海拔高度 Operating altitude allowed	m	3000		
湿度 Humidity			+40℃时相对湿度不超过50%, 低于40℃时最大湿度不超过90% Maximum relative humidity less than 50% below 40 °C, Maximum relative humidity less than 90% below 20 °C.		
抗冲击性能 1/2正弦波=11ms Impact resistance capability 1/2 sine wave = 11ms	接触器打开 Contactor opens		6gn	6gn	6gn
	接触器闭合 Contactor closes		15gn	15gn	15gn
抗震性能 5...150Hz	接触器打开 Contactor opens		2gn	2gn	2gn
	接触器闭合 Contactor closes		4gn	4gn	4gn
污染等级 Degree of pollution			“污染等级 III” Pollution degree III		
防护等级 Degree of protection	主电路 Main circuit		IP2L0防止手指直接接触(安装接线端子防护罩) ²⁾ Avoid direct contact with the finger (install terminal protection cap)		
	线圈接线端 Coil terminals		IP2L0防止手指直接接触 Avoid direct contact with the finger		
安装方法 Mounting method	不降容 Without derating				
	降容 With derating		 使用以下降容系数, 吸合电压为: 0.75, 释放电压为: 0.9, AC-1类工作电流为0.8。 Use derating factors as follows: Operation voltage: 0.75, drop-out voltage: 0.9, AC-1 category operating current: 0.8. 使用以下降容系数, 吸合电压为: 1.15, 释放电压为: 1.1, AC-1类工作电流为0.8。 Use derating factors as follows: Operation voltage: 1.15, drop-out voltage: 1.1, AC-1 category operating current: 0.8.		
	禁止 ³⁾ Forbidden				
操作频率 Operating frequency	AC-1, AC-2, AC-3	次/h Cycles/h	1200	1200	1200
	AC-4	次/h Cycles/h	300	300	300
控制电路特性 额定控制电压(Uc) Control circuit characteristics Rated control voltage (Uc)	50/60Hz	V	24 – 660(请在定货时指出控制电压规格, 默认为220V) Please specify control voltage when placing orders, default voltage is 220V.		
动作电压 (θ ≤ 55℃) Control voltage limits (AC) (θ ≤ 55℃)	吸合电压 Operation voltage	V	0.85 – 1.1Uc		
	释放电压(AC) Drop-out voltage (AC)	V	0.2 – 0.75Uc		
	释放电压(DC) Drop-out voltage (DC)	V	0.1 – 0.75Uc		
平均功耗 50Hz Average consumption 50Hz	启动(AC) Inrush (AC)	VA	450	450	450
	吸持(AC) Sealed (AC)	VA	22	22	22
	启动(DC) Inrush (DC)	VA			
	吸持(DC) Sealed (DC)	VA			

特 性
Characteristics

GYC2系列接触器 115至620A
控制电路：交流或直流供电AC/DC
GYC2 Contactors From 115 to 620A
Control circuit AD/DC



GYC2 205	GYC2 245	GYC2 300	GYC2 410	GYC2 475	GYC2 620
1000	1000	1000	1000	1000	1000
8	8	8	8	8	8
1000	1000	1000	1000	1000	1000

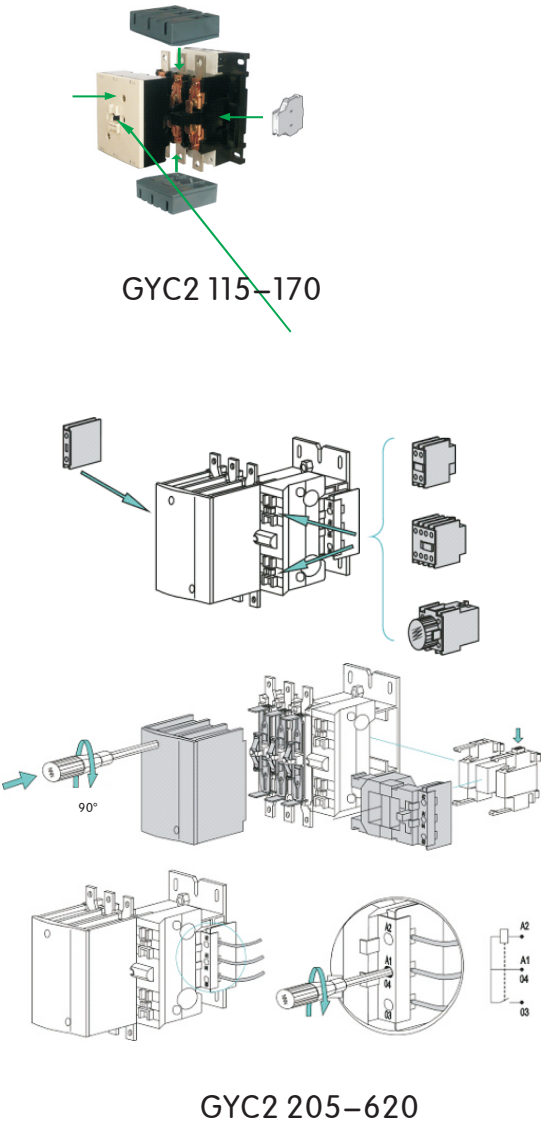
7gn	6gn	6gn	6gn	9gn	6gn
15gn	15gn	15gn	15gn	15gn	15gn
2gn	2gn	2gn	1.5gn	2gn	2gn
5gn	5gn	5gn	4gn	4gn	4gn

1200	1200	600	600	600	600
300	300	300	300	300	300

810	810	600	1000	1050	1500
55	55	10	12	16	20
740	740	660	920	1000	1420
4.2	4.2	3.7	4	4.5	6.5

Note: 1) Under these conditions, ZFWX9-F(LX9-F) coils are recommended for contactors from GYC2205 to GYC2620 .
2) Separate terminal covers could be provided for contactors from GYC2115 to 620. 3) GYC2 115-170 excluded.

结构示意图
Scheme drawing



型号
Contactors

GYC2...Ns系列接触器

用于电动机控制 AC3 115至620A
用于配电电路控制 AC1 200至900A
用户自行选用控制电路：交流或直流供电 AC/DC

GYC2...Ns contactors

For motors control from AC3115 to 620A
For distribution circuit control,
from AC1200 to 900A
Control circuit request by clients: AC/DC



三极可逆接触器 (水平组装) (不带控制电路,主要用于三相鼠笼电动机的可逆转换)
Three pole reversing contactors (horizontally mounted) (without control circuit,
mainly for reversing changeover of three-phase squirrel cage motors)



GYC2 115-170 Ns



GYC2 205 Ns

型 号 Contactors	额定工 作电流 Rated operational current	约定发 热电流 Conventional thermal current	标准三相电动机的额定功率值 50/60Hz (AC-3) Rated power of standard three-phase motors 50/60Hz (AC-3)							重 量 Weight	商品 编号 Serial number
GYC2	440V		220V 230V	380V 400V	415V	440V	500V	660V 690V	1000V		
	AC-3	AC-1									
	Ie/A	Ith/A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	Kg	
115Ns	115	200	30	55	59	59	75	80	65	7.7	0350
150Ns	150	250	40	75	80	80	90	100	65	8.0	0351
170Ns	150	250	40	75	80	80	90	100	65	8.0	0352
205Ns	185	275	55	90	100	100	110	120	100	9.9	0353
245Ns	225	315	63	100	110	110	129	140	100	10.2	0354
300Ns	330	400	100	160	180	180	200	220	160	18.4	0355
410Ns	400	500	129	200	220	220	257	280	185	18.7	0356
475Ns	500	700	147	250	280	280	335	355	335	24.0	0357
620Ns	630	900	200	335	375	375	400	450	425	38.8	0358

可逆接触器组、电源转换接触器组的组成元件

Components for reversing contactor pairs, power changeover contactors pairs

	产品型号 Product	接触器型号 Contactors	机械联锁型号 Mechanic interlock	电源连接件型号 Power connection	固定件 Fittings	商品编号 Product No.
可逆接触器 水平组装 Reversing contactors horizontally mounted	GYC2 115Ns	GYC2 115 2台	ZDJS11502	ZDDL11569	ZDJG9731	0350
	GYC2 150Ns	GYC2 150 2台	ZDJS11502	ZDDL15069	ZDJG9731	0351
	GYC2 170Ns	GYC2 170 2台	ZDJS11502	ZDDL15069	ZDJG9731	0352
	GYC2 205Ns	GYC2 205 2台	ZFJSG970	ZFDL18576	ZTJG9731	0353
	GYC2 245Ns	GYC2 245 2台	ZFJSJ970	ZFDL22576	ZTJG9731	0354
	GYC2 300Ns	GYC2 300 2台	ZFJSJ970	ZFDL33076	ZTJG9732	0355
	GYC2 410Ns	GYC2 410 2台	ZFJSJ970	ZFDL40076	ZTJG9734	0356
	GYC2 475Ns	GYC2 475 2台	ZFJSJ970	ZFDL50076	ZTJG9734	0357
	GYC2 600Ns	GYC2 620 2台	ZFJSJ970	ZFDL63076	ZTJG9737	0358
	产品型号 Product	接触器型号 Contactors	机械联锁型号 Mechanic interlock	电源连接件型号 Power connection	固定件 Fittings	商品编号 Product No.
四极可逆接触器 水平组装 Four pole reversing contactors horizontally mounted	GYC2 2054Ns	GYC2 2054 2台	ZFJSG970	ZFDL18583	ZTJG9732	0366
	GYC2 2454Ns	GYC2 2454 2台	ZFJSJ970	ZFDL22583	ZTJG9732	0367
	GYC2 3004Ns	GYC2 3004 2台	ZFJSJ970	ZFDL33083	ZTJG9733	0368
	GYC2 4104Ns	GYC2 4104 2台	ZFJSJ970	ZFDL40083	ZTJG9734	0369
	GYC2 4754Ns	GYC2 4754 2台	ZFJSJ970	ZFDL50083	ZTJG9736	0370
	GYC2 6204 Ns	GYC2 6204 2台	ZFJSJ970	ZFDL63083	ZTJG9740	0371
	产品型号 Product	接触器型号 Contactors	机械联锁型号 Mechanic interlock	电源连接件型号 Power connection	固定件 Fittings	商品编号 Product No.
转换接触器 水平组装 Changeover contactors horizontally mounted	GYC2 115Zs	GYC2 115 2台	ZDJS11502	ZDDL11571	ZDJG9731	0375
	GYC2 150Zs	GYC2 150 2台	ZDJS11502	ZDDL15071	ZDJG9731	0376
	GYC2 170Zs	GYC2 170 2台	ZDJS11502	ZDDL15071	ZDJG9731	0377
	GYC2 205Zs	GYC2 205 2台	ZFJSG970	ZFDL18582	ZTJG9731	0378
	GYC2 245Zs	GYC2 245 2台	ZFJSJ970	ZFDL22582	ZTJG9731	0379
	GYC2 300Zs	GYC2 300 2台	ZFJSJ970	ZFDL33082	ZTJG9732	0380
	GYC2 410Zs	GYC2 410 2台	ZFJSJ970	ZFDL40082	ZTJG9734	0381
	GYC2 475Zs	GYC2 475 2台	ZFJSJ970	ZFDL50082	ZTJG9734	0382
	GYC2 620Zs	GYC2 620 2台	ZFJSJ970	ZFDL63082	ZTJG9737	0383
	产品型号 Product	接触器型号 Contactors	机械联锁型号 Mechanic interlock	电源连接件型号 Power connection	固定件 Fittings	商品编号 Product No.
四极转换接触器 水平组装 Four pole changeover contactors horizontally mounted	GYC2 2054Zs	GYC2 2054 2台	ZFJSG970	ZFDL18577	ZTJG9732	0390
	GYC2 2454Zs	GYC2 2454 2台	ZFJSJ970	ZFDL22577	ZTJG9732	0391
	GYC2 3004Zs	GYC2 3004 2台	ZFJSJ970	ZFDL33077	ZTJG9733	0392
	GYC2 4104Zs	GYC2 4104 2台	ZFJSJ970	ZFDL40077	ZTJG9734	0393
	GYC2 4754Zs	GYC2 4754 2台	ZFJSJ970	ZFDL50077	ZTJG9736	0394
	GYC2 6204Zs	GYC2 6204 2台	ZFJSJ970	ZFDL63077	ZTJG9740	0395

注: 1) 供货时, 联锁接触器装在两根固定条上。用户可以用它进行整体安装, 但它不是产品的组成部分。

2) 可以提供各种规格水平组装联锁接触器组。具体请查询当地销售办事处。

3) 可以提供两台、三台各种规格各种极数的接触器 (GYC2 205-300: 3-4极, GYC2 410-620: 2-4极) 垂直组装的联锁接触器组, 大规格在上, 小规格在下, 用户自行安装。具体请查询当地销售办事处。

4) 可以提供各种规格直角组装、水平组装星三角转换接触器组, 用户自行安装。具体请查询当地销售办事处。

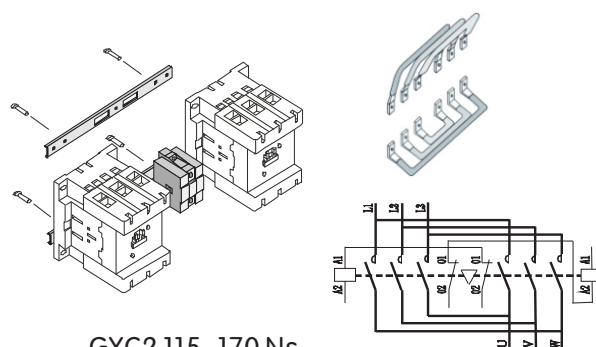
Note: 1) Interlock contactors will be mounted on two fitting bars when delivery. Clients could use it to install as a whole, however, it is not part of the products.

2) Interlock contactor pairs of different specifications and different number of poles could be supplied. Details please consult our local distributor.

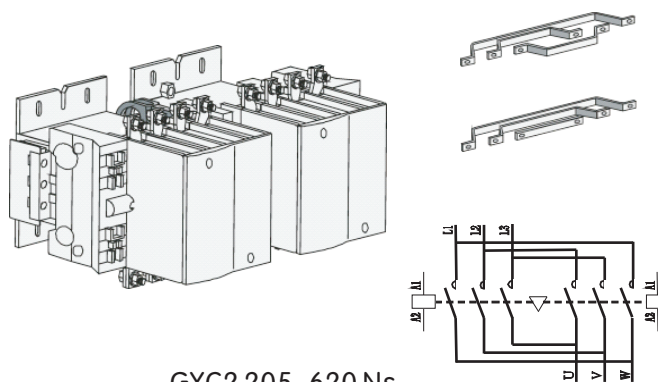
3) Two, Three contactors of different specifications and different number of poles (GYC2 205-300: 3-4 pole, GYC2 410-620: 2-4 pole) could be supplied for interlock contactor pairs vertically mounted. High current contactor on the top, lower one at the bottom, installation shall be conducted by clients. Details please consult our local distributors.

4) Star-delta changeover contactor groups vertically mounted and horizontally mounted of different specifications are available, installation shall be conducted by clients. Details please consult our local distributors

结构示图
Scheme drawing



GYC2 115-170 Ns
集成电气联锁触点
Integrated electrical interlock contacts

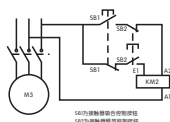


GYC2 205-620 Ns



选型指南
Selection guide

45/46



结构
Scheme

47

选型指南
Selection guide

GYC3永磁锁扣接触器 115至620A
GYC3 Permanent magnetic latching contactors
From 115 to 620A

应用
Applications

永磁锁扣。通电吸合，断电保持，通电释放。满足要求控制电源电压防晃、高节能、无噪音及要求接触器断电保持吸合的场合。
Permanent magnetic latching, power on in rush, power off sealed, power on release. For conditions require voltage shock prevention, energy saving, noise free and no-power sealed contactors.



额定工作 电流 A Rated operational current A	Ie AC3 (Ue 380V)	115	150	185
	Ie AC1 (Ue 380V)	200	250	275
额定工作 电压 V Rated operational voltage V	Max	1000	1000	1000
极数 Number of contacts(N/O)		3或4 3 or 4	3或4 3 or 4	3或4 3 or 4
三相电动机 额定功率kW AC3 50Hz Rated operational power three-phase motors kW AC-3 50Hz	220/240V	30	40	55
	380/400V	55	75	90
	415V	59	80	100
	400V	59	80	100
	500V	75	90	110
	660/690V	80	100	120
	1000V	65	65	100
熔断器(SCPD) "2"变协调配合 (SCPD) Short-circuit protection by fuse type "2"	型号 Fuse	RT16-2	RT16-2	RT16-3
	额定电流 Rated current	200	250	315
选配辅助块 Optional parts		瞬时触点: ZTCF3、延时触点: ZTCST、ZTC SR Instantaneous auxiliary contact: ZTCF3、 Time delay auxiliary contact: ZTCST、ZTC SR		
接触器型号 Contactors		GYC3 115	GYC3 150	GYC3 185
重量 (Kg) Weight (Kg)		3.6	3.7	4.6
商品编号 Product No.	三极 (3 pole)	0100	0101	0102
	四极 (4 pole)	0109	0110	0111
	二极 (2 pole)			

选型指南 Selection guide

GYC3永磁锁扣接触器 115至620A GYC3 Permanent magnetic latching contactors From 115 to 620A



225	265	330	400	500	630
315	350	400	500	700	900
1000	1000	1000	1000	1000	1000
3或4	3或4	2、3或4	2、3或4	2、3或4	2、3或4
63	75	100	110	147	200
100	132	160	200	250	335
110	140	180	220	280	375
110	140	180	220	280	375
129	160	200	257	335	400
140	180	220	280	355	450
100	147	160	185	335	450
RT16-3	RT16-3	RT16-4	RT16-4	RT16-4	RT16
315	400	500	500	500	630

瞬时触点: ZTCF3、延时触点: ZTCST、ZTCSSR
Instantaneous auxiliary contact: ZTCF3、
Time delay auxiliary contact: ZTCST、ZTCSSR

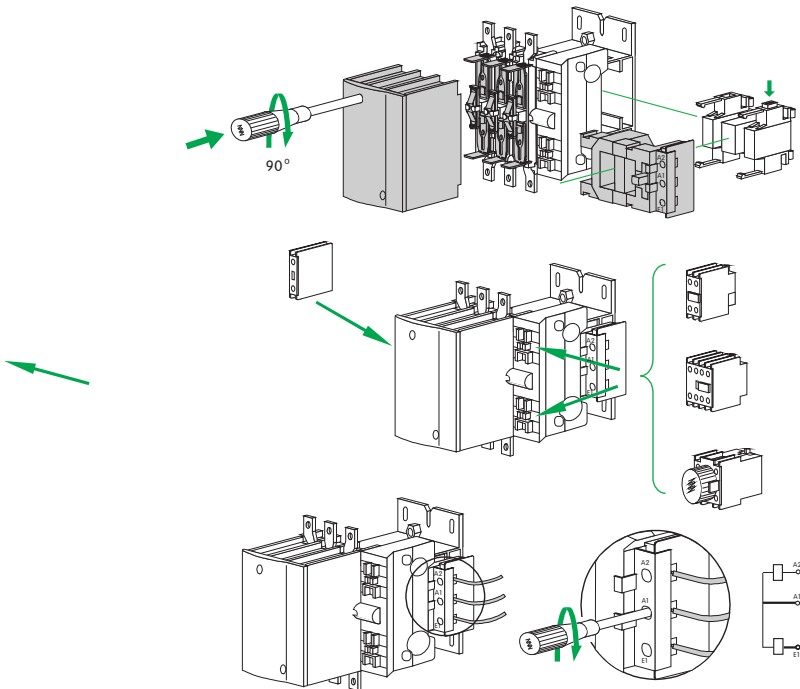
GYC3 225	GYC3 265	GYC3 330	GYC3 400	GYC3 500	GYC3 630
4.7	7.1	8.5	8.5	10.8	17.4
0103	0104	0105	0106	0107	0108
0112	0113	0114	0115	0116	0117
		0118	0119	0120	0121

结构
接线原理图
Scheme
Wiring diagram

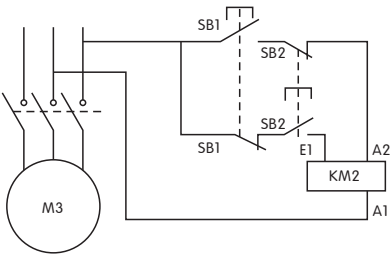
GYC3系列永磁锁扣接触器 GYC3 Permanent magnetic latching
contactors
用于电动机控制 AC3 115至630A
For motors control from Ac3 115 to 630A
用于配电电路控制 AC1 200至900A
For distribution circuit control, from Ac1 200 to 900A
用户自行选用控制电路：交流供电 AC
Control circuit request by clients: AC/DC



结构示图
Scheme drawing



接线原理图
Wiring diagram



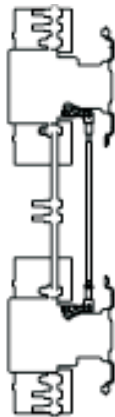
SB1为接触器吸合控制按钮
SB2为接触器释放控制按钮



选型指南 Selection guide	49/50
-------------------------	-------

特性 Characteristics	51/54
-----------------------	-------

结构 Scheme	55/56
--------------	-------



联锁接触器 Interlocked contactors	57
---------------------------------	----

选型指南
Selection guide

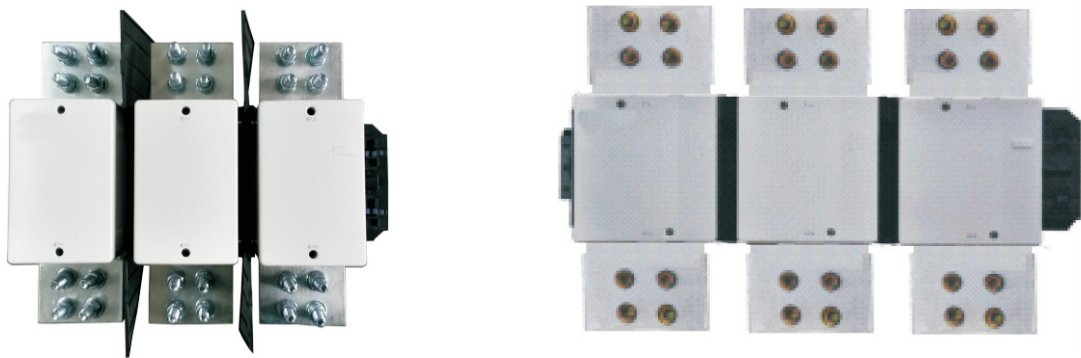
GYC5系列接触器 700至3200A
GYC5 contactors From 700 to 3200A

应用
Applications

适用于交流50/60Hz，电压至1000伏电流至3200安电路中，控制电阻、无感、微感电器，配电电路
In circuit of AC 50/60Hz, voltage up to 1000V, current up to 3150A, controlling resistance, non inductive, slightly inductive loads, distribution circuit.



额定工作电流A Rated operational current A	Ie AC1 (Ue 380V)	700	850	1050	1300
约定发热电流A Conventional thermal current A	Ith θ=40℃ (Ue 380V)	700	850	1050	1300
额定工作电压 V Rated operational voltage (Ue) max	max	1000	1000	1000	1000
极数 Number of contacts(N/O)		2、3	2、3	2、3	2、3
最大工作功率kW AC1 类别 50Hz 三相 θ ≤40℃ Maximum operating power KW 3-phases θ ≤40℃ AC1 50Hz	220/240 V	240	295	360	450
	380/400 V	420	510	630	780
	440 V	470	570	700	870
	500 V	520	630	780	960
	660/690 V	685	830	1030	1270
	1000 V	1035	1260	1550	1920
熔断器（SCPD） “2”型协调配合 Short-circuit protection by fuse Type “2”	型号 Model	RSG-3	RSG-3	RSG-3	RSG-3
	规格 Specs	1100	1100	1100	1500
选配辅助模块 Optional parts	瞬时触点：ZTCF3、延时触点：ZTCST、ZTC SR、防尘防潮：LADX Instantaneous auxiliary contact：ZTCF3、 Time delay auxiliary contact：ZTCST、ZTC SR Protection from dust/moist：LADX				
接触器型号 Contactor		GYC5 700	GYC5 850	GYC5 1050	GYC5 1300
重量（Kg） Weight (Kg)		8.9	11.7	17.3	18.6
商品编号 Serial number	三极 3-pole	0141	0142	0143	0144
	二极 3-pole	0146	0147	0148	0149



1450	1700	2100	2600	3200
1450	1700	2100	2600	3200
1000	1000	1000	1000	1000
2、3	2、3	2、3	2、3	2、3
500	585	730	870	1090
870	1000	1250	1500	1890
980	1150	1400	1690	2120
1080	1250	1550	1860	2350
1430	1650	2050	2460	3100
2150	2500	3100	3720	4690
RSG-3	RSG-5	RSG-5	RSG-6	RSG-6
1500	2000	2300	2800	3800

GYC5 1450	GYC5 1700	GYC5 2100	GYC5 2600	GYC5 3200
26.7	27.7	28.7	32.2	51
0127	0128	0129	0130	0131
0135	0136	0137	0138	0139

特性 Characteristics

GYC5系列接触器 700至3200A GYC5 Contactors from 700 to 3200A

型 号 Model			GYC5700	GYC5 850	GYC5 1050	GYC5 1300
主触点特性 Pole characteristics						
额定工作电流 (Ie) (Ue≤400V) Rated operational current A. Ie (Ue≤400V)	AC1	A	700	850	1050	1300
额定工作电压(Ue) Rated operational voltage(Ue)	最大为 Max.	V	1000	1000	1000	1000
频率限制 Frequency limits	工作电流下的频率 of the operational current	Hz	16-200	16-200	16-200	16-200
约定发热电流 Conventional thermal current	$\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$	A	700	850	1050	1300
接通能力 Making capacity	I rms 符合GB14048.4	A	1050	1275	1575	1950
通断能力 Breaking capacity	I rms Conforming GB14048.4	A	接通分断电流: $1.5 \times I(\text{AC}-1)$			
短时耐受电流 从冷态开始, $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$ Short time rating From cold state, $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$	10秒 10Secs	A	4200	5100	6300	7800
	30秒 30Secs	A	3360	4080	5040	6240
	1分钟 1Min	A	2100	2550	3150	3900
	3分钟 3Min	A	1680	2040	2520	3120
	10分钟 10Min	A	1260	1530	1890	2340
每极并联触头数			1	1	1	1
每极平均阻抗 Average impedance per pole		mΩ	0.17	0.14	0.12	0.096
额定工作电流下的每极平均功耗 Power dissipation per pole for the above operational currents	AC1 (Ue≤400V)	W	85	100	120	150
接线端可配导线 Cabling	铜排数量 Number of bars		2	2	2	2
	铜排尺寸 Dimensions of bars	mm ²	50 × 5	60 × 5	80 × 5	100 × 5
接线螺栓直径 Bolt diameter	数量—Φ Number—Φ	mm	1—12	1—12	3—12	3—12
螺栓紧固扭矩 Tightening torque	电路连接	N.m	58	58	58	58

特性 Characteristics

GYC5系列接触器 700至3200A GYC5 Contactors from 700 to 3200A

GYC5 1450	GYC5 1700	GYC5 2100	GYC5 2600	GYC5 3200
1450	1700	2100	2600	3200
1000	1000	1000	1000	1000
16-200	16-200	16-200	16-200	16-200
1450	1700	2100	2600	3200
2175	2550	3150	3900	4800

9000	10000	11500	13000	14800
6800	7500	8500	9950	11000
4900	5500	6400	7700	8950
3700	4200	4800	5800	6900
2700	3000	3600	4260	5100
2	2	2	2	3
0.083	0.071	0.057	0.046	0.037
175	205	250	310	380
2	3	4	3	3
100 × 5	100 × 5	100 × 5	100 × 10	100 × 10
4—12	4—12	4—12	4—12	4—12
58	58	58	58	58

特性 Characteristics

GYC5系列接触器 700至3200A GYC5 Contactors from 700 to 3200A

型 号 Model 工作条件 Environment 额定绝缘电压 (Ui) Rated insulation voltage (Ui)	符合GB14048.4标准 Conforming to GB14048.4 Standart	V	1000	1000	1000	1000
额定冲击耐受电压 (Uimp) Rated impulse withstand voltage (Uimp)		kV	8	8	8	8
额定工作电压 (Ue) max Rated operational voltage (Ue)		V	1000	1000	1000	1000
工作电流频率范围 Operational current frequency range	Hz16 ^{2/3} …200					
符合标准 Conforming to standards	GB14048、IEC60947、EN60947					
周围的工作环境温度 Ambient air temperature	贮存 Storage	℃	- 60… + 80			
	运行 Operation	℃	- 5… + 55			
	在额定控制电压下 Permissible for operation at Uc	℃	- 40… + 7 0			
运行海拔高度 Maximum operating altitude		m	2000			
	允许运行容海拔高度 Maximum altitude for no derating	m	3000			
湿度 Humidity			+40℃时相对湿度不超过50%,低于40℃时最大湿度不超过90% +40℃Relative humidity less than 50%,below 40℃ Maximume humidity less than 90%			
抗冲击性能 1/2正弦波=11ms Impulse withstand capacity ½ Sinewave=11ms	接触器打开 Contactor opening		6gn	9gn	6gn	6gn
	接触器闭合 Contactor closing		15gn	15gn	15gn	15gn
抗震性能 5…150Hz Shock and vibration resistance 5…150Hz	接触器打开 Contactor opening		1.5gn	2gn	2gn	2gn
	接触器闭合 Contactor closing		5gn	4gn	4gn	4gn
污染等级 Degree of pollution			“污染等级Ⅲ” Pollution degree III			
防护等级 Degree of protection	主电路 Main circuit		IP00			
	线圈接线端 Coil terminals		Ip20防止手指直接接触 Ip20 Avoid direct contact with the finger			
操作频率 Operating frequency		次/h Cycles/h	600	600	600	600
工作位置 1) Operating positions	不降容 Without derating		± 30° （对应于正常安装位置） ± 30° （In relation to normal mounting plane）			
控制电路特性 Control circuit characteristics 额定控制电压 Rated control voltage	交流 AC	V	110…660			
	直流 DC	V	110…500			
动作电压(θ ≤55℃) Control voltage limits (θ ≤55℃)	吸合电压 Operation voltage	V	0.85—1.1Uc			
	释放电压（AC） Drop-out voltage（AC）	V	0.2—0.75Uc			
	释放电压（DC） Drop-out voltage（DC）	V	0.1—0.75Uc			
平均功耗 Average consumption	启动（AC） Inrush（AC）	VA	1150	1150	1730	1730
	吸持（AC） Sealed（AC）	VA	18	20	25	25
	启动（DC）	W	1140	1220	1920	1920
	吸持（DC） Sealed（AC）	W	7.5	8	12.5	12.5
动作时间 Operating time	吸合 Closing	ms	40…75			
	交流释放 Opening (AC)	ms	100…170			
	直流释放 Opening (DC)	ms	45…60			
机械寿命（Uc下） Mechanical durability (under Uc)		10 ⁶ 次 Operating cycles	3	3	3	3

注: 1)对于其它安装方法, 不保证接触器相关性能。

Note: 1) for other installation methods, does not guarantee the contactor related performance.

特性

GYC5系列接触器 700至3200A

GYC5 Contactors from 700 to 3200A

GYC5 1450	GYC5 1700	GYC5 2100	GYC5 2600	GYC5 3200
1000	1000	1000	1000	1000
8	8	8	8	8
1000	1000	1000	1000	1000

低于20℃时最大相对湿度不超过90%。
Maximum relative humidity less than 90% below 20 °C.

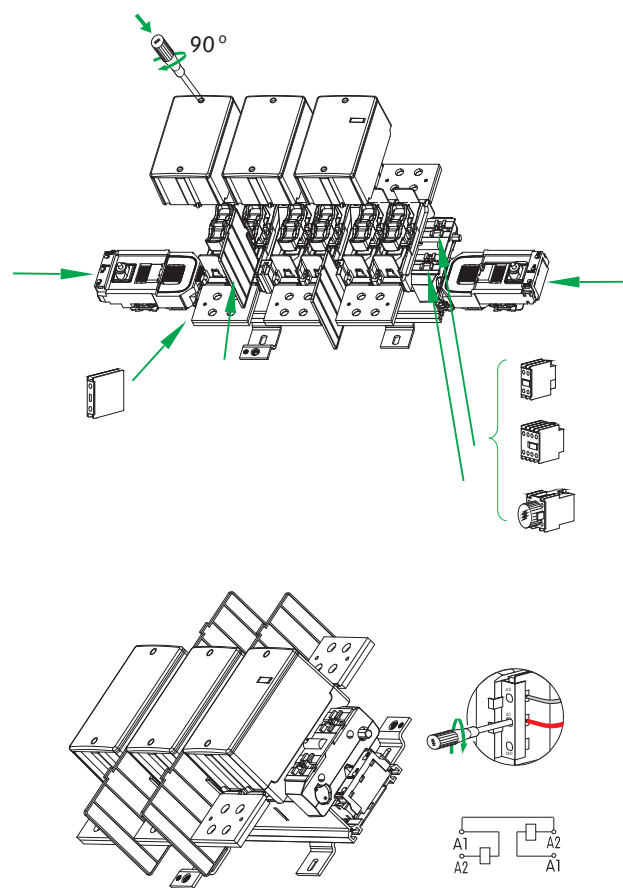
6gn	6gn	6gn	6gn	6gn
15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
2 gn	2 gn	2 gn	2 gn	2 gn
4 gn	4 gn	4 gn	4 gn	4 gn

600	600	600	600	600
-----	-----	-----	-----	-----

2200	2200	2200	3000	3000
40	40	40	50	50
2200	2200	2200	3000	3000
16	16	16	20	20

3	3	3	2	2
---	---	---	---	---

结构示意图

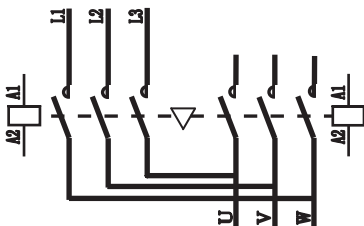
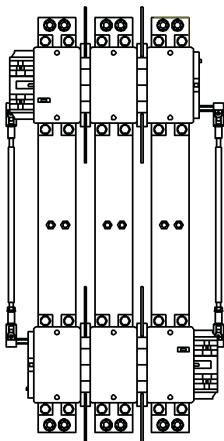


结构示意图



三极联锁接触器组(垂直安装)
3-pole interlocked contactors (vertical mounting)

型号 Contactors	额定工作 电流AC1 A Rated operational current AC1A	最大工作功率AC1 3相kW Maximum operational power Ac1 3 phases W			重量 (Kg) Weight (Kg)		商品编号 Serial number
		220V	380V	660V	无联结板 With bar	有联结板 ²⁾ Without bar ²⁾	
GYC5 ¹⁾							
1000Lc	1000	350	600	980	41	50	0475
1250Lc	1250	430	750	1230	43	54	0476
1450Lc	1450	500	870	1430	55	68	0477
1700Lc	1700	585	1000	1650	59	74	0478
2100Lc	2100	730	1250	2050	63	80	0479
2600Lc	2600	870	1500	2460	83	106	0480
3200Lc	3200	1090	1890	3100	103	138	0481

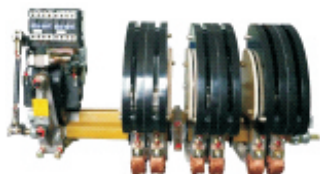


注：1) 用于垂直机械联锁的GYC5接触器为联锁专用接触器，与普通GYC5接触器不同。
2) 接触器中心间距按580mm。
Note: 1) Vertical interlock GYC5 contactors are for interlock only, different from normal GYC5 contactors
2) Contactors center-to-center distance is 580mm.

三极联锁接触器组垂直安装组成元件
Vertical mounting 3–pole interlocked contactors components

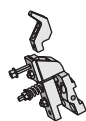
产品型号 Product model	接触器型号 Contactors	联锁机构 型号 ¹⁾ Interlock model ¹⁾	联结板 型号 ²⁾ Mounting bar model ²⁾	固定件型号 ³⁾ Fitting model ³⁾	
				垂直固定条 Vertical fitting bar	水平固定条 Horizontal fitting bar
GYC5	GYC5 连锁专用				
1000Lc	1000L (2台)	ZRJSA	ZRDL10088	ZTJG9743	ZTJG9734
1250Lc	1250L (2台)	ZRJSA	ZRDL12588	ZTJG9743	ZTJG9734
1450Lc	1450L (2台)	ZRJSA	ZRDL14588	ZTJG9743	ZTJG9734
1700Lc	1700L (2台)	ZRJSA	ZRDL17088	ZTJG9743	ZTJG9734
2100Lc	2100L (2台)	ZRJSA	ZRDL21088	ZTJG9743	ZTJG9734
2600Lc	2600L (2台)	ZRJSA	ZRDL26088	ZTJG9767	ZTJG9736
3200Lc	3200L (2台)	ZRJSA	ZRDL32088	ZTJG9767	ZTJG9736

1) 默认按接触器间距580mm 配套。
2) 选购件。默认按接触器间距580mm 配套。
3) 不是产品的组成部分，供货时提供，用户自行安装。用户可以将接触器预先固定在两根（1000–2100Lc）或三根（2600–3200Lc）垂直固定条上或四根水平固定条上再进行整体安装，也可以不用固定条直接安装在固定架上。
1) Components are set to have center to center distance of 580mm by default.
2) Optional. Default components have center–to–center distance of 580mm.
3) Not part of products, supply along with products, need to be installed by users. Contactors could be fixed on two vertical fitting bars (1000–2100Lc) or three vertical fitting bars (2500–3150Lc) or four horizontal fitting bars before final installation, or contactors could be fixed directly on fitting rack without fitting bars.



选型指南	59
Selection guide	

特性	60/61
Characteristics	



结构	62
Scheme	



联锁接触器	63
Interlocked contactors	

GYC6系列接触器 750至1800A GYC6 Contactors from 750A to 1800A

应用
Applications

适用于交流50/60Hz，电压至1000伏电流至1800安电路中，控制大容量电动机，特别适用于起重、建筑机械、冶金等大型设备。

In circuit of AC 50/60Hz, voltage up to 1000V, current up to 1800A, large capacity motor control, specially for large equipment as hoisting, construction, metallurgy etc.



额定工作电流 A Rated operational current A	Ie AC3 (Ue 380V)	750	1000	1500	1800
	Ie AC1 (Ue 380V)	800	1250	2000	2750
额定工作电压 V Rated rated operational voltage V	Max	1000	1000	1000	1000
极数 Number of poles		1、2、3、4	1、2、3、4	1、2、3、4	1、2、3、4
额定功率KW 三相鼠笼电动机 $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$ AC3 50Hz Rated operational power KW 3-phase squirrel cage motor $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$ AC3 50Hz	220/240	220	280	425	500
	380/400 V	400	500	750	900
	440 V	450	560	800	900
	500 V	500	600	800	900
	660/690 V	560	620	750	900
	1000 V	530	580	670	750
额定功率KW 三相鼠笼电动机 $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$ AC4* 50Hz Rated operational power KW 3-phase squirrel cage motor $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$ AC4* 50Hz	220/240	90	110	150	200
	380/400 V	160	160	220	250
	440 V	160	200	250	315
	500 V	180	200	250	355
	660/690 V	200	250	315	450
熔断器(SCPD) "2"型协调配合 Short circuit protection by fuse Type "2"	型号 Model	RSG-3	RSG-3	RSG-5	RSG-5
	规格 Specs	1250	1600	2000	2500
辅助模块 Auxiliary parts	6常开或4常开2常闭(AC3 25A)。 可加装2个辅助模块： 瞬时触点：ZTCF3； 延时触点：ZTCST、ZTC SR； 防尘防潮：LADX (AC3 25A)。6 N/O or 4 N/O 2 N/C (AC 25A) Two auxiliary contacts could be add on: Instantaneous contact: ZTCF3; Time delay contact: ZTCST、ZTC SR; Dust and humidity proof: LADX				
接触器型号 Contactors		GYC6 750	GYC6 1000	GYC6 1500	GYC6 1800
重量 (3极) Kg Weight (3P)Kg		56	58	94	129
商品编号 Product No.	三极 /3P	0150	0154	0158/0159(S)**	0163/0164(S)**
	一极 /1P	0151	0155	0160	0165
	二极 /2P	0152	0156	0161	0166
	四极 /4P	0153	0157	0162	0167

特性

Characteristics

GYC6系列接触器 750至1800A

GYC6 Contactors from 750A to 1800A

型 号 Contactors			GYC6 750	GYC6 1000	GYC6 1500	GYC6 1800
主触点特性 Pole characteristics						
额定工作电流 (Ie) Rated operational current Ie (Ue≤400V)	AC3	A	750	1000	1500	1800
	AC4*	A	700	800	1200	1450
额定工作电压(Ue) Rated operational voltage(Ue)	最大为 Max.	V	1000	1000	1000	1000
频率限制 Frequency limits	工作电流下的频率 of the operational current	Hz	不降容: 50/60 降容: 100Hz:0.9;150 Hz:0.8;250 Hz:0.7;400 Hz:0.5。 Without derating: 50/60 Derating coefficient: 100Hz:0.9;150 Hz:0.8;250 Hz:0.7;400 Hz:0.5。			
约定发热电流 Conventional thermal current	$\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$	A	800	1250	2000	2750
接通能力 Making capacity	I rms	A	10000	10000	15000	18000
通断能力 Breaking capacity	符合GB14048.4	A	接通分断电流: $10 \times I_e$ Making and breaking current: $10 \times I_e$			
短时耐受电流 从冷态开始, $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$ Short time rating From cold state, $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$	10秒/secs	A	7000	8000	12000	14400
	30秒//secs	A	4600	5300	7900	9500
	1分钟/min	A	3600	4100	6100	7400
	3分钟/mins	A	2500	2800	4100	5000
	10分钟//min	A	1900	2200	3250	3900
每极并联触头数 Number of paralleling contacts per pole			1	1	2	3
每极平均阻抗 Average impedance per pole	50Hz	mΩ	0.18	0.18	0.13	0.09
额定工作电流下的 每极平均功耗 Power dissipation per pole for the above operational currents	AC3	W	100	180	290	300
	AC1	W	115	280	520	680
接线端可配导线 Cabling	铜排数量 Number of bars		2	2	3	3
	铜排尺寸 Dimension of bars	m m ²	60 × 5	100 × 5	100 × 5	100 × 10
接线螺栓直径 Bolt diameter	数量—Φ Number	m m	4—8	4—10	4—10	4—10
螺栓紧固扭矩 Tightening torque		N.m	21	35	35	35

*Ac4额定功率、额定电流与使用寿命有关。见第9章。

** (S): S型。接触器内部尺寸变动。见第9章GYC6尺寸。

Ac4 rated frequency and rated current are related to usage life, please refer to Chapter 9.

(S) Type, internal dimensions of contactors are different, please refer to Chapter 9.

特性

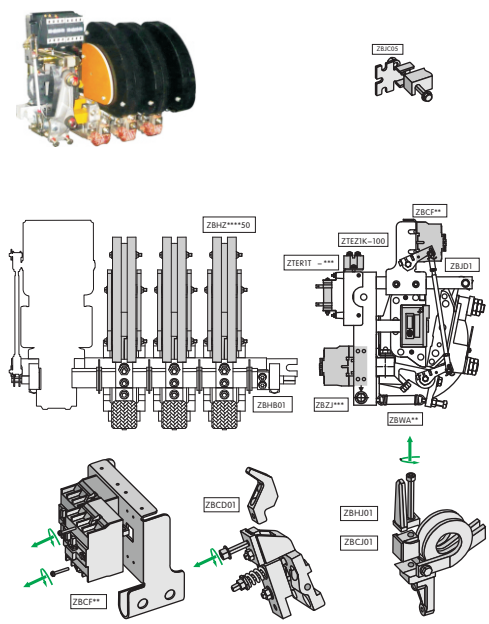
Characteristics

GYC6系列接触器 750至1800A

GYC6 Contactors from 750A to 1800A

型 号 Contactors			GYC6 750	GYC6 1000	GYC6 1500	GYC6 1800
工作条件 Environment						
额定绝缘电压 (Ui) Rated insulation voltage (Ui)	V	1000	1000	1000	1000	1000
额定冲击耐受电压 (Uimp) Rated impulse withstand voltage (Uimp)	kV	8	8	8	8	8
额定工作电压 (Ue) max Rated Operational voltage (Ue) max	V	1000	1000	1000	1000	1000
工作电流频率范围 Operational current frequency range	Hz	25...400	25...400	25...400	25...400	25...400
符合标准 Conforming to standards	GB14048、IEC60947、EN60947					
周围的工作环境温度 Ambient air temperature	贮存 Storage	℃	- 60... + 80			
	运行 Operation	℃	- 5... + 55			
	最大运行温度(降容) Permissible for operation(derating)	℃	- 40... + 60			
运行海拔高度 Maximum operating altitude		m	2000			
	允许运行海拔高度 Maximum altitude for no derating	m	3000			
保护处理 Protective treatment	标准型 Standard					
	专用型 Special		“TH”			
	环保型 Eco-friendly		“RoHS”			
湿度 Humidity			+ 40℃时相对湿度不超过50%， Maximum relative humidity less than 50% below 40 °C，			
污染等级 Degree of pollution			低于20℃时最大相对湿度不超过90%。 Maximum relative humidity less than 90% below 20 °C.			
防护等级 Degree of protection			“污染等级 III” Pollution degree III			
	主电路 Main circuit		IP00			
	控制接线端 Coil terminals	次/h Cycles/h	IP20防止手指直接接触 Avoid direct contact with the finger			
	辅助触头 Auxiliary contact		IP20防止手指直接接触 Avoid direct contact with the finger			
工作位置 Operating positions	不降容 Without derating		± 30° （对应于正常安装位置） ± 30° （In relation to normal mounting plane）			
控制电路特性 Control circuit characteristics						
	交流 AC	V	110...660	110...660	110...660	110...660
额定控制电压 Rated control voltage	直流 DC	V	110...500	110...500	110...500	110...500
动作电压(θ ≤ 55℃) Control voltage limits (θ ≤ 55℃)	吸合电压 Operation voltage	V	0.85—1.1Uc	0.85—1.1Uc	0.85—1.1Uc	0.85—1.1Uc
	释放电压 (AC) Drop-out voltage (AC)	V	0.2—0.75Uc	0.2—0.75Uc	0.2—0.75Uc	0.2—0.75Uc
	释放电压 (DC) Drop-out voltage (DC)	V	0.1—0.75Uc	0.1—0.75Uc	0.1—0.75Uc	0.1—0.75Uc
平均功耗 Average consumption	启动 (AC) Inrush (AC)	VA	1200—2400			
	吸持 (AC) Sealed (AC)	VA	30—50			
	启动 (DC) Inrush (DC)	W	1200—2400			
	吸持 (DC) Sealed (DC)	W	30—50			
动作时间 Operating time	吸合 Closing	ms	100...150	100...150	100...150	100...150
	交流释放 Opening (AC)	ms	50...100	50...100	50...100	50...100
	直流释放 Opening (DC)	ms	20...40	20...40	20...40	20...40
机械寿命 (Uc下) Mechanical durability (under Uc)		10 ⁶ 次 Operating cycles	1	1	1	1
操作频率 Operating frequency		次/h Cycles/h	120			

结构示意图



联锁接触器 GYC6…Lc 系列接触器
Interlocked contactors GYC6…Lc Contactors

结构示图

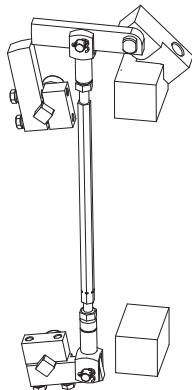


三极联锁接触器组(垂直安装)
3-pole interlocked contactors (vertical mounting)

型号 Contactors	额定工作 电流AC3 A Rated operational current AC3 A	最大工作功率AC1 3相kW Maximum operating power Ac3 3 phase KW			重量 Kg Weight Kg	商品编号 Product No.	
		220V	380V	660V			S
GYC6		220V	380V	660V			
750Lc	750	220	400	560	116	0483	
1000Lc	1000	280	500	620	118	0484	
1500Lc	1500	425	750	750	190	0485	0486
1800Lc	1800	500	900	900	260	0487	0488



GYBJSJS



注：1) 用于垂直机械联锁的GYC6接触器为常规GYC6接触器。
2) 默认按接触器中心间距600mm 配套。
Note: 1) GYC6 contactors for vertically mounted interlocking are conventional GYC6 contactors
2) Default contactor center-to-center distance is 600cm.



选型指南
Selection guide

65



特性
Characteristics

66/67

结构
Scheme

68

选型指南 Selection guide

GYC7系列接触器 115至170A GYC7 Contactors from 115A to 170A

应用
Applications

专用于通断电力电容器。适用于交流50/60Hz，额定电压至400伏，电流至170安的电力系统中，用于自动补偿系统无功功率，改善功率因素。

For making and breaking power capacitors. In power systems of AC 50/60Hz, rated voltage up to 400V, current up to 170A, for automatic compensation of reactive power and power factor improvement.

产品
Product



可控制电容量Kvar Qe Controllable capacity Kvar Qe	400V	60	80	90
	230V	30	40	45
可控电容器的电容值C μF Capacity of the controlled capacitor C Mf		1200	1600	1800
额定工作电流Ie A (Ue 400V) Rated operational current In A (Ue 400V) Ie	AC-6b	87	115	130
	AC3 1)	115	150	170
约定发热电流A Ith θ=40℃ Conventional thermal current A Ith θ=40℃		200	200	200
限制合闸涌流能力(峰值) I limit inrush current capacity (peak) I		≤20Ie		
最高额定工作电压V Maximum rated operational voltage V		400	400	400
极数 Number of poles		3	3	3
额定功率KW 三相鼠笼电动机 ¹⁾ Rated operational power 3-phase squirrel cage motor	220/240	30	40	55
	380/400 V	55	75	90
熔断器(SCPD) "2"型协调配合型号 Short-circuit protection by fuse Type 2	型号 Model	RT16-1	RT16-1	RT16-1
	规格 Specs	160	200	200
辅助触头 Auxiliary contact		1常开。可加装2辅助模块ZTCF3D 1N/O, two auxiliary contacts could be add on		
接触器型号 Contactors		GYC7 115	GYC7 150	GYC7 170
重量Kg Weight Kg		2.3	2.3	2.3
商品编号 Product No.		0175	0176	0177

特性 Characteristics

GYC7系列接触器 115至170A GYC7 Contactors from 115A to 170A

型 号 Contactors			GYC7 115	GYC7 150	GYC7 170
主触点特性 Pole characteristics					
额定工作电流 (Ie) (Ue≤400V) Rated operational current (Ue≤400V)	AC-6b	A	87	115	130
	AC3	A	115	150	170
额定工作电压(Ue) Rated operational voltage (Ue)	最大为 Max.	V	400	400	400
频率限制 Frequency limits	工作电流下的频率 of the operational current	Hz	不降容: 50/60 降容: 100Hz:0.9;150 Hz:0.8;250 Hz:0.7;400 Hz:0.5。 Without derating: 50/60 Derating coefficient: 100Hz:0.9;150 Hz:0.8;250 Hz:0.7;400 Hz:0.5。		
约定发热电流 Conventional thermal current	$\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$	A	200	200	200
接通能力 Making capacity	I _{rms} 符合GB14048.4	A	AC3 10Ie, AC-6b 60Ie (峰值) AC3 10Ie, AC-6b 60Ie (peak)		
通断能力 Breaking capacity	conforming to GB14048.4	A	接通分断电流: 8 × Ie Making and breaking current: 8 × Ie		
短时耐受电流 从冷态开始, $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$ Short time rating From cold state, $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$	10秒/Secs	A	950	1200	1200
	30秒/Secs	A	720	820	820
	1分钟/Min	A	550	580	580
	3分钟/Min	A	340	350	350
	10分钟/Min	A	250	250	250
每极平均阻抗 Average impedance per pole	50Hz	mΩ	0.6	0.6	0.6
额定工作电流下的 每极平均功耗 Power dissipation per pole for the above operational currents	AC-6b	W	4.5	7.9	10
	AC3	W	7.9	13.5	17.5
	AC1	W	24	24	24
接线端可配导线 Cabling	铜排数量 Number of bars		2	2	3
	铜排尺寸 Dimensions of bars	m m ²	18 × 3	18 × 3	18 × 3
	电缆 Cable	m m ²	120	120	120
接线螺栓直径 Bolt diameter	Φ	m m	8	8	8
螺栓紧固扭矩 Tightening torque		N.m	18	18	18

1) 用于控制三相鼠笼电动机时，建议取消“预充电触头”及电阻线。
1) For control of 3-phase squirrel cage motors, it is recommended not to use "precharge contacts" and resistor lines.

特性

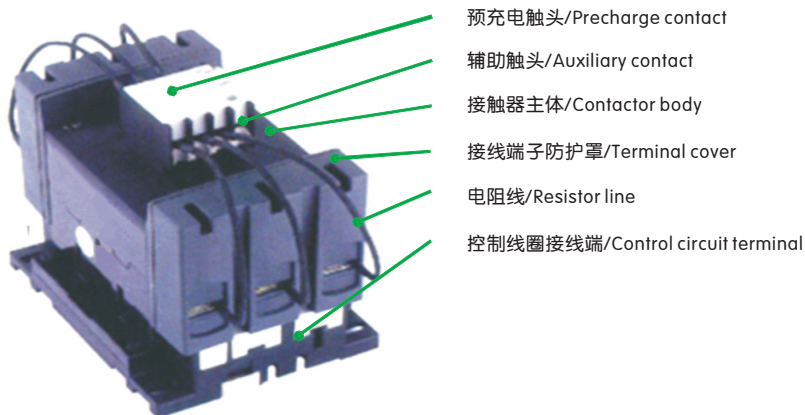
Characteristics

GYC7系列接触器 115至170A

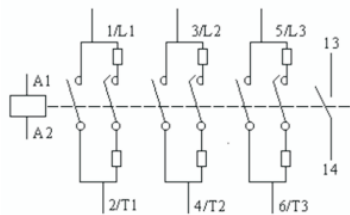
GYC7 Contactors from 115A to 170A

型 号 Contactors			GYC7 115	GYC7 150	GYC7 170
工作条件 Environment					
额定绝缘电压 (Ui) Rated insulation voltage (Ui)		V	690	690	690
额定冲击耐受电压 (Uimp) Rated impulse withstand voltage (Uimp)		kV	8	8	8
额定工作电压 (Ue) max Rated operational voltage (Ue) max		V	400	400	400
工作电流频率范围 Operational current frequency range		Hz	25...400	25...400	25...400
符合标准 Conforming to standards			GB14048、IEC60947、EN60947		
周围的工作环境温度 Ambient air temperature	贮存 Storage	℃	- 60... + 80		
	运行 Operation	℃	- 5... + 55		
	最大运行温度(降容) Permissible for operation(derating)	℃	- 40... + 60		
运行海拔高度 Maximum operating altitude		m	2000		
	允许运行海拔高度 Maximum altitude for no derating	m	3000		
保护处理 Protective treatment	标准型 Standard				
	专用型 Special		“TH”		
	环保型 Eco-friendly		“RoHS”		
湿度 Humidity			+ 40℃时相对湿度不超过50%，低于20℃时最大相对湿度不超过90%。 Maximum relative humidity less than 50% below 40 °C, Maximum relative humidity less than 90% below 20 °C.		
污染等级 Degree of pollution			“污染等级 III” Pollution degree III		
防护等级 Degree of protection	主电路 Main circuit		Ip20防止手指直接接触（安装接线端子防护罩） Avoid direct contact with the finger (install terminal protection cap)		
	控制接线端 Coil terminals		Ip20防止手指直接接触 Avoid direct contact with the finger		
	辅助触头 Auxiliary contact		Ip20防止手指直接接触 Avoid direct contact with the finger		
工作位置 Operating positions			± 30°（对应于正常安装位置） ± 30°（In relation to normal mounting plane）		
控制电路特性 Control circuit characteristics					
额定控制电压Uc Rated control voltage Uc	交流 AC	V	24、48、110、127、220（默认）、380 24、48、110、127、220（default）、380		
动作电压（AC）（θ ≤ 55℃） Control voltage limits（AC） （θ ≤ 55℃）	吸合电压 Operation voltage	V	0.85—1.1Uc	0.85—1.1Uc	0.85—1.1Uc
	释放电压 Drop-out voltage	V	0.2—0.75Uc	0.2—0.75Uc	0.2—0.75Uc
平均功耗 Average consumption of coil（AC）	启动 Inrush	VA	450		
	吸持 Sealed	VA	22		
动作时间 Operating time	吸合 Closing	ms	100...150	100...150	100...150
	交流释放 Opening AC	ms	50...100	50...100	50...100
机械寿命（Uc下） Mechanical durability (under Uc)		万次 10 ⁶ Operating cycles	20	20	20
电寿命（AC-6b） Electric life(AC-6b)		万次 10 ⁶ Operating cycles	2	2	2
操作频率 Operating frequency		次/h Cycles/h	120	120	120

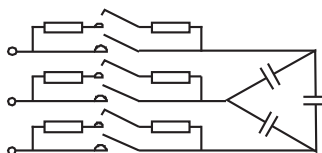
接触器结构 Contactor scheme



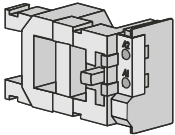
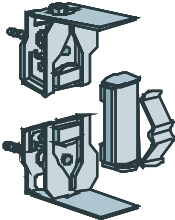
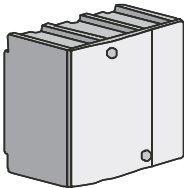
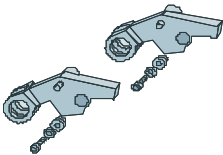
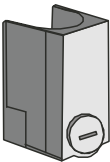
接触器内部电路连接及接线标记
Scheme of internal circuit of contactors



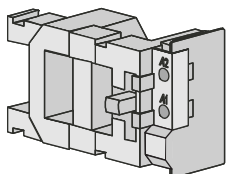
主电路—专用于接通分断电容器
Main circuit – for making and breaking capacitor



外接线时，应防止电阻线线端从接线端松脱。
Be cautious of preventing resistor lines disconnecting from terminals while wiring.

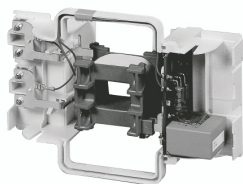
	线圈 ¹⁾ Coil	70/80
	触头、导电 Contact, connection accessories	81/85
	灭弧 Arc chamber	86/88
	联锁配件 Components for assembling interlock contactors	89/92
	附件 Accessories	93/95

注：1) 特殊线圈，线圈特殊电压规格及其他特殊配件附件请查询当地销售办事处。

用于GYC1 115、GYC1 150 接触器
For GYC1 115、GYC1 150 Contactors

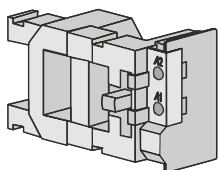
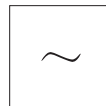
Uc V		20℃电阻 Ω	配件型号/Model	重量(Kg)	商品编号
50Hz	60Hz	20℃ resistance Ω	“ZFW” 可用“L” 替代 “ZFW” could be replaced by “L”	Weight (Kg)	Product No.
	24	0.19	ZFWX1 FF020	0.440	2700
24		0.27	ZFWX1 FF024	0.440	2701
	36	0.44	ZFWX1 FF030	0.440	2702
36		0.64	ZFWX1 FF036	0.440	2703
	48	0.78	ZFWX1 FF040	0.440	2704
48		1.17	ZFWX1 FF048	0.440	2705
	110	4.55	ZFWX1 FF092	0.440	2706
	120	4.77	ZFWX1 FF100	0.440	2707
110		6.38	ZFWX1 FF110	0.440	2708
120/127		9.14	ZFWX1 FF127	0.440	2709
	220	18.4	ZFWX1 FF184	0.440	2710
220		28.1	ZFWX1 FF220	0.440	2711
	380	57.2	ZFWX1 FF316	0.440	2712
	440	72.6	ZFWX1 FF360	0.440	2713
380/400		86.9	ZFWX1 FF380	0.440	2714
415/440		95.1	ZFWX1 FF440	0.440	2715

平均功耗 (20℃) : 50Hz吸合: ≤550VA, 保持: ≤45VA; 60Hz吸合: ≤660VA, 保持: ≤55VA;
最高操作频率 (θ < 55℃) : ≤2400次/小时
Average consumption (20℃) : 50Hz inrush: ≤550VA, Sealed: ≤45VA; 60Hz inrush: ≤660VA,
Sealed: ≤55VA; Maximum operating frequency (θ < 55℃) : ≤2400 cycles/h

用于GYC2 115、GYC2 150、GYC2 170 GYC7 115、GYC7 150、GYC7 170 接触器
For GYC2 115、GYC2 150、GYC2 170 GYC7 115、GYC7 150、GYC7 170 Contactor

Uc V			20℃电阻 Ω	配件型号/Model	重量(Kg)	商品编号
50Hz	60Hz	50/60Hz	20℃ resistance Ω	“ZDW” 可用“L” 替代 “ZFW” could be replaced by “L”	Weight (Kg)	Product No.
24			1.24	ZDWX1 D8B5	0.210	3100
36			2.65	ZDWX1 D8CC5	0.210	3101
48			4.51	ZDWX1 D8E5	0.210	3102
110			26.53	ZDWX1 D8F5	0.210	3103
120/127			32.75	ZDWX1 D8FC5	0.210	3104
220			104.8	ZDWX1 D8M5	0.210	3105
380/400			338.5	ZDWX1 D8Q5	0.210	3106
415/440			368.4	ZDWX1 D8N5	0.210	3107
	24		0.87	ZDWX1 D8B6	0.210	3113
	48		3.91	ZDWX1 D8E6	0.210	3115
	110		19.97	ZDWX1 D8F6	0.210	3116
	120		24.02	ZDWX1 D8G6	0.210	3117
	220		79.61	ZDWX1 D8M6	0.210	3118
	380		243.07	ZDWX1 D8Q6	0.210	3119
		24		ZDWX1 D8B7	0.240	3125
		36		ZDWX1 D8CC7	0.240	3126
		48		ZDWX1 D8E7	0.240	3127
		110		ZDWX1 D8F7	0.240	3128
		120/127		ZDWX1 D8FC7	0.240	3129
		220		ZDWX1 D8M7	0.240	3130
		380/400		ZDWX1 D8Q7	0.240	3131
		415		ZDWX1 D8N7	0.240	3132
		440		ZDWX1 D8R7	0.240	3133

平均功耗 (20℃) : 50Hz吸合: ≤300VA, 保持: ≤25VA; 60Hz吸合: ≤350VA, 保持: ≤30VA。
最高操作频率 (θ < 55℃) : 2400次/小时
Average consumption (20℃) : 50Hz Inrush: ≤300VA, Sealed: ≤25VA; 60Hz
Inrush: ≤350VA, Sealed: ≤30VA. Maximum operating frequency (θ < 55℃) : 2400Cycles/h

GYC1、GYC2系列接触器 交流50/60 Hz 线圈
GYC1, GYC2 Contactors AC50,60Hz Coil用于GYC1185、GYC1 225、GYC2 205、GYC2 245 接触器
For GYC1185、GYC1 225、GYC2 205、GYC2 245 Contactor

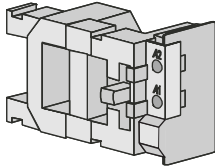
Uc V		20℃电阻 Ω 20℃ resistance Ω	配件型号/Model “ZFW” 可用“L” 替代 “ZFW” could be replaced by “L”	重量(Kg) Weight (Kg)	商品编号 Product No.
50Hz	60Hz				
	24	0.13	ZFWX1 FG020	0.500	2750
24		0.18	ZFWX1 FG024	0.500	2751
	36	0.28	ZFWX1 FG030	0.500	2752
36		0.41	ZFWX1 FG036	0.500	2753
	48	0.47	ZFWX1 FG040	0.500	2754
48		0.71	ZFWX1 FG048	0.500	2755
	110	2.74	ZFWX1 FG092	0.500	2756
	120	2.87	ZFWX1 FG100	0.500	2757
110		4.18	ZFWX1 FG110	0.500	2758
120/127		5.35	ZFWX1 FG127	0.500	2759
	220	8.80	ZFWX1 FG184	0.500	2760
220		16.5	ZFWX1 FG220	0.500	2761
	380	34.0	ZFWX1 FG316	0.500	2762
	440	43.5	ZFWX1 FG360	0.500	2763
380/400		51.3	ZFWX1 FG380	0.500	2764
415/440		62.3	ZFWX1 FG440	0.500	2765

平均功耗 (20℃) : 50Hz吸合: ≤805VA, 保持: ≤55VA; 60Hz吸合: ≤970VA, 保持: ≤66VA;
最高操作频率 (θ < 55℃) : ≤2400次/小时
Average consumption (20℃) : 50Hz inrush: ≤805VA, Sealed: ≤55VA; 60Hz inrush: ≤970VA,
Sealed: ≤66VA; Maximum operating frequency (θ < 55℃) : ≤2400 cycles/h

用于GYC1 265 接触器
For GYC1 265 Contactor

Uc V		20℃电阻 Ω 20℃ resistance Ω	配件型号/Model “ZFW” 可用“L” 替代 “ZFW” could be replaced by “L”	重量(Kg) Weight (Kg)	商品编号 Product No.
50Hz	60Hz				
	24	0.082	ZFWX1 FH020	0.730	2800
24		0.118	ZFWX1 FH024	0.730	2801
	36	0.185	ZFWX1 FH030	0.730	2802
36		0.254	ZFWX1 FH036	0.730	2803
	48	0.33	ZFWX1 FH040	0.730	2804
48		0.47	ZFWX1 FH048	0.730	2805
	110	1.74	ZFWX1 FH092	0.730	2806
	120	1.87	ZFWX1 FH100	0.730	2807
110		2.49	ZFWX1 FH110	0.730	2808
120/127		3.30	ZFWX1 FH127	0.730	2809
	220	7.00	ZFWX1 FH184	0.730	2810
220		10.6	ZFWX1 FH220	0.730	2811
	380/400	20.5	ZFWX1 FH316	0.730	2812
	415/440	28	ZFWX1 FH360	0.730	2813
380/400		30	ZFWX1 FH380	0.730	2814
415/440		39	ZFWX1 FH440	0.730	2815

平均功耗 (20℃) : 50Hz吸合: ≤1180VA, 保持: ≤84VA; 60Hz吸合: ≤1420VA, 保持: ≤100VA;
最高操作频率 (θ < 55℃) : ≤2400次/小时
Average consumption (20℃) : 50Hz inrush: ≤1180VA, Sealed: ≤84VA; 60Hz inrush: ≤1420VA,
Sealed: ≤100VA; Maximum operating frequency (θ < 55℃) : ≤2400 cycles/h



用于GYC1115、GYC1115/4、GYC1150、GYC1150/4接触器

For GYC1115、GYC1115/4、GYC1150、GYC1150/4 Contactor

Uc V	20℃电阻/20℃Resistance		配件型号/Model “ZFW” 可用“L” 替代 “ZFW” could be replaced by “L”	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
	吸合Ω Inrush(Ω)	保持Ω Sealed(Ω)			
24	0.7	25.6	ZFWX9 FF024	0.440	2734
36	1.58	57.6	ZFWX9 FF036	0.440	2735
48	3.03	80.2	ZFWX9 FF048	0.440	2736
110	14.8	579	ZFWX9 FF110	0.440	2737
120/127	19	746	ZFWX9 FF127	0.440	2738
220	59.4	2190	ZFWX9 FF220	0.440	2739
240	73.5	2750	ZFWX9 FF240	0.440	2740
380/400	173	6540	ZFWX9 FF380	0.440	2741
415/440	218	8460	ZFWX9 FF440	0.440	2742

平均功耗(20℃): 吸合: 690...855VA, 保持: 6.6...8.1VA。最高操作频率(θ<55℃): ≤2400次/小时

Average consumption(20℃): Inrush: 690...855VA, Sealed: ≤6.6...8.1VA,

Maximum operating frequency(θ<55℃): ≤2400 Cycles/h

用于GYC1185、GYC1185/4、GYC1225、GYC1225/4、

GYC2 205、GYC2 205/4、GYC2 245、GYC2 245/4接触器

For GYC1185、GYC1185/4、GYC1225、GYC1225/4、GYC2 205、GYC2 205/4、GYC2 245、GYC2 245/4 Contactor

Uc V	20℃电阻/20℃Resistance		配件型号//Model “ZFW” 可用“L” 替代 “ZFW” could be replaced by “L”	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
	吸合Ω Inrush(Ω)	保持Ω Sealed(Ω)			
24	0.50	18.6	ZFWX9 FG024	0.500	2784
36	1.10	41	ZFWX9 FG036	0.500	2785
48	2.20	60	ZFWX9 FG048	0.500	2786
110	10.4	411	ZFWX9 FG110	0.500	2787
120/127	13	520	ZFWX9 FG127	0.500	2788
220	42.1	1680	ZFWX9 FG220	0.500	2789
240	50.6	2060	ZFWX9 FG240	0.500	2790
380/400	128	4730	ZFWX9 FG380	0.500	2791
415/440	157	5930	ZFWX9 FG440	0.500	2792

平均功耗(20℃): 吸合: 950...1180VA, 保持: 8.9...10.9VA。

最高操作频率(θ<55℃): ≤2400次/小时

Average consumption(20℃): Inrush: 950...1180VA, Sealed: 8.9...10.9VA,

Maximum operating frequency(θ<55℃): ≤2400 Cycles/h

用于GYC1265、GYC1265/4、GYC1330/2、GYC1330、

GYC1330/4、GYC2 300/2、GYC2 300、GYC2 300/4接触器

For GYC1265、GYC1265/4、GYC1330/2、GYC1330、GYC1330/4、GYC2 300/2、GYC2 300、GYC2 300/4 Contactor

Uc V	20℃电阻/20℃Resistance		配件型号//Model “ZFW” 可用“L” 替代 “ZFW” could be replaced by “L”	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
	吸合Ω Inrush(Ω)	保持Ω Sealed(Ω)			
24	0.82	18.8	ZFWX1 FH0242	0.730	2833
36	1.84	42	ZFWX1 FH0362	0.730	2834
48	2.96	72	ZFWX1 FH0482	0.730	2835
110	18.7	41.5	ZFWX1 FH1102	0.730	2836
120/127	22.9	536	ZFWX1 FH1272	0.730	2837
220	71.6	1621	ZFWX1 FH2202	0.730	2838
240	88.1	1995	ZFWX1 FH2402	0.730	2839
380/400	222	5075	ZFWX1 FH3802	0.730	2840
415/440	274	6310	ZFWX1 FH4402	0.730	2841

平均功耗(20℃): 吸合: 600...700VA, 保持: 8...10VA。

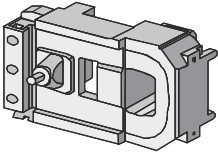
最高操作频率(θ<55℃): ≤2400次/小时

Average consumption(20℃): Inrush: 600...700VA, Sealed: 8...10VA,

Maximum operating frequency(θ<55℃): ≤2400 Cycles/h

GYC1、GYC2系列接触器/ GYC1, GYC2 Contactor

交流40/400 Hz 线圈 低吸合电压、低保持功耗
AC 40/400Hz Coil Low inrush voltage, low sealed consumption



用于GYC1 400/2、GYC1 400、GYC1 400/4、
GYC2 410/2、GYC2 410、GYC2 410/4接触器
For GYC1 400/2、GYC1 400、GYC1 400/4、GYC2 410/2、GYC2 410、GYC2 410/4 Contactor

Uc V	20℃电阻/20℃Resistance		配件型号/Model “ZFW” 可用“L” 替代 “ZFW” could be replaced by “L”	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
	吸合Ω Inrush(Ω)	保持Ω Sealed(Ω)			
48	1.6	39.5	ZFWX1 FJ048	0.960	2850
55	2.45	55	ZFWX1 FJ055	0.960	2851
110	9.8	230	ZFWX1 FJ110	0.960	2852
120/127	12.8	280	ZFWX1 FJ127	0.960	2853
200	30	815	ZFWX1 FJ200	0.960	2854
220	37	1030	ZFWX1 FJ220	0.960	2855
380/400	120	3310	ZFWX1 FJ380	0.960	2856
415/440	145	4070	ZFWX1 FJ415	0.960	2857

平均功耗(20℃): 吸合: 1000...1150VA, 保持: 12...18VA。最高操作频率(θ<55℃): ≤2400次/小时
Average consumption (20℃): Inrush: 1000...1150VA, Sealed: 12...18VA,
Maximum operating frequency (θ<55℃): ≤2400 cycles/h

用于GYC2 475/2、GYC2 475、GYC2 475/4、
GYC1 500/2、GYC1 500、GYC1 500/4 接触器
For GYC2 475/2、GYC2 475、GYC2 475/4、GYC1 500/2、GYC1 500、GYC1 500/4 Contactor

Uc V	20℃电阻/20℃Resistance		配件型号/Model “ZFW” 可用“L” 替代 “ZFW” could be replaced by “L”	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
	吸合Ω Inrush(Ω)	保持Ω Sealed(Ω)			
48	1.6	36	ZFWX1 FK048	1.10	2875
55	2.3	50	ZFWX1 FK055	1.10	2876
110	9.55	210	ZFWX1 FK110	1.10	2877
120/127	11.5	255	ZFWX1 FK127	1.10	2878
200	29	735	ZFWX1 FK200	1.10	2879
220	35.5	915	ZFWX1 FK220	1.10	2880
380/400	112	2980	ZFWX1 FK380	1.10	2881
415/440	143	3730	ZFWX1 FK415	1.10	2882

平均功耗(20℃): 吸合: 1000...1150VA, 保持: 16...20VA。最高操作频率(θ<55℃): ≤2400次/小时
Average consumption (20℃): Inrush: 1000...1150VA, Sealed: 16...20VA,
Maximum operating frequency (θ<55℃): ≤2400 cycles/h

用于GYC2 620/2、GYC2 620、GYC2 620/4、
GYC1 630/2、GYC1 630、GYC1 630/4接触器
For GYC2 620/2、GYC2 620、GYC2 620/4、GYC1 630/2、GYC1 630、GYC1 630/4 Contactor

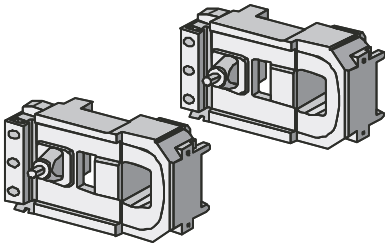
Uc V	20℃电阻/20℃Resistance		配件型号/Model “ZFW” 可用“L” 替代 “ZFW” could be replaced by “L”	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
	吸合Ω Inrush(Ω)	保持Ω Sealed(Ω)			
110	6.45	165	ZFWX1 FL110	1.30	2901
120/127	8.1	205	ZFWX1 FL127	1.30	2902
220	25.5	730	ZFWX1 FL220	1.30	2903
380/400	78	2360	ZFWX1 FL380	1.30	2904
415/440	96	2960	ZFWX1 FL415	1.30	2905

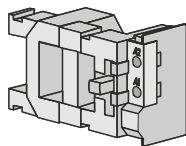
平均功耗(20℃): 吸合: 1500...1730VA, 保持: 20...25VA。最高操作频率(θ<55℃): ≤1200次/小时
Average consumption (20℃): Inrush: 1500...1730VA, Sealed: 20...25VA,
Maximum operating frequency (θ<55℃): ≤1200 cycles/h

用于GYC1 780/2、GYC1 780、GYC1 780/4接触器
For GYC1 780/2、GYC1 780、GYC1 780/4 Contactor

Uc V	20℃电阻/20℃Resistance		配件型号/Model “ZFW” 可用“L” 替代 “ZFW” could be replaced by “L”	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
	吸合Ω Inrush(Ω)	保持Ω Sealed(Ω)			
110	4.95	230	ZFWX1 FX110	2.60	2925
120/127	6.1	280	ZFWX1 FX127	2.60	2926
220	19.5	920	ZFWX1 FX220	2.60	2927
380/400	60.9	2780	ZFWX1 FX380	2.60	2928
415/440	74.3	3340	ZFWX1 FX415	2.60	2929

平均功耗(20℃): 吸合: 1900...2300VA, 保持: 44...55VA。最高操作频率(θ<55℃): ≤600次/小时
1) 两线圈串联的总电阻。
Average consumption (20℃): Inrush: 1900...2300VA, Sealed: 44...55VA,
Maximum operating frequency (θ<55℃): ≤600 cycles/h
1) Total resistance of the two coils in series.



用于GYC1 115、GYC1 115/4、GYC1 150、GYC1 150/4接触器
For GYC1 115、GYC1 115/4、GYC1 150、GYC1 150/4 Contactor

Uc V	20℃电阻/20℃Resistance		配件型号/Model “ZFW”可用“L”替代 “ZFW” could be replaced by “L”	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
	吸合Ω Inrush(Ω)	保持Ω Sealed(Ω)			
24	1.12	177	ZFWX4 FF024	0.44	2725
48	4.52	715	ZFWX4 FF048	0.44	2726
110	21.7	2940	ZFWX4 FF110	0.44	2727
125	26.8	3560	ZFWX4 FF125	0.44	2728
220	84	11100	ZFWX4 FF220	0.44	2729
250	105	13000	ZFWX4 FF250	0.44	2730
440	301	48200	ZFWX4 FF440	0.44	2731

平均功耗(20℃): 吸合: 543...665W, 保持: 3.94...4.83W。最高操作频率(θ<55℃): ≤2400次/小时
Average consumption(20℃): Inrush: 543...665W, Sealed: 3.94...4.83W,
Maximum operating frequency(θ<55℃): ≤2400 cycles/h

用于GYC1 185、GYC1 185/4、GYC1 225、GYC1 225/4、
GYC2 205、GYC2 205/4、GYC2 245、GYC2 245/4接触器
For GYC1 185、GYC1 185/4、GYC1 225、GYC1 225/4、GYC2 205、GYC2 205/4、GYC2 245、GYC2 245/4 Contactor

Uc V	20℃电阻/20℃Resistance		配件型号/Model “ZFW”可用“L”替代 “ZFW” could be replaced by “L”	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
	吸合Ω Inrush(Ω)	保持Ω Sealed(Ω)			
24	0.79	169	ZFWX4 FG024	0.50	2775
48	3.2	662	ZFWX4 FG048	0.50	2776
110	14.9	2810	ZFWX4 FG110	0.50	2777
125	19	3320	ZFWX4 FG125	0.50	2778
220	57.7	10200	ZFWX4 FG220	0.50	2779
250	76	12400	ZFWX4 FG250	0.50	2780
440	223	39700	ZFWX4 FG440	0.50	2781

平均功耗(20℃): 吸合: 737...902W, 保持: 4.13...5.07W。最高操作频率(θ<55℃): ≤2400次/小时
Average consumption(20℃): Inrush: 737...902W, Sealed: 4.13...5.07W,
Maximum operating frequency(θ<55℃): ≤2400 cycles/h

用于GYC1 265、GYC1 265/4、GYC1 330/2、GYC1 330、
GYC2 300/2、GYC2 300/2、GYC2 300、GYC2 300/4接触器
For GYC1 265、GYC1 265/4、GYC1 330/2、GYC1 330、GYC1 330/2、GYC2 300、GYC2 300/4 Contactor

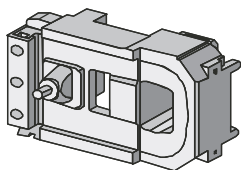
Uc V	20℃电阻/20℃Resistance		配件型号/Model “ZFW”可用“L”替代 “ZFW” could be replaced by “L”	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
	吸合Ω Inrush(Ω)	保持Ω Sealed(Ω)			
24	0.9	192	ZFWX4 FH024	0.73	2825
48	3.49	707	ZFWX4 FH048	0.73	2826
110	16.8	3180	ZFWX4 FH110	0.73	2827
125	20.8	3840	ZFWX4 FH125	0.73	2828
220	65.7	11500	ZFWX4 FH220	0.73	2829
250	84	13900	ZFWX4 FH250	0.73	2830
440	255	44000	ZFWX4 FH440	0.73	2831

平均功耗(20℃): 吸合: 655...803W, 保持: 3.68...4.53W。最高操作频率(θ<55℃): ≤2400次/小时
Average consumption(20℃): Inrush: 655...803W, Sealed: 3.68...4.53W,
Maximum operating frequency(θ<55℃): ≤2400 cycles/h

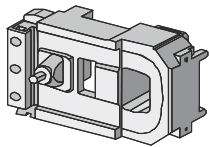
用于GYC1 400/2、GYC1 400、GYC1 400/4、
GYC2 410/2、GYC2 410、GYC2 410/4接触器
For GYC1 400/2、GYC1 400、GYC1 400/4、GYC2 410/2、GYC2 410、GYC2 410/4 Contactor

Uc V	20℃电阻/20℃Resistance		配件型号/Model “ZFW”可用“L”替代 “ZFW” could be replaced by “L”	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
	吸合Ω Inrush(Ω)	保持Ω Sealed(Ω)			
48	2.5	558	ZFWX4 FJ048	1.00	2858
55	3.35	730	ZFWX4 FJ055	1.00	2859
110	12.7	2660	ZFWX4 FJ110	1.00	2860
125	15.8	3130	ZFWX4 FJ125	1.00	2861
220	47	8820	ZFWX4 FJ220	1.00	2862
250	61	10500	ZFWX4 FJ250	1.00	2863
440	236	33750	ZFWX4 FJ440	1.00	2864

平均功耗(20℃): 吸合: 920...1140W, 保持: 4...7.5W。最高操作频率(θ<55℃): ≤2400次/小时
Average consumption(20℃): Inrush: 920...1140W, Sealed: 4...7.5W,
Maximum operating frequency(θ<55℃): ≤2400 cycles/h



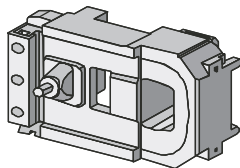
GYC1、GYC2 系列接触器 直流线圈
GYC1, GYC2 Contactors DC Coil



用于GYC2 475/2、GYC2 475、GYC2 475/4、
GYC1 500/2、GYC1 500、GYC1 500/4接触器
For GYC2 475/2、GYC2 475、GYC2 475/4、GYC1 500/2、GYC1 500、GYC1 500/4 Contactor

Uc V	20℃电阻/20℃Resistance		配件型号/Model “ZFW”可用“L”替代 “ZFW” could be replaced by “L”	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
	吸合Ω Inrush(Ω)	保持Ω Sealed(Ω)			
48	2.35	515	ZFWX4 FK048	1.10	2883
55	3.10	680	ZFWX4 FK055	1.10	2884
110	11.5	2450	ZFWX4 FK110	1.10	2885
125	15	2930	ZFWX4 FK125	1.10	2886
220	44	8150	ZFWX4 FK220	1.10	2887
250	56	9650	ZFWX4 FK250	1.10	2898
440	225	31300	ZFWX4 FK440	1.10	2889

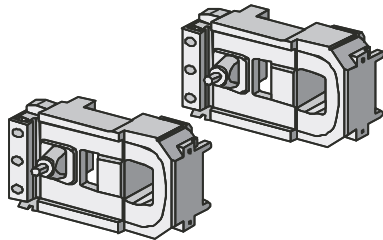
平均功耗 (20℃) : 吸合: 990...1220W, 保持: 4.5...8W. 最高操作频率 (θ<55℃) : ≤2400次/小时
Average consumption (20℃) : Inrush: 990...1220W, Sealed: 4.5...8W,
Maximum operating frequency (θ<55℃) : ≤2400 cycles/h



用于GYC2 620/2、GYC2 620、GYC2 620/4、
GYC1 630/2、GYC1 630、GYC1 630/4 接触器
For GYC2 620/2、GYC2 620、GYC2 620/4、GYC1 630/2、GYC1 630、GYC1 630/4 Contactor

Uc V	20℃电阻/20℃Resistance		配件型号/Model “ZFW”可用“L”替代 “ZFW” could be replaced by “L”	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
	吸合Ω Inrush(Ω)	保持Ω Sealed(Ω)			
48	1.7	353	ZFWX4 FL048	1.20	2907
110	8.1	1680	ZFWX4 FL110	1.20	2908
125	10	2110	ZFWX4 FL125	1.20	2909
220	31	5160	ZFWX4 FL220	1.20	2910
250	38	6080	ZFWX4 FL250	1.20	2911
440	152	23120	ZFWX4 FL440	1.20	2912

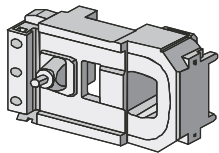
平均功耗 (20℃) : 吸合: 1420...1920W, 保持: 6.5...12.5W. 最高操作频率 (θ<55℃) : ≤1200次/小时
Average consumption (20℃) : Inrush: 1420...1920W, Sealed: 6.5...12.5W,
Maximum operating frequency (θ<55℃) : ≤1200 cycles/h



用于GYC1 780/2、GYC1 780、GYC1 780/4接触器
For GYC1 780/2、GYC1 780、GYC1 780/4 Contactor

Uc V	20℃电阻/20℃Resistance		配件型号/Model “ZFW”可用“L”替代 “ZFW” could be replaced by “L”	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
	吸合Ω Inrush(Ω)	保持Ω Sealed(Ω)			
110	6.1	280	ZFWX4 FX110	2.5	2931
125	7.7	410	ZFWX4 FX125	2.5	2932
220	24.6	1100	ZFWX4 FX220	2.5	2933
250	29.8	1330	ZFWX4 FX250	2.5	2934
440	92	4180	ZFWX4 FX440	2.5	2935

平均功耗 (20℃) : 吸合: 1960...2420W, 保持: 42...52W. 最高操作频率 (θ<55℃) : ≤600次/小时
Average consumption (20℃) : Inrush: 1960...2420W, Sealed: 42...52W,
Maximum operating frequency (θ<55℃) : ≤600 cycles/h



用于GYC1 800接触器
For GYC1 800 Contactor

Uc V	20℃电阻/20℃Resistance		配件型号/Model “ZFW”可用“L”替代 “ZFW” could be replaced by “L”	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
	吸合Ω Inrush(Ω)	保持Ω Sealed(Ω)			
110/120			ZFWX4 F8FW	1.65	2944
220/240			ZFWX4 F8MW	1.65	2945
380/440			ZFWX4 F8QW	1.65	2946

平均功耗 (20℃) :

直流:

交流 (50-60Hz) : 吸合: ≤1700VA, 保持: ≤12VA. 用于交流时, 外接全波整流器。

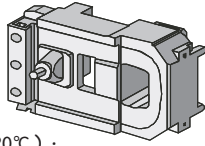
最高操作频率 (θ<55℃) : ≤600次/小时

Average consumption (20℃) :

DC:

AC (50-60Hz) : Inrush: ≤1700VA, Sealed: ≤12VA. For AC application, connect a full wave rectifier externally.

Maximum operating frequency (θ<55℃) : ≤600 Cycles/h



平均功耗 (20℃) :

交流

吸合: ≤500VA, 保持: ≤23VA;

直流

吸合: ≤430W, 保持: ≤22W;

最高操作频率 (θ < 70℃) : ≤3600次/小时

Average consumption (20℃) :

AC:

Inrush: ≤500VA, Sealed: ≤23VA;

DC:

Inrush: ≤430W, Sealed: ≤22W;

Maximum operating

frequency(θ < 70℃): ≤3600Cycles/h

用于GYC1 400/2、GYC1 400、GYC1 400/4、
GYC2 410/2、GYC2 410、GYC2 410/4接触器

For GYC1 400/2、GYC1 400、GYC1 400/4、GYC2 410/2、GYC2 410、GYC2 410/4 Contactor

Uc V		20℃电阻/Resistance		配件型号/Model “ZFW” 可用“L” 替代 “ZFW” could be replaced by “L”	外接 电阻 Ω	重量Kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
交流 AC	直流 DC	吸合 Ω Inrush Ω	保持 Ω Sealed Ω				
48		4.03	43	ZFWX9 FJ917		1.0	2865
	48	5.11	52	ZFWX9 FJ918	47	1.0	2866
110		25.7	246	ZFWX9 FJ925		1.0	2867
127	110	32.3	302	ZFWX9 FJ926	330	1.0	2868
	125	39.4	370	ZFWX9 FJ927	390	1.0	2869
220		99.5	919	ZFWX9 FJ931		1.0	2870
	220	123	1120	ZFWX9 FJ932	1200	1.0	2871
380		311	3011	ZFWX9 FJ936		1.0	2872
440		386	3690	ZFWX9 FJ937		1.0	2873
500	440	478	4380	ZFWX9 FJ938	4700	1.0	2874

用于GYC2 475/2、GYC2 475、GYC2 475/4、
GYC1 500/2、GYC1 500、GYC1 500/4接触器

For GYC2 475/2、GYC2 475、GYC2 475/4、GYC1 500/2、GYC1 500、GYC1 500/4 Contactor

Uc V		20℃电阻/Resistance		配件型号/Model “ZFW” 可用“L” 替代 “ZFW” could be replaced by “L”	外接 电阻 Ω	重量Kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
交流 AC	直流 DC	吸合 Ω Inrush Ω	保持 Ω Sealed Ω				
48		3.73	30.7	ZFWX9 FK917		1.1	2890
	48	4.67	37.7	ZFWX9 FK918	39	1.1	2891
110		24	204	ZFWX9 FK925		1.1	2892
127	110	29.8	250	ZFWX9 FK926	220	1.1	2893
	125	37.4	307	ZFWX9 FK927	330	1.1	2894
220		89.9	770	ZFWX9 FK931		1.1	2895
	220	115	935	ZFWX9 FK932	1000	1.1	2896
380		274	2075	ZFWX9 FK936		1.1	2897
440		361	3060	ZFWX9 FK937		1.1	2898
500	440	448	3750	ZFWX9 FK938	3300	1.1	2899

用于GYC2 620/2、GYC2 620、GYC2 620/4、
GYC1 630/2、GYC1 630、GYC1 630/4接触器

For GYC2 620/2、GYC2 620、GYC2 620/4、GYC1 630/2、GYC1 630、GYC1 630/4 Contactor

Uc V		20℃电阻/Resistance		配件型号/Model “ZFW” 可用“L” 替代 “ZFW” could be replaced by “L”	外接 电阻 Ω	重量Kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
交流 AC	直流 DC	吸合 Ω Inrush Ω	保持 Ω Sealed Ω				
48		2.81	20.8	ZFWX9 FL917		1.45	2914
	48	3.43	29.4	ZFWX9 FL918	47//47	1.45	2915
110		13.5	114	ZFWX9 FL924		1.45	2916
	110	17.2	137	ZFWX9 FL925	270//270	1.45	2917
127	125	20.8	168	ZFWX9 FL926	330//330	1.45	2918
220		52	425	ZFWX9 FL930		1.45	2919
	220	64.5	518	ZFWX9 FL931	1000//1000	1.45	2920
380		163	1360	ZFWX9 FL935		1.45	2921
440		204	1670	ZFWX9 FL936		1.45	2922
	440	260	2060	ZFWX9 FL937	3900//3900	1.45	2923
500		312	2510	ZFWX9 FL938		1.45	2924

Uc交流时，线圈外接整流器，Uc直流时线圈外接20W电阻。

动作时间 (Uc) : 闭合60ms; 打开: 交流侧50ms, 直流侧20ms。

For Uc AC, connect a rectifier externally, for Uc DC, connect a 20W resistance externally.

Operating time (Uc): close 60ms, open: AC 50ms, DC 20ms.

平均功耗 (20℃) :

交流

吸合: ≤830VA, 保持: ≤47VA;

直流

吸合: ≤733W, 保持: ≤48W;

最高操作频率 (θ < 70℃) : ≤1800次/小时
直流时，二外接电阻并联。

Average consumption (20℃) :

AC:

Inrush: ≤830VA, Sealed: ≤47VA;

DC:

Inrush: ≤733W, Sealed: ≤48W;

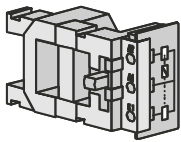
Maximum operating

frequency(θ < 70℃): ≤1800Cycles/h

GYC3 系列接触器 交流/直流通用线圈

GYC3 permanent magnet contactors

AC/DC Coil



通电吸合，断电保持，通电释放，保持功耗为零。
Power on inrush, power off sealed, power on release, no sealed consumption.
用于GYC3 115、GYC3 115/4、GYC3 150、GYC3 150/4接触器
For GYC3 115、GYC3 115/4、GYC3 150、GYC3 150/4 Contactors

Uc V	20℃电阻/Resistance		配件型号/Model	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
	吸合Ω Inrush(Ω)	保持Ω Sealed(Ω)			
48	2.7	97.6	ZYWX9 FF048	0.44	3213
110	9.5	673	ZYWX9 FF110	0.44	3214
220	48	2598	ZYWX9 FF220	0.44	3215
380	197	7354	ZYWX9 FF380	0.44	3216

平均功耗(20℃)：吸合：500...860W，释放：4...6W。最高操作频率(θ<55℃)：≤1800次/小时
Average consumption(20℃)：Inrush：500...860W，释放：4...6W，
Maximum operating frequency(θ<55℃)：≤1800Cycles/h

用于GYC3 185、GYC3 185/4、GYC3 225、GYC3 225/4接触器
For GYC3 185、GYC3 185/4、GYC3 225、GYC3 225/4 Contactors

Uc V	20℃电阻/Resistance		配件型号/Model	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
	吸合Ω Inrush(Ω)	保持Ω Sealed(Ω)			
48	2.5	72	ZYWX9 FG048	0.50	3219
110	7.5	513	ZYWX9 FG110	0.50	3220
220	30.3	2309	ZYWX9 FG220	0.50	3221
380	117	5243	ZYWX9 FG380	0.50	3222

平均功耗(20℃)：吸合：700...900W，释放：3.5...5W。最高操作频率(θ<55℃)：≤1800次/小时
Average consumption(20℃)：Inrush：700...900W，释放：3.5...5W，
Maximum operating frequency(θ<55℃)：≤1800Cycles/h

用于GYC3 265、GYC3 265/4、GYC3 330/2、GYC3 330、GYC3 330/4接触器
For GYC3 265、GYC3 265/4、GYC3 330/2、GYC3 330、GYC3 330/4 Contactors

Uc V	20℃电阻/Resistance		配件型号/Model	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
	吸合Ω Inrush(Ω)	保持Ω Sealed(Ω)			
110	16.2	1005	ZYWX9 FH110	0.73	3225
220	46.3	2214	ZYWX9 FH220	0.73	3226
380	126	5421	ZYWX9 FH380	0.73	3227

平均功耗(20℃)：吸合：660...820W，释放：3.1...4.3W。最高操作频率(θ<55℃)：≤1800次/小时
Average consumption(20℃)：Inrush：660...820W，释放：3.1...4.3W，
Maximum operating frequency(θ<55℃)：≤1800Cycles/h

用于GYC3 400/2、GYC3 400、GYC3 400/4接触器
For GYC3 400/2、GYC3 400、GYC3 400/4 Contactors

Uc V	20℃电阻/Resistance		配件型号/Model	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
	吸合Ω Inrush(Ω)	保持Ω Sealed(Ω)			
110	15.6	675	ZYWX9 FJ110	1.00	3230
220	44.1	1564	ZYWX9 FJ220	1.00	3231
380	120	4213	ZYWX9 FJ380	1.00	3232

平均功耗(20℃)：吸合：900...1110W，释放：3.8...6.5W。最高操作频率(θ<55℃)：≤1200次/小时
Average consumption(20℃)：Inrush：900...1110W，释放：3.8...6.5W，
Maximum operating frequency(θ<55℃)：≤1200Cycles/h

用于GYC3 500/2、GYC3 500、GYC3 500/4接触器
For GYC3 500/2、GYC3 500、GYC3 500/4 Contactors

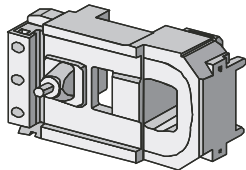
Uc V	20℃电阻/Resistance		配件型号/Model	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
	吸合Ω Inrush(Ω)	保持Ω Sealed(Ω)			
110	7.7	624	ZYWX9 FJ110	1.10	3235
220	30.5	1164	ZYWX9 FJ220	1.10	3236
380	99.6	3313	ZYWX9 FJ380	1.10	3237

平均功耗(20℃)：吸合：1010...1350W，释放：4.2...8W。最高操作频率(θ<55℃)：≤1200次/小时
Average consumption(20℃)：Inrush：1010...1350W，释放：4.2...8W，
Maximum operating frequency(θ<55℃)：≤1200Cycles/h

用于GYC3 630/2、GYC3 630、GYC3 630/4接触器
For GYC3 630/2、GYC3 630、GYC3 630/4 Contactors

Uc V	20℃电阻/Resistance		配件型号/Model	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
	吸合Ω Inrush(Ω)	保持Ω Sealed(Ω)			
110	6.78	573	ZYWX9 FL110	1.20	3240
220	27.5	950	ZYWX9 FL220	1.20	3241
380	134	2800	ZYWX9 FL380	1.20	3242

平均功耗(20℃)：吸合：1450...1950W，释放：6.2...11.5W。最高操作频率(θ<55℃)：≤600次/小时
Average consumption(20℃)：Inrush：1450...1950W，释放：6.2...11.5W，
Maximum operating frequency(θ<55℃)：≤600Cycles/h



GYC1、GYC2、GYC5、GYC6 系列接触器

GYC1、GYC2、GYC5、GYC6 permanent magnet 特殊功能¹⁾ contactors

宽电压控制,交流(50/60Hz)及直流通用,电压范围:24V~60V、48V~132V、100V~250V、200V~500V;
低电压穿越功能;
通讯功能。

注: 1).请与本公司相关部门或本公司授权的代理商联络。

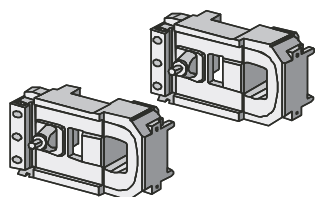
GYC5 系列接触器

低吸合电压、低保持功耗

GYC5 Contactors

Low inrush voltage, low sealed consumption

交流线圈 40/400Hz
AC Coil 40/400Hz



用于GYC5 1000/2、GYC5 1000、
GYC5 1250/2、GYC5 1250 接触器

For GYC5 1000/2、GYC5 1000、GYC5 1250/2、GYC5 1250

控制电路电压Uc Control circuit voltage Control circuit voltage	吸合电阻 Inrush resistance	保持电阻 Sealed resistance	线圈型号/Coil model "ZFW"可以用"L"代替 "ZFW" could be replaced by "L"	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
V	Ω 20℃	Ω 20℃			
110	2 × 2.45	2 × 55	2 × ZFWX1FJ055	1.92	2851
220	2 × 9.8	2 × 230	2 × ZFWX1FJ110	1.92	2852
380	2 × 30	2 × 815	2 × ZFWX1FJ 200	1.92	2854
440	2 × 37	2 × 1030	2 × ZFWX1FJ 220	1.92	2855

线圈串联运行。平均功耗（20℃50Hz）吸合2000…2300VA，保持24…36VA

最高操作频率（<40℃）<1200次/小时

Coils operate in series.Average consumption(20℃50Hz) Inrush2000…2300VA, Sealed24…36VA
Maximum operating frequency (<40℃) <1200Cycles/h

用于GYC5 1450/2、GYC5 1450、GYC5 1700/2、
GYC5 1700、GYC5 2100/2、GYC5 2100 接触器

For GYC5 1450/2、GYC5 1450、GYC5 1700/2、GYC5 1700、GYC5 2100/2、GYC5 2100 Contactors

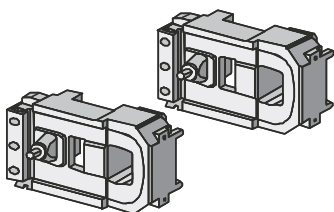
控制电路电压Uc Control circuit voltage Control circuit voltage	吸合电阻 Inrush resistance	保持电阻 Sealed resistance	线圈型号/Coil model "ZFW"可以用"L"代替 "ZFW" could be replaced by "L"	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
V	Ω 20℃	Ω 20℃			
110	2 × 2.3	2 × 50	2 × ZFWX1FK055	2.30	2876
220	2 × 9.55	2 × 210	2 × ZFWX1FK110	2.30	2877
380	2 × 29	2 × 735	2 × ZFWX1FK200	2.30	2879
440	2 × 35.5	2 × 915	2 × ZFWX1FK220	2.30	2880

线圈串联运行。平均功耗（20℃50Hz）吸合2100…2300VA，保持32…40VA

最高操作频率（<40℃）<1200次/小时

Coils operate in series.Average consumption(20℃50Hz) Inrush2000…2300VA, Sealed32…40VA
Maximum operating frequency (<40℃) <1200Cycles/h

直流线圈
DC Coil



用于GYC5 1000/2、GYC5 1000、
GYC5 1250/2、GYC5 1250 接触器

For GYC5 1000/2、GYC5 1000、GYC5 1250/2、GYC5 1250 Contactors

控制电路电压Uc Control circuit voltage Control circuit voltage	吸合电阻 Inrush resistance	保持电阻 Sealed resistance	线圈型号/Coil model "ZFW"可以用"L"代替 "ZFW" could be replaced by "L"	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
V	Ω 20℃	Ω 20℃			
110	2 × 3.0	2 × 900	2 × ZFWX4FJ055	2.00	2859
220	2 × 12.7	2 × 2660	2 × ZFWX4FJ110	2.00	2860
440	2 × 47	2 × 8820	2 × ZFWX4FJ220	2.00	2862

线圈串联运行。平均功耗（20℃）吸合1850…2300W，保持8.0…15W

最高操作频率（<40℃）<1200次/小时

Coils operate in series.Average consumption(20℃50Hz) Inrush1850…2300VA, Sealed8.0…15W
Maximum operating frequency (<40℃) <1200Cycles/h

用于GYC5 1450/2、GYC5 1450、GYC5 1700/2、
GYC5 1700、GYC5 2100/2、GYC5 2100 接触器

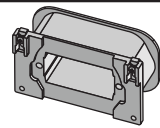
For GYC5 1450/2、GYC5 1450、GYC5 1700/2、GYC5 1700、GYC5 2100/2、GYC5 2100

控制电路电压Uc Control circuit voltage Control circuit voltage	吸合电阻 Inrush resistance	保持电阻 Sealed resistance	线圈型号/Coil model "ZFW"可以用"L"代替 "ZFW" could be replaced by "L"	重量(Kg) Weight(Kg)	商品编号 Product No.
V	Ω 20℃	Ω 20℃			
110	2 × 2.94	2 × 734	2 × ZFWX4FK055	2.20	2884
220	2 × 11.5	2 × 2450	2 × ZFWX4FK110	2.20	2885
440	2 × 44	2 × 8150	2 × ZFWX4FK220	2.20	2887

线圈串联运行。平均功耗（20℃）吸合2000…2450W，保持9.0…16W

最高操作频率（<40℃）<1200次/小时

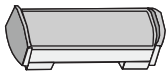
Coils operate in series.Average consumption(20℃50Hz) Inrush2000…2450VA, Sealed 9.0…16W
Maximum operating frequency (<40℃) <1200Cycles/h



序号 Item No.	线圈编号 Coil No.	线圈 电阻 Coil resistance Ω 20℃	控制线圈适用电压范围V 最小-最大 For voltage range of V Min.-Max.						参考编号 Ref No.	商品编号 Product No.
			交流50-400Hz AC 50-400Hz			直流 DC				
			GYC6 750/1000	GYC6 1500	GYC6 1800	GYC6 750/1000	GYC6 1500	GYC6 1800		
1	ZBWA01	1.05								3600
2	ZBWA02	1.31				45-50	51-56	57-62		3601
3	ZBWA03	1.65				51-56	57-62	63-70		3602
4	ZBWA04	2.05				57-62	63-70	71-78	WB1-KB154	3603
5	ZBWA05	2.58				63-70	71-78	79-88	WB1-KB153	3604
6	ZBWA06	3.25				71-78	79-88	89-99	WB1-KB141	3605
7	ZBWA07	4.09				79-88	89-99	100-111	WB1-KB142	3606
8	ZBWA08	5.15			103-115	89-99	100-111	112-124	WB1-KB155	3607
9	ZBWA09	6.48		103-115	116-128	100-111	112-124	125-140	WB1-KB132	3608
10	ZBWA10	8.16	103-115	116-128	129-143	112-124	125-140	141-157	WB1-KB123	3609
11	ZBWA11	10.3	116-128	129-143	144-161	125-140	141-157	158-176	WB1-KB133	3610
12	ZBWA12	12.9	129-143	144-161	162-180	141-157	158-176	177-197	WB1-KB121	3611
13	ZBWA13	16.3	144-161	162-180	181-201	158-176	177-197	198-220	WB1-KB130	3612
14	ZBWA14	20.5	162-180	181-201	202-225	177-197	198-220	221-250	WB1-KB140	3613
15	ZBWA15	25.8	181-201	202-225	226-251	198-220	221-250	251-280	WB1-KB134	3614
16	ZBWA16	32.5	202-225	226-251	252-285	221-250	251-280	281-310	WB1-KB124	3615
17	ZBWA17	40.9	226-251	252-285	286-319	251-280	281-310	311-350	WB1-KB124	3616
18	ZBWA18	51.5	252-285	286-319	320-353	281-310	311-350	351-395	WB1-KB122	3617
19	ZBWA19	64.8	286-319	320-353	354-399	311-350	351-395	396-440	WB1-KB135	3618
20	ZBWA20	81.6	320-353	354-399	400-450	351-395	396-440	441-495	WB1-KB136	3619
21	ZBWA21	103	354-399	400-450	451-501	396-440	441-495		WB1-KB139	3620
22	ZBWA22	129	400-450	451-501	502-563	441-495			WB1-KB125	3621
23	ZBWA23	163	451-501	502-563					WB1-KB137	3622
24	ZBWA24	205	502-563						WB1-KB126	3623
25	ZBWA25	258							WB1-KB138	3624
26	ZBWA26	325								3625
27	ZBWA27	409							WB1-KB127	3626
28	ZBWA28	515							WB1-KB128	3627
29	ZBWA29	648								3628
30	ZBWA30	816							WB1-KB129	3629

注：1) 本表适用于三极产品；线圈重量1.25kg；
2) 交流产品线圈前装ZTEZ1K-100整流器（1000V,100A）。
3) 线圈的电阻,具体请与当地经销商或本公司联系。
Note: 1) This table is for 3-pole products; Coils weight is 1.25kg.
2) For AC Contactors, connect ZTEZ1K-100 rectifier (1000V, 100A)

A



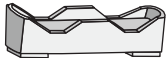
动触头（触桥）
Moving contact

	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量(kg) Weight(kg)	商品编号 Product No.
A	GYC1、GYC3 115、150	ZFCD115811	0.016	2025
	GYC1、GYC3 185、225；GYC2 205、245	ZFCD185811	0.023	2026
	GYC1、GYC3 265	ZFCD265811	0.035	2027
	GYC1、GYC3 330、400；GYC2 300、410	ZFCD400811	0.067	2029
	GYC1、GYC3 500；GYC2 475	ZFCD500811	0.099	2030
	GYC1、GYC3 630、780；GYC2 620	ZFCD630811	0.200	2031
	GYC1、GYC3 800	ZFCD800811	0.200	2033
B	GYC2、GYC7 115	ZDCD115811	0.014	3002
	GYC2、GYC7 150、170	ZDCD150811	0.015	3003
C	GYC5 1000、1250	ZRCD100811	0.18	3309
	GYC5 1450、1700、2100、2600、3200	ZRCD170811	0.30	3310
D	GYC6 750、1000、1500、1800	ZBCD01	0.23	3502

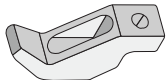
B



C



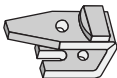
D



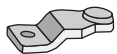
静触头
Fixed contact

	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量(kg) Weight(kg)	商品编号 Product No.
A	ZC1、GYC3 115、150	ZFCJ115821	0.017	2050
	GYC1、GYC3 185、225；GYC2 205、245	ZFCJ185821	0.025	2051
	GYC1、GYC3 265	ZFCJ265821	0.041	2052
	GYC1、GYC3 330、400；GYC2 300、410	ZFCJ400821	0.063	2054
	GYC1、GYC3 500；GYC2 475	ZFCJ500821	0.105	2055
	GYC1、GYC3 630、780；GYC2 620	ZFCJ630821	0.203	2056
	GYC1、GYC3 800	ZFCJ800821	0.203	2058
B	GYC2、GYC7 115	ZDCJ115821	0.014	3004
	GYC2、GYC7 150、170	ZDCJ150821	0.015	3005
C	GYC5 1000	ZRCJ100821	0.16	3311
	GYC5 1250	ZRCJ125821	0.18	3312
	GYC5 1450	ZRCJ145821	0.20	3313
	GYC5 1700	ZRCJ170821	0.26	3314
	GYC5 2100	ZRCJ210821	0.30	3315
	GYC5 2600	ZRCJ260821	0.30	3316
	GYC5 3200	ZRCJ320821	0.34	3317
D	GYC6 750、1000、1500、1800	ZBCJ01	0.20	3504

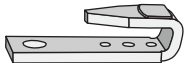
A



B



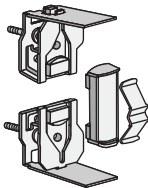
C



D



GYC1、GYC2、GYC3、GYC5、
GYC7系列接触器
GYC1, GYC2, GYC3, GYC5, GYC7 Contactors



一极主触头
Set of one pole main contact

1个动触头、2个静触头、1个片簧、2个灭弧件、2组螺钉
1 moving contact, 2 fixed contacts, 1 plate spring, 2 arc extinguishing parts, 2 screws

接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量(kg) Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC1、GYC3 115、150	ZFCZ115801	0.096	2075
GYC1、GYC3 185、225；GYC2 205、245	ZFCZ185801	0.116	2076
GYC1、GYC3 265	ZFCZ265801	0.181	2077
GYC1、GYC3 330、400；GYC2 300、410	ZFCZ400801	0.312	2079
GYC1、GYC3 500；GYC2 475	ZFCZ500801	0.476	2080
GYC1、GYC3 630；GYC2 620	ZFCZ630801	0.85	2081
GYC1 780	ZFCZ780801	1.70	2082
GYC1 800	ZFCZ800801	0.85	2083

1个动触头、2个静触头、1个弹簧、2个灭弧件、2组螺钉、1个绝缘垫
1 moving contact, 2 fixed contacts, 1 spring, 2 arc extinguishing parts, 2 screws, 1 insulation plates

接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量(kg) Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC2、GYC7 115	ZDCZ115801	0.063	3008
GYC2、GYC7 150、	ZDCZ150801	0.066	3009

170

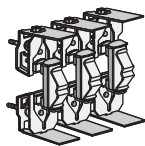
2个动触头、4个静触头、2个片簧、4个灭弧件、12组螺钉
2 moving contacts, 4 fixed contacts, 2 plate springs, 4 arc extinguishing parts, 12 screws

接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量(kg) Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC5 1000	ZRCZ100801	1.27	3325
GYC5 1250	ZRCZ125801	1.35	3326
GYC5 1450	ZRCZ145801	1.50	3327
GYC5 1700	ZRCZ170801	1.95	3328
GYC5 2100	ZRCZ210801	2.11	3329

3个动触头、6个静触头、3个片簧、6个灭弧件、18组螺钉
3 moving contacts, 6 fixed contacts, 3 plate springs, 6 arc extinguishing parts, 18 screws

接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量(kg) Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC5 2600	ZRCZ260801	3.12	3330
GYC5 3200	ZRCZ320801	3.40	3331

GYC1、GYC2、GYC3、GYC5、GYC7系列接触器GYC1, GYC2, GYC3, GYC5, GYC7 Contactors



三极主触头

Set of 3-pole main contacts

3个动触头、6个静触头、3个片簧、6个灭弧件、6组螺钉
3 moving contacts, 6 fixed contacts, 3 plate springs, 6 arc extinguishing parts, 6 screws

接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量(kg) Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC1、GYC3 115、150	ZFCZ115803	0.287	2125
GYC1、GYC3 185、225；GYC2 205、245	ZFCZ185803	0.347	2126
GYC1、GYC3 265	ZFCZ265803	0.54	2127
GYC1、GYC3 330、400；GYC2 300、410	ZFCZ400803	0.94	2129
GYC1、GYC3 500；GYC2 475	ZFCZ500803	1.43	2130
GYC1、GYC3 630；GYC2 620	ZFCZ630803	2.55	2131
GYC1 780	ZFCZ780803	5.11	2132
GYC1 800	ZFCZ800803	2.55	2133

3个动触头、6个静触头、3个弹簧、6个灭弧件、6组螺钉、3个绝缘垫
3 moving contacts, 6 fixed contacts, 3 springs, 6 arc extinguishing parts, 6 screws, 3 insulation plates

接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量(kg) Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC2、GYC7 115	ZDCZ115803	0.19	3014
GYC2、GYC7 150、 170	ZDCZ150803	0.20	3015

6个动触头、12个静触头、6个片簧、12个灭弧件、36组螺钉
6 moving contacts, 12 fixed contacts, 6 plate springs, 12 arc extinguishing parts, 36 screws

接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量(kg) Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC5 1000	ZRCZ100803	3.80	3341
GYC5 1250	ZRCZ125803	4.05	3342
GYC5 1450	ZRCZ145803	4.45	3343
GYC5 1700	ZRCZ170803	5.85	3344
GYC5 2100	ZRCZ210803	6.33	3345

9个动触头、18个静触头、9个片簧、18个灭弧件、54组螺钉
9 moving contacts, 18 fixed contacts, 9 plate springs, 18 arc extinguishing parts, 54 screws

接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量(kg) Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC5 2600	ZRCZ260803	9.36	3346
GYC5 3200	ZRCZ320803	10.15	3347

一对主触头

Set of main contacts

1个动触头、1个静触头

1 moving contacts, 1 fixed contacts



接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量(kg) Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC6 750、1000、1500、1800	ZBCZ01	0.43	3500

一极主触头

Set of 1 pole main contacts

1个动触头、1个静触头、1个灭弧件、2组螺钉

1 moving contacts, 1 fixed contacts, 1 arc extinguishing parts, 2 screws



接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量(kg) Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC6 750、 1000	ZBCZ100801	0.62	3508

2个动触头、2个静触头、2个灭弧件、4组螺钉

2 moving contacts, 2 fixed contacts, 2 arc extinguishing parts, 4 screws



接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量(kg) Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC6 1500	ZBCZ150801	1.23	3509

3个动触头、3个静触头、3个灭弧件、6组螺钉

3 moving contacts, 3 fixed contacts, 3 arc extinguishing parts, 6 screws



接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量(kg) Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC6 1800	ZBCZ180801	1.85	3510

三极主触头

Set of 3-pole main contacts

3个动触头、3个静触头、3个灭弧件、6组螺钉

3 moving contacts, 3 fixed contacts, 3 arc extinguishing parts, 6 screws



接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量(kg) Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC6 750、 1000	ZBCZ100803	1.85	3512

6个动触头、6个静触头、6个灭弧件、12组螺钉

6 moving contacts, 6 fixed contacts, 6 arc extinguishing parts, 12 screws



接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量(kg) Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC6 1500	ZBCZ150803	3.70	3513

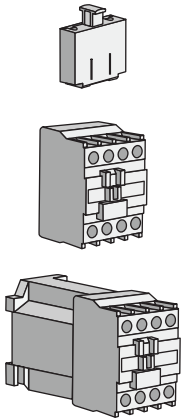
9个动触头、9个静触头、9个灭弧件、18组螺钉

9 moving contacts, 9 fixed contacts, 9 arc extinguishing parts, 18 screws



接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量(kg) Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC6 1800	ZBCZ180803	5.55	3514

GYC1、GYC2、GYC5、GYC6、GYC7系列接触器
GYC1, GYC2, GYC3, GYC5, GYC7 Contactors



线圈触头模块 (GYC1、GYC2)
) Coil contact block (GYC1、GYC2

接触器型号 Contactors	线圈触头规格 Coil contact specs	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC1 115、150、185 、 225、265、330 ; GYC2 205、245、300	I 型 (1常开)	ZFCFXC10	0.022	2150
	II 型 (1常开1常闭)	ZFCFXC11	0.025	2151
	III 型 (2常闭)	ZFCFXC02	0.025	2152

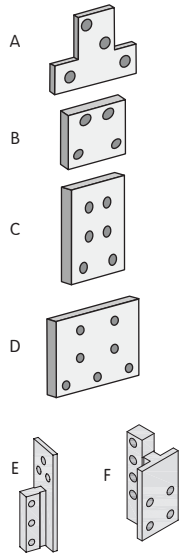
辅助触头、中间接触器模块 (GYC6) Auxiliary contact,
intermediate contactors (GYC6)

接触器型号 Contactors	辅助触头 Auxiliary contact	中间接触器 Intermediate contactor	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC6 750、1000、 1500、1800	4常开		ZBCF40	0.174	3517
	2常开2常闭		ZBCF22	0.174	3518
		直流4常开	ZBCJ*** (电压)	0.810	352*

预充电触头模块 (GYC7) Recharge
contact block (GYC7)

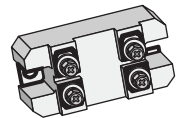
接触器型号 Contactors	辅助触头规格 Auxiliary contact specs	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC7 115、150、170	1常开	ZCCQ110	0.06	3700
	1常闭	ZCCQ101	0.06	3701

接线端 (GYC1、GYC5)
Terminal (GYC1、GYC5)



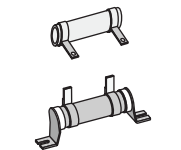
	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
A	GYC1 780	ZFDL78001	0.70	2298
B	GYC5 1000	ZRDL10001	0.46	3350
	GYC5	ZRDL12501	0.55	3351
C	1250 GYC5	ZRDL14501	0.99	3352
	1450	ZRDL17001	1.16	3353
	GYC5 1700	ZRDL21001	1.32	3354
D	GYC5	ZRDL26001	2.37	3355
	GYC5 2100S	ZRDL32001	3.53	3356
E	GYC5 1250S	ZRDL12502	0.95	3357
F	GYC5	ZRDL21002	1.10	3358

2100S
整流器 (100A、1000V)
Rectifier (100A、1000V)



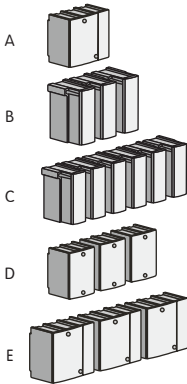
接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC1 780; GYC6 750-1800	ZTEZ1K-100	0.172	1000

电阻 (20W ***电阻值欧、K: 千欧)
Resistance (20W ***resistance value Omhs、K: kilo-ohms)



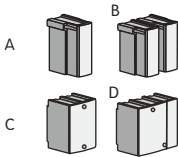
接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC 6 750-1800	ZTER1 - ***	0.022	1025-1049
GYC 6 750-	ZTER1T - ***	0.044	

GYC1、GYC2、GYC3、GYC5 系列接触器
GYC1, GYC2, GYC3, GYC5 Contactors



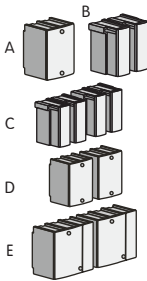
三极
Three pole

	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
A	GYC1、GYC3 115、150	ZFHZ15050	0.64	2425
	GYC1、GYC3 185、225； GYC2 205、245	ZFHZ22550	0.71	2426
	GYC1、GYC3 265； GYC2 300	ZFHZ26550	0.93	2427
	GYC1、GYC3 330、400； GYC2 410	ZFHZ40050	1.33	2428
	GYC1、GYC3 500； GYC2 475	ZFHZ50050	1.95	2429
B	GYC1、GYC3 630、800； GYC2 620；	ZFHZ63050	3.09	2430
C	GYC1 780	ZFHZ78050	6.18	2431
D	GYC5 1000、1250	ZRHZ12550	2.45	3375
	GYC5 1450、1700、2100	ZRHZ17050	3.57	3376
E	GYC5 2600、3200	ZRHZ26050	5.21	3377



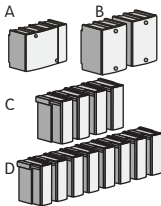
一极
One pole

	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
A	GYC1、GYC3 630、800； GYC2 620	ZFHZ630150	1.03	2446
B	； GYC1 780	ZFHZ780150	2.06	2447
C	GYC5 1000、1250	ZRHZ125150	0.82	3378
D	GYC5 1450、1700、2100	ZRHZ170150	1.19	3379
	GYC5 2600、3200	ZRHZ260150	1.74	3380



二极
Two pole

	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
A	GYC1、GYC3 3302、4002； GYC2 4102	ZFHZ400250	0.92	2441
	GYC1、GYC3 5002； GYC2 4752	ZFHZ500250	1.36	2442
B	GYC1、GYC3 6302、8002； GYC2 6202	ZFHZ630250	2.06	2443
C	； GYC1 7802	ZFHZ780250	4.12	2444
D	GYC5 1000/2、1250/2	ZRHZ100250	1.63	3381
	GYC5 1450/2、1700/2、2100/2	ZRHZ170250	2.38	3382
E	GYC5 2600/2、3200/2	ZRHZ260250	3.47	3383

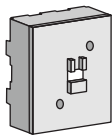


四极
Four pole

	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
A	GYC1、GYC3 1154、1504	ZFHZ150450	0.87	2433
	GYC1、GYC3 1854、2254； GYC2 2054、2454	ZFHZ225450	0.94	2434
	GYC1、GYC3 2654； GYC2 3004	ZFHZ265450	1.28	2435
B	GYC1、GYC3 3304、4004； GYC2 4104	ZFHZ400450	1.83	2436
	GYC1、GYC3 5004； GYC2 4754	ZFHZ500450	2.71	2437
C	GYC1、GYC3 6304； GYC2 6204；	ZFHZ630450	4.12	2438
D	GYC1 7804	ZFHZ780450	8.24	2439

注：要求灭弧罩上标明产品型号规格时，订货时除标明配件型号或商品编号外，还应标明产品型号规格。
Note: If contactor model is wanted to print on arc chamber, it should be informed along with product reference and product No. when placing the order.

GYC2、GYC7、GYC6系列接触器GYC2, GYC7,
GYC6 Contactors

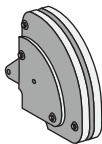


GYC2、GYC7 115、150、170 三极
GYC2、GYC7 115、150、170 Three pole

接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC2 115、150、170 GYC7 115、150、170	ZDHZ15050	0.28	3071

注：要求灭弧罩上标明产品型号规格时，订货时除标明配件型号或商品编号外，还应标明产品型号规格。
Note: If contactor model is wanted to print on arc chamber, it should be informed along with product reference and product No. when placing the order.

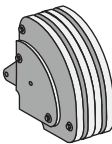
A



GYC6 一极（一套）
GYC6 One pole(one set)

	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
A	GYC6 750、1000	ZBHZ100150	3.97	3534
B	GYC6 1500	ZBHZ150150	6.49	3535
C	GYC6 1800	ZBHZ180150	9.04	3536

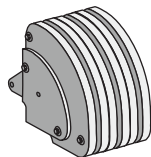
B



GYC6 二极（二套）
GYC6 Two pole(two sets)

	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
A	GYC6 750、1000	ZBHZ100250	7.94	3538
B	GYC6 1500	ZBHZ150250	13.0	3539
C	GYC6 1800	ZBHZ180250	18.1	3540

C



GYC6 三极（三套）
GYC6 Three pole (three sets)

	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
A	GYC6 750、1000	ZBHZ10050	11.9	3530
B	GYC6 1500	ZBHZ15050	19.5	3531
C	GYC6 1800	ZBHZ18050	27.1	3532

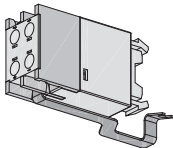
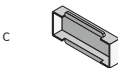
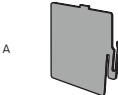
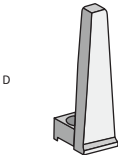
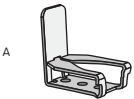
GYC6 四极（四套）
GYC6 Four pole (four sets)

	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
A	GYC6 750、1000	ZBHZ100450	15.9	3542
B	GYC6 1500	ZBHZ150450	26.0	3543
C	GYC6 1800	ZBHZ180450	36.2	3544

导弧件 Arc blow out parts
隔弧件 Arc insulation parts
控制模块

GYC1、GYC2、GYC3、GYC5、
GYC6、GYC7系列接触器
GYC1, GYC2, GYC3, GYC5, GYC7 Contactors

导弧件
Arc blow out parts



	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
A	GYC1、GYC3 115、150	ZFHJ150	0.017	2400
	GYC1、GYC3 185、225；GYC2 205、245	ZFHJ225	0.017	2401
	GYC1、GYC3 265；GYC2 300	ZFHJ265	0.027	2402
	GYC1、GYC3 330、400；GYC2 410	ZFHJ400	0.052	2403
	GYC1、GYC3 500；GYC2 475	ZFHJ500	0.064	2404
	GYC1、GYC3 630、800、780；GYC2 620；	ZFHJ 630	0.082	2405
B	GYC2、GYC7 115、150、170	ZDHJ150	0.008	3069
C	GYC5 1000、1250	ZRHJ100	0.045	3371
	GYC5 1450	ZFHJ500	0.064	2404
	GYC5 1700、2100、2600、3200	ZRHJ170	0.063	3372
D	GYC6 750、1000、1500、1800	ZBHJ01	0.141	3527

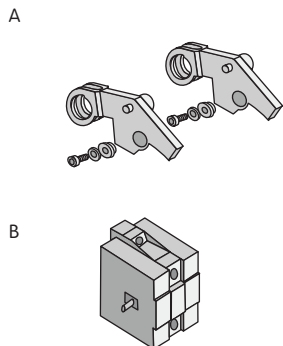
隔弧件
Arc insulation parts

	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
A	GYC5 1000、1250	ZRHB01	0.030	3518
	GYC5 1450、1700、2100、2600、3200	ZRHB02	0.039	3519
B	GYC6 750、1000、1500、1800	ZBHB01	0.010	3525
C	GYC6 750、1000、1500、1800	ZBHG01	0.010	3526

控制模块

接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC1、GYC2系列	ZTEK01	0.056	1007

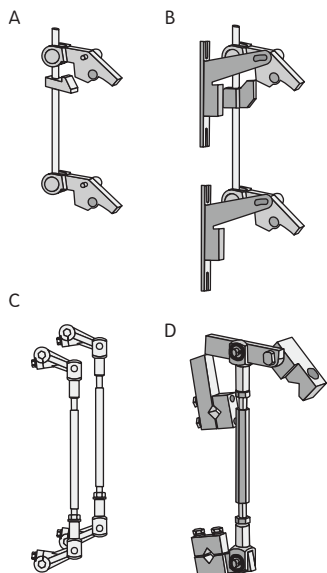
机械联锁件（用于水平安装）GYC1、GYC2
Mechanical interlock kit (for horizontal mounting) GYC1、GYC2



	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
A	GYC1 115、150	ZFJSF970	0.06	2575
	GYC1 185、225 ; GYC2 205、245	ZFJSG970	0.064	2576
	GYC1 265 ; GYC2 300 GYC1 330、400 ; GYC2 410 GYC1 500 ; GYC2 475	ZFJSJ970	0.16	2577
	GYC1 630、800 ; GYC2 620 ;	ZFJSL970	0.19	2578
B	GYC2 115、150、170	ZDJS11502 ¹⁾	0.29	3084

注1) 有电联锁触头

机械联锁件（用于垂直安装）GYC1、GYC2、GYC5、GYC6
Mechanical interlock kit (for vertical mounting) GYC1、GYC2、GYC5、GYC6



	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
A	GYC1 115、150、1154、1504	ZFJSF4F	0.38	2550
	GYC1 185、225、1854、2254; GYC2 205、245、2054、2454	ZFJSG4G	0.40	2556
B	GYC1 265、2654、330、3304; GYC2 300、3004	ZFJSH4H	1.2	2561
	GYC1 400、4004; GYC2 410、4104	ZFJSJ4J	1.25	2565
	GYC1 500、5004; GYC2 475、4754	ZFJSK4K	1.25	2568
	GYC1 630、6304、800; GYC2 620、6204	ZFJSL4L	1.28	2570
C	GYC1 780、7804 GYC5 1000、1000/2、1250、1250/2 GYC5 1450、1450/2、1700、1700/2、2100、2100/2 GYC5 2600、2600/2、3200、3200/2	ZFJSX972 (ZRJSA)	0.91	2571
D	GYC6 750、1000、1500、1800	ZBJS	1.50	3556

A型：接触器中心间距最大为310mm；B型：最大为380 mm。

C型：接触器中心间距GYC1 780默认为600mm，其余为580mm。

D型：接触器中心间距默认为600mm。

不同规格二台垂直联锁时，配件型号为ZFJS*4#，其中*#为规格代码。

Type A, contactor center to center distance is 310mm.

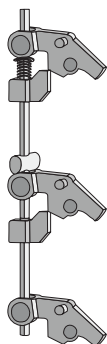
Type B, contactor center-to-center distance is 380mm.

Type C, GYC1 contactor center-to-center distance is 600mm, others are 580mm.

Type D, contactor center-to-center distance is 600mm.

When it is interlock between different models of contactors, the product reference No. will be ZFJS*4#, # is the specs No.

三台机械联锁件（用于垂直安装）GYC1、GYC2
Mechanical interlock kit for three contactors (or vertical mounting) GYC1、GYC2



接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC1 115、150	ZFJSF4F4F	0.73	2600
GYC1 185、225; GYC2 205、245	ZFJSG4G4G	0.77	2603
GYC1 265、330; GYC2 300	ZFJSH4H4H	1.9	2609
GYC1 400; GYC2 410	ZFJSJ4J4J	2.0	2619
GYC1 500; GYC2 475	ZFJSK4K4K	2.0	2634
GYC1 630、800; GYC2 620	ZFJSL4L4L	2.0	2655

接触器中心间距默认为350-380mm;

不同规格三台联锁时，配件型号为ZFJS*4#4&，其中*#&为规格代码。

应用户要求，可提供其他中心间距的垂直安装机械联锁件配件。

Contactor center to center distance is 350-380mm;

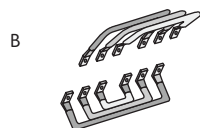
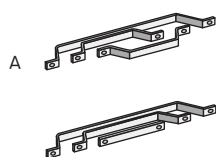
when it is interlock between three different models of contactors,

the reference No. will be ZFJS*4#4&, in which *#& is the specs No..

GYC1、GYC2系列接触器 GYC1, GYC2 Contactors

电源连接件（三极可逆 用于水平安装）

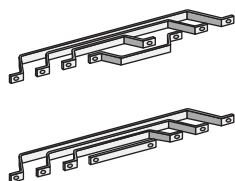
Connection accessories (3 pole reversing, for horizontal mounting)



	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
A	GYC1 115 Ns	ZFDL11576	0.45	2200
	GYC1 150 Ns	ZFDL15076	0.61	2201
	GYC1 185 Ns; GYC2 205 Ns	ZFDL18576	0.63	2202
	GYC1 225 Ns; GYC2 245 Ns	ZFDL22576	0.81	2203
	GYC1 265 Ns	ZFDL26576	0.96	2204
	GYC1 330 Ns; GYC2 300 Ns	ZFDL33076	1.31	2205
	GYC1 400 Ns; GYC2 410 Ns	ZFDL40076	1.63	2206
	GYC1 500 Ns; GYC2 475 Ns	ZFDL50076	2.17	2207
	GYC1 630 Ns; GYC2 620 Ns	ZFDL63076	3.84	2208
	GYC1 800 Ns	ZFDL80076	6.15	2209
B	GYC2 115Ns	ZDDL11569	0.6	3025
	GYC2 150 Ns、170 Ns	ZDDL15069	0.81	3026

电源连接件（四极可逆 用于水平安装）

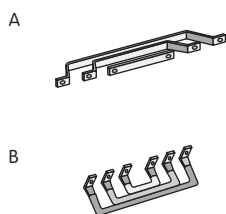
Connection accessories (4 pole reversing, for horizontally mount)



	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
	GYC1 1154 Ns	ZFDL11583	0.77	2212
	GYC1 1504 Ns	ZFDL15083	1.03	2213
	GYC1 1854 Ns; GYC2 2054 Ns	ZFDL18583	1.06	2214
	GYC1 2254 Ns; GYC2 2454 Ns	ZFDL22583	1.40	2215
	GYC1 2654 Ns	ZFDL26583	1.61	2216
	GYC1 3304 Ns; GYC2 3004 Ns	ZFDL33083	2.19	2217
	GYC1 4004 Ns; GYC2 4104 Ns	ZFDL40083	2.73	2218
	GYC1 5004 Ns; GYC2 4754 Ns	ZFDL50083	3.62	2219
	GYC1 6304 Ns; GYC2 620 4Ns	ZFDL63083	6.45	2220

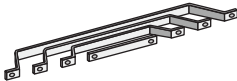
电源连接件（三极转换 用于水平安装）

Connection accessories (3 pole changeover, for horizontally mount)



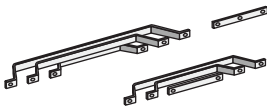
	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
A	GYC1 115 Zs	ZFDL11582	0.29	2225
	GYC1 150 Zs	ZFDL15082	0.40	2226
	GYC1 185 Zs; GYC2 205 Zs	ZFDL18582	0.41	2227
	GYC1 225 Zs; GYC2 245 Zs	ZFDL22582	0.53	2228
	GYC1 265 Zs	ZFDL26582	0.63	2229
	GYC1 330 Zs; GYC2 300 Zs	ZFDL33082	0.81	2230
	GYC1 400 Zs; GYC2 410 Zs	ZFDL40082	0.97	2231
	GYC1 500 Zs; GYC2 475 Zs	ZFDL50082	1.28	2232
	GYC1 630 Zs; GYC2 620 Zs	ZFDL63082	3.04	2233
	GYC1 800 Zs	ZFDL80082	3.04	2234
B	GYC2 115Zs	ZDDL11571	0.39	3027
	GYC2 150 Zs、170 Zs	ZDDL15071	0.52	3028

GYC1、GYC2系列接触器
GYC1, GYC2 Contactors



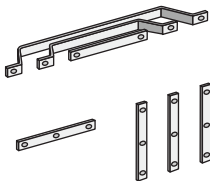
电源连接件（四极转换 用于水平安装）
Connection accessories (4 pole changeover, for horizontally mount)

接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC1 1154 Zs	ZFDL11577	0.50	2238
GYC1 1504 Zs	ZFDL15077	0.67	2239
GYC1 1854 Zs; GYC2 2054 Zs	ZFDL18577	0.69	2240
GYC1 2254 Zs; GYC2 2454 Zs	ZFDL22577	0.91	2241
GYC1 2654 Zs	ZFDL26577	1.05	2242
GYC1 3304 Zs; GYC2 3004 Zs	ZFDL33077	1.34	2243
GYC1 4004 Zs; GYC2 4104 Zs	ZFDL40077	1.60	2244
GYC1 5004 Zs; GYC2 4754 Zs	ZFDL50077	2.13	2245
GYC1 6304 Zs; GYC2 6204 Zs	ZFDL63077	5.08	2246



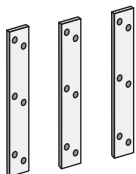
电源连接件（星三角转换 用于水平安装）
Connection accessories (Star-delta changeover, for horizontally mount)

接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC1 115Y	ZFDL11585	0.6	2250
GYC1 150Y	ZFDL15085	0.82	2251
GYC1 185Y; GYC2 205Y	ZFDL18585	0.84	2252
GYC1 225Y; GYC2 245Y	ZFDL22585	1.15	2253
GYC1 265Y	ZFDL26585	1.30	2254
GYC1 330Y; GYC2 300Y	ZFDL33085	1.75	2255
GYC1 400Y; GYC2 410Y	ZFDL40085	2.14	2256
GYC1 500Y; GYC2 475Y	ZFDL50085	2.85	2257
GYC1 630Y; GYC2 620Y	ZFDL63085	5.00	2258



电源连接件（星三角转换 用于直角形安装）
Connection accessories (star-delta changeover, for right angle mount)

接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC1 115Yz	ZFDL11586	0.46	2263
GYC1 150Yz	ZFDL15086	0.64	2264
GYC1 185Yz; GYC2 205Yz	ZFDL18586	0.66	2265
GYC1 225Yz; GYC2 245Yz	ZFDL22586	0.53	2266
GYC1 265Yz	ZFDL26586	0.85	2267
GYC1 330Yz; GYC2 300Yz	ZFDL33086	0.81	2268
GYC1 400Yz; GYC2 410Yz	ZFDL40086	1.30	2269
GYC1 500Yz; GYC2 475Yz	ZFDL50086	2.05	2270
GYC1 630Yz; GYC2 620Yz	ZFDL63086	4.90	2271

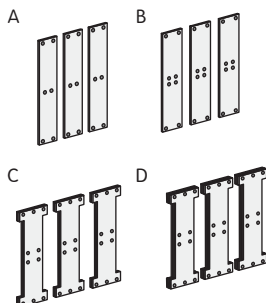


电源连接件（用于垂直安装）
Connection accessories (for vertical mounting)

接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC1 780 Lc	ZFDLX88	3.10	2331
GYC1 7804 Lc	ZFDLX884	4.15	2339

GYC5、GYC1、GYC2 系列接触器

GYC5, GYC1, GYC2 Contactors



电源连接件（用于垂直安装）
Connection accessories (for vertical mounting)

	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
A	GYC5 1000Lc	ZRDL10088	9.0	3359
	GYC5 1250 Lc	ZRDL12588	10.8	3360
B	GYC5 1450 Lc	ZRDL14588	13.0	3361
	GYC5 1700 Lc	ZRDL17088	15.0	3362
	GYC5 2100 Lc	ZRDL21088	17.4	3363
C	GYC5 2600 Lc	ZRDL25088	23.5	3364
D	GYC5 3200 Lc	ZRDL32088	35.3	3365

安装固定件/Fitting

三极水平安装固定件(包含二根固定条，螺栓、垫片、罗母各八个，n形垫片六个)
3-pole horizontal mounting fitting (includes two fitting bars, 8 screws, 8 gaskets, 8 nuts, 6 n-shape gaskets)

接触器型号 Contactors	杆长mm	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC1 115-225; GYC2205-245	355	ZTJG9731	0.61	1200
GYC1 265、330; GYC2 300	425	ZTJG9732	0.70	1201
GYC1 400、500; GYC2 410、475	500	ZTJG9734	1.94	1203
GYC1 630; GYC2 620	630	ZTJG9737	2.16	1206

三极水平安装固定件(包含二根固定条，螺钉、垫片各四个)
3-pole horizontal mounting fitting (includes two fitting bars, 4 screws, 4 gaskets)

接触器型号 Contactors	杆长mm	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC2 115-170	200	ZDJG9731	0.11	3086

四极水平安装固定件(包含二根固定条，螺栓、垫片、罗母各八个，n形垫片六个)
4-pole horizontal mounting fitting (includes two fitting bars, 8 screws, 8 gaskets, 8 nuts, 6 n-shape gaskets)

接触器型号 Contactors	杆长mm	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC1 1154-2254; GYC22054-2454	425	ZTJG9732	0.70	1201
GYC1 2654、3304; GYC2 3004	500	ZTJG9733	1.89	1202
GYC1 4004; GYC2 4104	500	ZTJG9734	1.94	1203
GYC1 5004; GYC2 475 GYC1	630	ZTJG9737	2.16	1205
6304; GYC2 6204	800	ZTJG9740	2.97	1209

垂直安装短距固定件(包含二根固定条，螺栓、垫片、罗母各八个，n形垫片六个)
Vertical mounting short distance fitting (includes two fitting bars, 8 screws, 8 gaskets, 8 nuts, 6 n-shape gaskets)

接触器型号 Contactors	杆长mm	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC1 115-265; GYC2 205-245	425	ZTJG9732	0.70	1201
GYC1 330; GYC2 300	500	ZTJG9733	1.89	1202
GYC1 400、500; GYC2 410、475	630	ZTJG9736	2.04	1205

垂直安装长距固定件(包含二根固定条，螺栓、垫片、罗母各八个，n形垫片六个)
Vertical mounting short distance fitting (includes two fitting bars, 8 screws, 8 gaskets, 8 nuts, 6 n-shape gaskets)

接触器型号 Contactors	杆长mm	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC1 115-225; GYC2 205-245	500	ZTJG9733	1.89	1202
GYC1 265、330; GYC2 300	500	ZTJG9735	1.99	1204
GYC1 400、500; GYC2 410、475	630	ZTJG9739	2.84	1208
GYC1 630、800; GYC2 620	800	ZTJG9740	2.97	1209
GYC1 780	1000	ZTJG9743	3.58	1212

星三角水平装固定件(包含二根固定条，螺栓、垫片、罗母各12个，n形垫片8个)
Star delta horizontal mounting fitting (includes two fitting bars, 12 screws, 12 gaskets, 12 nuts, 8 n-shape gaskets)

接触器型号 Contactors	杆长mm	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC1 115-225; GYC2 205-245	630	ZTJG9746	2.11	1215
GYC1 265、330; GYC2 300	800	ZTJG9748	2.91	1217
GYC1 400、500; GYC2 410、475	800	ZTJG9749	2.99	1218
GYC1 630; GYC2 620	1000	ZTJG9753	3.80	1222

※ 星三角直角装固定件(包含6根固定条，螺栓、垫片、罗母各20个，n形垫片6个)

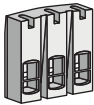
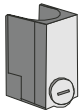
多台接触器联锁垂直安装固定件；请咨询当地销售办事处

※ Star delta right angle mounting fitting (includes six fitting bars, 20 screws, 20 gaskets, 20 nuts, 6 n-shape gasket)
Vertical interlock mounting fitting kit for multiple contactors, Please contact local distributors.

附件一 保护

Protection accessories

GYC1、GYC2系列接触器
GYC1, GYC2 Contactors



接线端子防护罩(安装于接线端子，防止极间短路及人体正面触及接线端)
Terminal cover (cover terminals, prevent short circuit between poles and direct contact with human body)

接触器型号 Contactors	数量 Quantity	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC1 115	6	ZFJB701	0.25	2500
GYC1 150、185	6	ZFJB702	0.25	2501
GYC1 225、265、330、400、500 ; GYC2 205、245、300、410、475	6	ZFJB703	0.25	2502
GYC1 630、800 ; GYC2 620	6	ZFJB704	0.25	2503
GYC2 115、150、170	2	ZDJB115603	0.54	3076

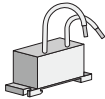
夹持在线圈端
或支架上
Install on coil
terminals or bracket



浪涌电压抑制模块(用于线圈，减少和限制瞬态过电压和高频电流，对线路提供保护)
Surge suppressor module (for coil, reduce and suppress transient voltage and high frequency current and protect circuit)

性能 Application	接触器型号 Contactors	线圈规格 Coil specs	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
C型：抗“高频”干扰，限制瞬态电压3Uc、最大振荡频率400Hz,对线路提供保护,交流。 Type C: resist “high frequency” interference; suppress transient voltage 3Uc, maximum oscillation frequency 400Hz. Protect circuit. AC.	GYC1 115-800	24-48V	ZFEJRCE	0.04	2350
	GYC2 205-620	50-110V	ZFEJRCE	0.04	2351
	GYC3 115-630	127-240V	ZFEJRCP	0.04	2352
	GYC5 1000-3200	250-440V	ZFEJRCV	0.04	2353
V型：抗“过电压”干扰，限制瞬态电压2Uc以内。对线路提供保护,交直流。 V Type: resist “over voltage” interference, suppress transient voltage 2Uc. Protect circuit. AC/DC.	GYC1 115-800	24-48V	ZFEJVE	0.04	2355
	GYC2 205-620	50-110V	ZFEJVF	0.04	2356
	GYC3 115-630	127-240V	ZFEJVP	0.04	2357
	GYC5 1000-3200	250-440V	ZFEJVV	0.04	2358
D型：抗“过电压”和抗“高频”干扰。增加释放时间，为正常值的数倍，直流。 D Type: resist “over voltage” and “high frequency” interference. Increase release time, multiple the standard value. DC.	GYC1 115-800	24-48V	ZFEJDE	0.04	2360
	GYC2 205-620	50-110V	ZFEJDF	0.04	2361
	GYC3 115-630	127-240V	ZFEJDP	0.04	2362
	GYC5 1000-3200	250-440V	ZFEJDV	0.04	2363
T型：抗“过电压”干扰，限制瞬态电压2.5Uc以内。对线路提供保护,交直流。 T Type: resist “over voltage” interference, suppress transient voltage 2.5Uc. protect circuit. AC/DC.	GYC1 115-800	24-48V	ZFEJTE	0.04	2365
	GYC2 205-620	50-110V	ZFEJTF	0.04	2366
	GYC3 115-630	127-240V	ZFEJTP	0.04	2367
	GYC5 1000-3200	250-440V	ZFEJTV	0.04	2368

螺钉安装或安装在
35mm导轨上。
Screw to fix and
install on
35mm busbar.



浪涌电压抑制模块(用于线圈，减少和限制瞬态过电压和高频电流，对线路提供保护)
Surge suppressor module (for coil, reduce and suppress transient voltage and high frequency current and protect circuit)

性能 Application	接触器型号 Contactors	线圈规格 Coil specs	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
C型：抗“高频”干扰，限制瞬态电压3Uc、最大振荡频率400Hz,对线路提供保护,交流。 Type C: resist “high frequency” interference; suppress transient voltage 3Uc, maximum oscillation frequency 400Hz. Protect circuit. AC.	GYC1 115-800	24-48V	ZFELRCE	0.05	2370
	GYC2 205-620	50-110V	ZFELRCF	0.05	2371
	GYC3 115-630	127-240V	ZFELRCP	0.05	2372
	GYC5 1000-3200	250-440V	ZFELRCV	0.05	2373
V型：抗“过电压”干扰，限制瞬态电压2Uc以内。对线路提供保护,交直流。 V Type: resist “over voltage” interference, suppress transient voltage 2Uc. Protect circuit. AC/DC.	GYC1 115-800	24-48V	ZFELVE	0.05	2375
	GYC2 205-620	50-110V	ZFELVF	0.05	2376
	GYC3 115-630	127-240V	ZFELVP	0.05	2377
	GYC5 1000-3200	250-440V	ZFELVV	0.05	2378
D型：抗“过电压”和抗“高频”干扰。增加释放时间，为正常值的数倍,直流。 D Type: resist “over voltage” and “high frequency” interference. Increase release time, multiple the standard value. DC.	GYC1 115-800	24-48V	ZFELDE	0.05	2380
	GYC2 205-620	50-110V	ZFELDF	0.05	2381
	GYC3 115-630	127-240V	ZFELDP	0.05	2382
	GYC5 1000-3200	250-440V	ZFELDV	0.05	2383
T型：抗“过电压”干扰，限制瞬态电压2.5Uc以内。对线路提供保护,交直流。 T Type: resist “over voltage” interference, suppress transient voltage 2.5Uc. protect circuit. AC/DC.	GYC1 115-800	24-48V	ZFELTE	0.05	2385
	GYC2 205-620	50-110V	ZFELTF	0.05	2386
	GYC3 115-630	127-240V	ZFELTP	0.05	2387
	GYC5 1000-3200	250-440V	ZFELTV	0.05	2388

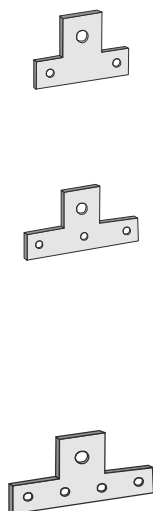
附件一 接线

Connection
accessories

GYC1、GYC2、GYC3、GYC5、GYC6、GYC7 系列接触器 GYC1, GYC2, GYC3, GYC5, GYC6, GYC7 Contactors

并联连接片

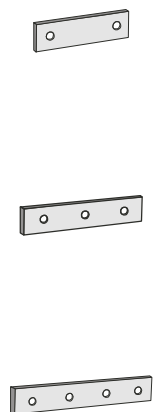
Parallel connection plate



	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
二极 Two pole	GYC1 1154	ZFDL115601	0.045	2275
	GYC1 1504、1854	ZFDL150601	0.072	2276
	GYC1 2254、2654; GYC2 2054、2454	ZFDL225601	0.15	2277
	GYC1 3304、4004; GYC2 3004、4104	ZFDL330601	0.19	2278
	GYC1 5004; GYC2 4754	ZFDL500601	0.30	2279
	GYC1 6304、8004; GYC2 6204	ZFDL630601	0.67	2280
三极 Three pole	GYC1 115	ZFDL115602	0.085	2283
	GYC1 150、185	ZFDL150602	0.145	2284
	GYC1 225、265; GYC2 205、245	ZFDL225602	0.24	2285
	GYC1 330、400; GYC2 300、410	ZFDL330602	0.34	2286
	GYC1 500; GYC2 475	ZFDL500602	0.46	2287
	GYC1 630、800; GYC2 620	ZFDL630602	1.26	2288
	GYC2 115、GYC7 115	ZDDL115602	0.13	3033
四极 Four pole	GYC2 115、150、170, GYC7 150、170	ZDDL150602	0.14	3034
	GYC1 1154	ZFDL115603	0.13	2291
	GYC1 1504、1854	ZFDL150603	0.21	2292
	GYC1 2254、2654; GYC2 2054、2454	ZFDL225603	0.38	2293
	GYC1 3304、4004; GYC2 3004、4104	ZFDL330603	0.46	2294
	GYC1 5004; GYC2 4754	ZFDL500603	0.75	2295
	GYC1 6304、8004; GYC2 6204	ZFDL630603	1.92	2296

短路连接片

Short circuit connection plate



	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
二极 Two pole	GYC1 1154	ZFDL115604	0.019	2300
	GYC1 1504、1854	ZFDL150604	0.029	2301
	GYC1 2254、2654; GYC2 2054、2454	ZFDL225604	0.061	2302
	GYC1 3304、4004; GYC2 3004、4104	ZFDL330604	0.076	2303
	GYC1 5004; GYC2 4754	ZFDL500604	0.11	2304
	GYC1 6304、8004; GYC2 6204	ZFDL630604	0.40	2305
三极 Three pole	GYC1 115	ZFDL115605	0.044	2308
	GYC1 150、185	ZFDL150605	0.064	2309
	GYC1 225、265; GYC2 205、245	ZFDL225605	0.13	2310
	GYC1 330、400; GYC2 300、410	ZFDL330605	0.15	2311
	GYC1 500; GYC2 475	ZFDL500605	0.19	2312
	GYC1 630、800; GYC2 620	ZFDL630605	0.68	2313
四极 Four pole	GYC1 1154	ZFDL115606	0.084	2316
	GYC1 1504、1854	ZFDL150606	0.110	2317
	GYC1 2254、2654; GYC2 2054、2454	ZFDL225606	0.21	2318
	GYC1 3304、4004; GYC2 3004、4104	ZFDL330606	0.21	2319
	GYC1 5004; GYC2 4754	ZFDL500606	0.36	2320
	GYC1 6304、8004; GYC2 6204	ZFDL630606	1.19	2321

主电路上控制电源接线端

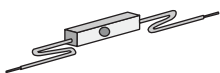
Control power terminal on main circuit

	接触器型号 Contactors	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
M6	GYC1、GYC2、GYC3、 GYC5、GYC6、GYC7	ZTDL06A3	0.004	1094
M8		ZTDL08A3	0.004	1095
M10		ZTDL10A3	0.006	1096
M12		ZTDL12A3	0.009	1097



控制电源接线端均为M4
All control power terminal are M4.

发光二极管
Illuminant diode



接触器状态指示器（自粘式固定）
Contactor operation indicator (self adhesive)

颜色 Color	电源电压 Power voltage	成批销售 Batch sale	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
红 Red	48	10	ZTEV1048	0.05	1014
	240	10	ZTEV1240	0.05	1015
	440	10	ZTEV1440	0.05	1016
橙 Orange	48	10	ZTEV2048	0.05	1017
	240	10	ZTEV2240	0.05	1018
	440	10	ZTEV2440	0.05	1019
绿 Green	48	10	ZTEV3048	0.05	1020
	240	10	ZTEV3240	0.05	1021
	440	10	ZTEV3440	0.05	1022

标签
Label

颜色 Color		成批销售 Batch sale	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
-------------	--	--------------------	-------------------	--------------------	---------------------

标签夹，夹持在灭弧罩或其他部位上
Label clamp, clamp on arc chamber or other parts

白/White 8 × 17		50	ZTBD90	0.010	1100
白/White 8 × 22		50	ZTBD92	0.012	1101

标签纸，空白自粘式，粘贴在标签夹或其他部位上
Label paper, blank and self adhesive, stick on label clamp or other parts

白/White 8 × 16		350	ZTBD91	0.011	1102
白/White 8 × 21		350	ZTBD93	0.011	1105
橙/Orange 8 × 16		350	ZTBD94	0.011	1103
橙/Orange 8 × 21		350	ZTBD95	0.011	1106
黄/Yellow 8 × 16		350	ZTBD96	0.011	1104
黄/Yellow 8 × 21		350	ZTBD97	0.011	1107

通用转换座
Universal changing parts

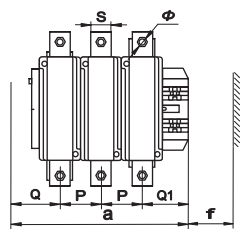
转换方式 Change method	配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
夹持—螺钉 Clamp—screw	ZTJG981	0.010	1160

停挡、安装加长件
Stop-block, installation extension parts

接触器型号 Contactors		配件型号 Reference	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
GYC6	停挡/Stop block	ZBJD1	0.004	3554
	安装加长件/Installation extension parts	ZBJC05	0.240	3550

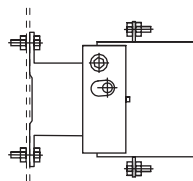
停挡、安装加长件
Stop-block, installation extension parts

名称 Item	型号 Model	规格(#) Specs(#)	尺寸(\$) Dimensions	重量kg Weight(kg)	商品编号 Product No.
固定条 Fitting bars	ZTJG#\$	S、F、W	355、425、500、630、 800、1000		1125-1149
	ZDJG#	T01、T02	200	0.050	3089/3090
矩形螺母 Square nuts	ZTJGJM1	M6	15 × 20	0.010	1153
	ZTJGJM2	M6	20 × 30	0.028	1154
	ZTJGJM3	M 8	20 × 30	0.028	1155
	ZTJGJM4	M10	20 × 30	0.027	1156
II 型垫圈 II shape gaskets	ZTJGA1	内宽/internal width 26		0.006	1150
	ZTJGA2	内宽/internal width 36		0.015	1151



尺寸
Dimensions

97/107



安装
Mounting

108/111

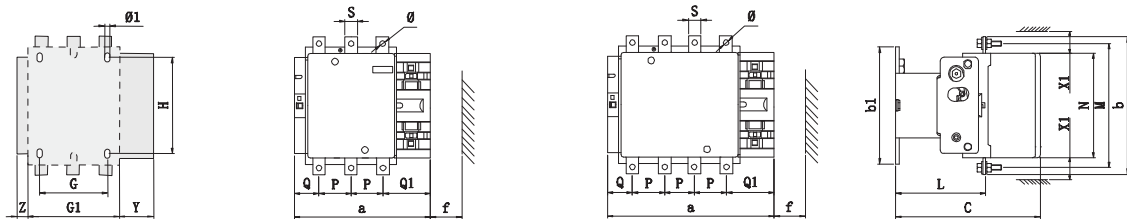
特性曲线
Characteristics curve

112/113

尺寸 Dimensions

GYC1、GYC2、GYC3 系列接触器 GYC1、GYC2、GYC3 Contactors

GYC1、GYC2、GYC3 115-330



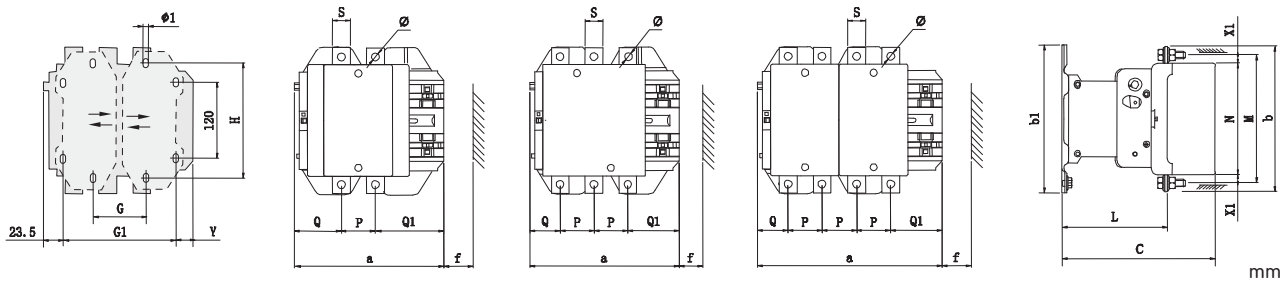
mm

GYC1、 GYC2、GYC3	a	P	Q	Q1	S	Φ	f	b	b1	M	N	c	L	G	H	Φ1	G1	Z	Y	X1	
																				500V	>500V
115 ¹⁾	163.5	37	29.5	60	15	M6	131	162	137	147	124	171	107	80	120-106	6.5	106	13.5	44	10	15
1154 ¹⁾	200.5	37	29.5	60	15	M6	131	162	137	147	124	171	107	80	120-106	6.5	143	13.5	44	10	15
150 ¹⁾	163.5	40	26	57.5	20	M8	131	170	137	150	124	171	107	80	120-106	6.5	106	13.5	44	10	15
1504 ¹⁾	200.5	40	25	55.5	20	M8	131	170	137	150	124	171	113.5	80	120-106	6.5	143	13.5	44	10	15
185、205	168.5	40	29	59.5	20	M8	130	174	137	154	127	181	113.5	80	120-106	6.5	111	13.5	44	10	15
1854、2054	208.5	40	29	59.5	20	M8	130	174	137	154	127	181	113.5	80	120-106	6.5	151	13.5	44	10	15
225、245	168.5	48	21	51.5	25	M10	130	197	137	172	127	181	113.5	80	120-106	6.5	111	13.5	44	10	15
2254、2454	208.5	48	17	47.5	25	M10	130	197	137	172	127	181	113.5	80	120-106	6.5	151	20.5	44	10	15
265	201.5	48	39	66.5	25	M10	147	203	145	178	147	213	141	96	120-106	6.5	140	20.5	38	10	15
2654	244.5	48	34	66.5	25	M10	147	203	145	178	147	213	141	96	120-106	6.5	186	20.5	38	10	15
300、330	213	48	43	74	25	M10	147	206	145	181	158	219	145	96	120-106	6.5	154.5	20.5	38	10	15
3004、3304	261	48	43	74	25	M10	147	206	145	181	158	219	145	96	120-106	6.5	202.5	20.5	38	10	15

1)不含GYC2接触器。

1)GYC2 Contactor is not included.

GYC1、GYC2、GYC3 400-500



mm

GYC1、 GYC2、GYC3	a	P	Q	Q1	S	Φ	f	b	b1	M	N	c	L	G	G1	Φ1	H	Y	X1	
																			500V≤	>500V
4002、4102	213	48	69	96	25	M10	151	206	209	181	158	219	145	80(66-102)	170(156-192)	8.5	180	19.5	15	20
400、410	213	48	43	74	25	M10	151	206	209	181	158	219	145	80(66-102)	170(156-192)	8.5	180	19.5	15	20
4004、4104	261	48	43	74	25	M10	151	206	209	181	158	219	145	80(66-102)	170(156-192)	8.5	180	67.5	15	20
4752、5002	233	55	76	102	30	M10	169	238	209	208	172	232	146	80(66-102)	170(156-192)	8.5	180	39.5	15	20
475、500	233	55	46	77	30	M10	169	238	209	208	172	232	146	80(66-102)	170(156-192)	8.5	180	39.5	15	20
4754、5004	288	55	46	77	30	M10	169	238	209	208	172	232	146	140(66-175)	230(156-265)	8.5	180	34.5	15	20

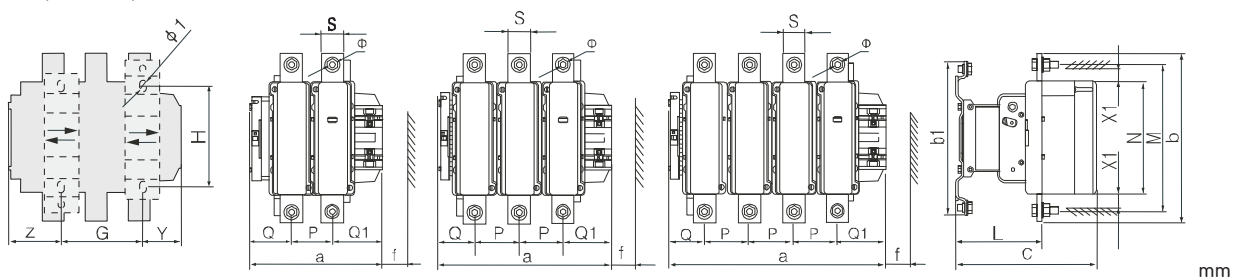
f: 取出线圈最小距离; x1: 飞弧距离。

f: Minimum distance for extracting the coil; x1: Arc distance.

尺寸 Dimensions

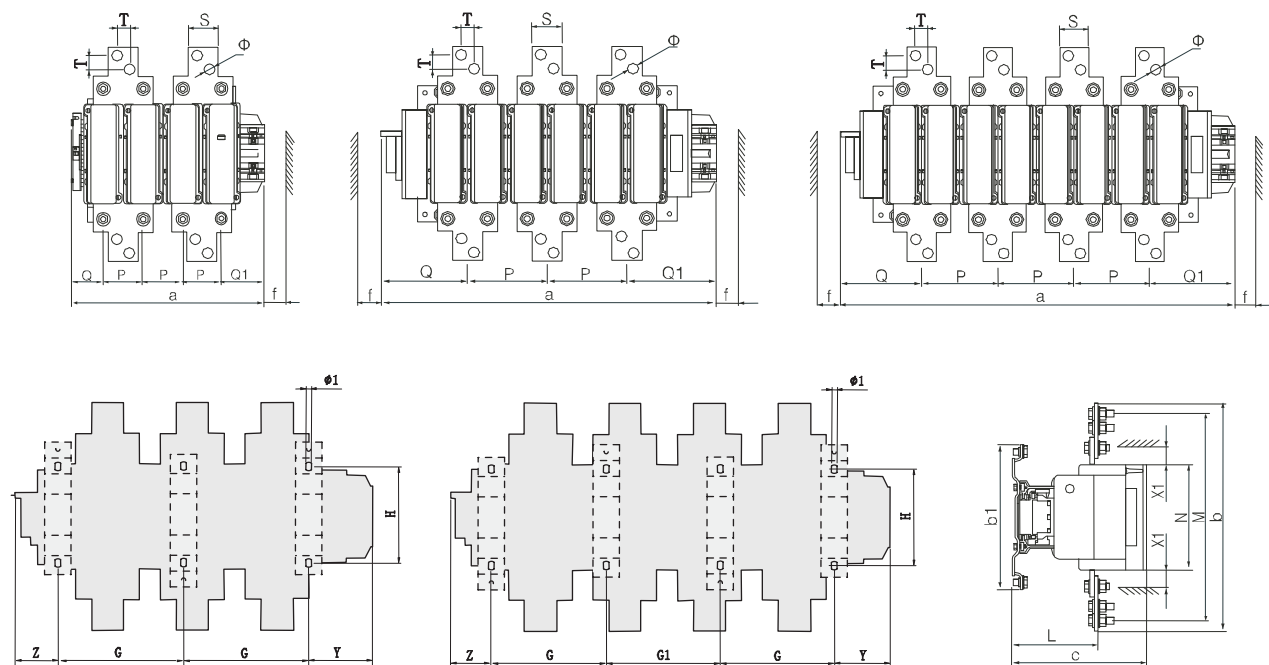
GYC1、GYC2、GYC3 系列接触器 GYC1、GYC2、GYC3 Contactors

GYC1、GYC2、GYC3 620-800



GYC1、 GYC2、GYC3	a	P	Q	Q1	S	Φ	f	b	b1	M	N	c	L	G	H	Φ1	Z	Y	X1	
																			500V<	>500V
6202、6302	309	80	102	127	40	M12	201	304	280	264	202	255	155	180(100-195)	180	10.5	60.5	68.5	20	30
620、630	309	80	60	89	40	M12	201	304	280	264	202	255	155	180(100-195)	180	10.5	60.5	68.5	20	30
6204、6304	389	80	60	89	40	M12	201	304	280	264	202	255	155	240(150-275)	180	10.5	60.5	68.5	20	30
800	309	80	60	89	40	M12	201	304	280	264	202	255	155	180(100-195)	180	10.5	60.5	68.5	20	30

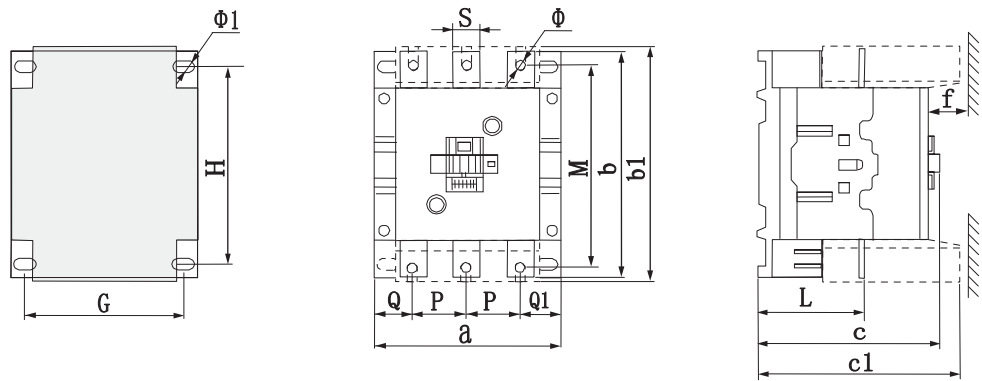
GYC1 780



GYC1	a	P	Q	Q1	S	T	Φ	f	b	b1	M	N	c	L	G	G1	H	Φ1	Y	Z	X1	
																					500V<	>500V
7802	389	160	100	120	60	26	M12	201	435	280	400	202	255	165	240	-	180	10.5	88.5	60.5	30	35
780	704	160	192	192	60	26	M12	201	435	280	400	202	255	165	240	-	180	10.5	133	91	30	35
7804	864	160	192	192	60	26	M12	201	435	280	400	202	255	165	240	190	180	10.5	103	91	30	35

f: 取出线圈最小距离; x1: 飞弧距离。
f: Minimum distance for extracting the coil; x1: Arc distance.

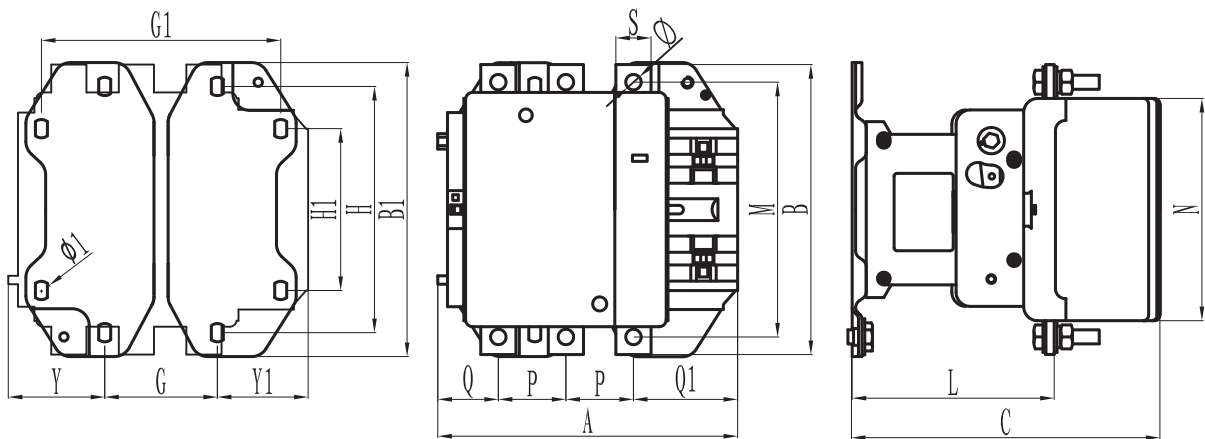
GYC2 115-170



mm																
GYC2	a	P	Q	Q1	Φ	S	b	b1 ¹⁾	M	c	c1 ¹⁾	L	f	G	H	Φ1
115、150、170	120	34.5	25.5	25.5	8.4	18	154	160	134	121	132	121	10	100(110-195)	130	6.5

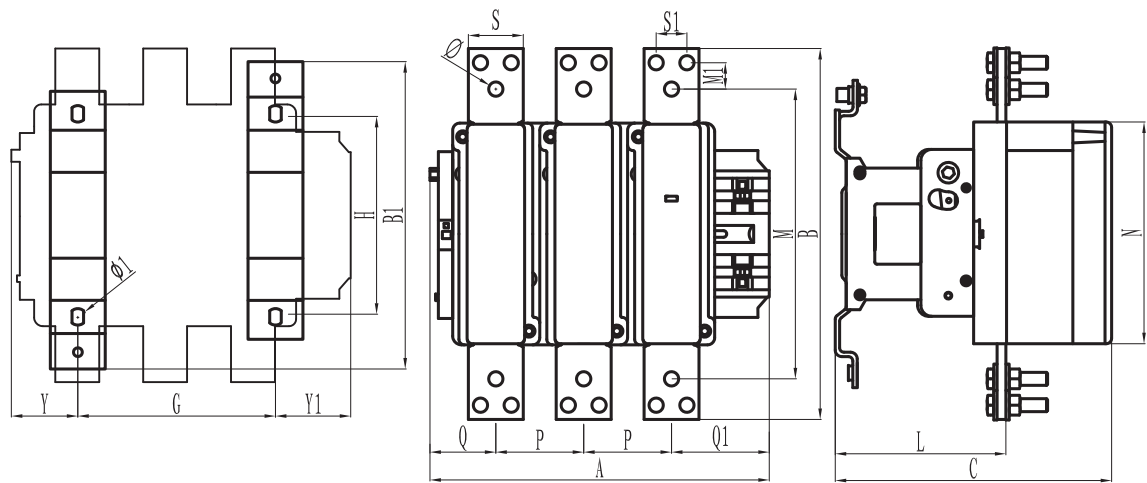
1)加装接线保护盖（默认配置）
1)With terminal covers (default)

GYC5 700、850



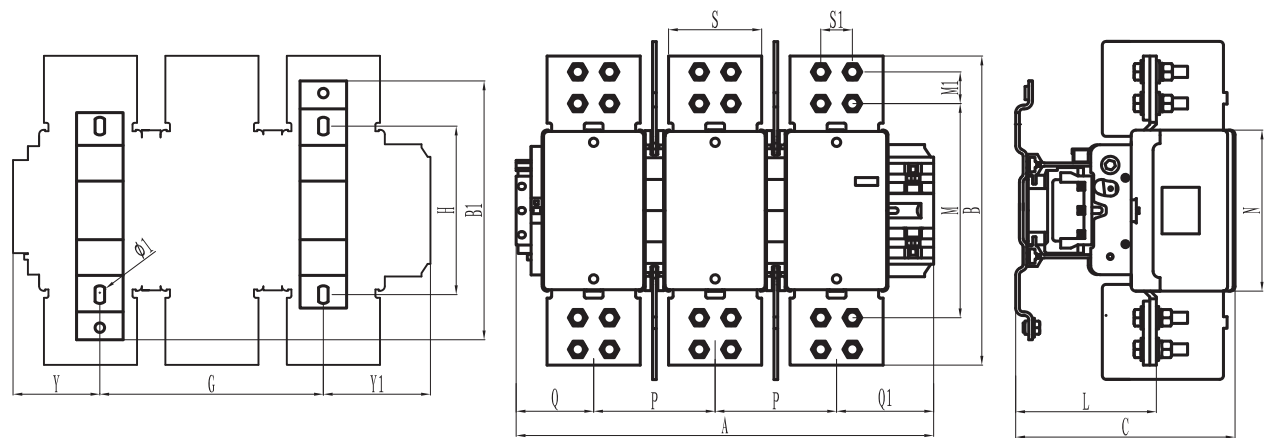
mm																					
GYC5	A	B	C	P	Q	Q1	S	M	Φ	S1	M1	B1	N	L	G	G1	H	H1	Y	Y1	Φ1
700	213	206	219	48	43	74	25	181	M10	□	□	209	158	143.5	80(66-102)	170(156-192)	170-180	110-120	68.5	64.5	8.5
850	233	238	232	55	46	77	30	208	M10	□	□	209	172	146	80(66-102)	170(156-192)	170-180	110-120	68.5	64.5	8.5

GYC5 1050、1300



mm																					
GYC5	A	B	C	P	Q	Q1	S	M	φ	S1	M1	B1	N	L	G	G1	H	H1	Y	Y1	φ 1
1050	309	304	255	80	60	89	40	264	M12	--	--	280	202	155	180(100-195)	☐ —	180–190	☐ —	60.5	68.5	10.5
1300	309	338	255	80	60	89	50	264	3-M12	28	24	280	202	155	180(100-195)	☐ —	180–190	☐ —	60.5	68.5	10.5

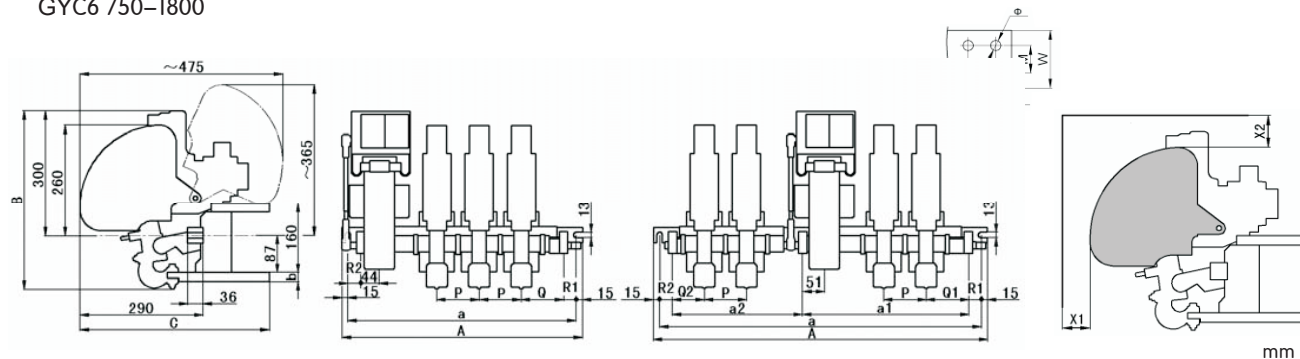
GYC5 1450-2600



mm																					
GYC5	A	B	C	P	Q	Q1	S	M	φ	S1	M1	B1	N	L	G	G1	H	H1	Y	Y1	φ 1
1450	448	332	238	130	85	104	100	230	4-M12	34	34	278	172	151	240(100~280)	□—	172~190	□—	93	115	10.5
1700	448	332	238	130	85	104	100	230	4-M12	34	34	278	172	151	240(100~280)	□—	172~190	□—	93	115	10.5
2100	448	332	238	130	85	104	100	230	4-M12	34	34	278	172	151	240(100~280)	□—	172~190	□—	93	115	10.5
2600	448	332	238	130	85	104	100	230	4-M12	34	34	278	172	148	240(100~280)	□—	172~190	□—	93	115	10.5

GYC6、GYC7 系列接触器 GYC6、GYC7 Contactors

GYC6 750-1800

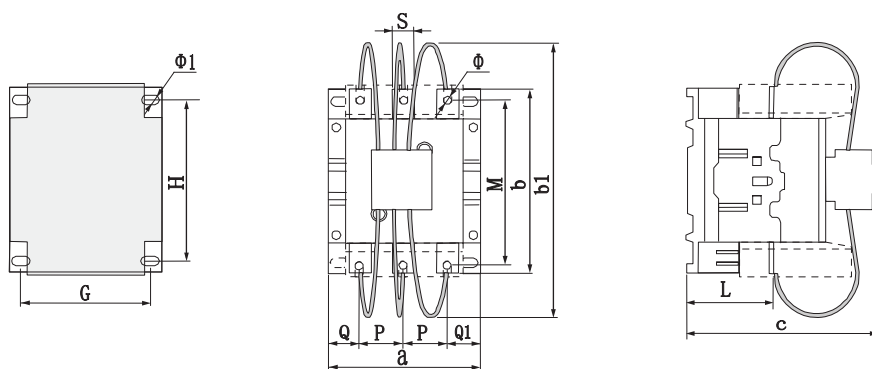


GYC6		A	B	C	a	a1	a2	b	P	Q	Q1	Q2	M	R1	R2	N	W	Φ	X1	X2
规格	极																			
750	1	375	421	411	345	-	-	16	100	100	-	-	30	30	30	10	50	9	100	150
	2	475			445															
	3	570			540															
	4	790			760															
1000	1	375	425	447	345	-	-	20	100	100	-	-	30	30	30	17	63	11	100	150
	2	475			445															
	3	570			540															
	4	790			760															
1500	1	415	425	463	385	-	-	20	150	110	-	-	60	30	30	20	100	11	150	200
	2	570			540									50 ¹⁾	60 ¹⁾					
	3	790			760															
	4	1095			1065															
1800	1	475	430	463	445	-	-	25	195	110	-	-	60	30	30	20	125	11	200	250
	2	665			635									50 ¹⁾	60 ¹⁾					
	3	915			885															
	4	1095			1065															

1) 可提供S型: 30mm规格。x1、x2: 飞弧距离。

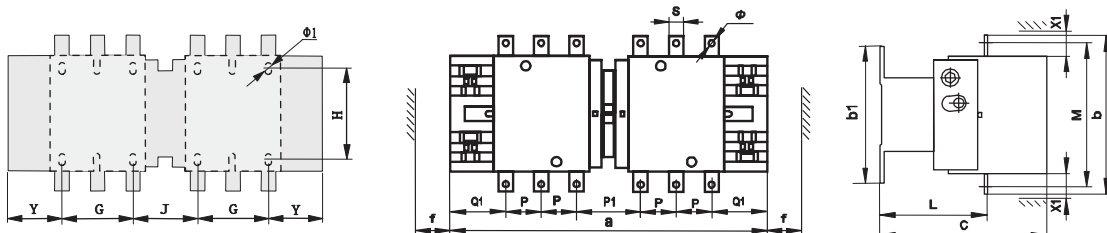
1) S type could be provided: specification is 30mm.

GYC7 115-170



															mm
GYC7	a	P	Q	Q1	Φ	S	b	b1	M	c	L	f	G	H	Φ1
115、150、170	120	34.5	25.5	25.5	8.4	18	154	220	134	156	121	10	100(110—195)	130	6.5

GYC1、GYC2、GYC3 115-330 Ns\Zs\Ls 水平安装
GYC1、GYC2、GYC3 115-330 Ns\Zs\Ls Horizontally mounting



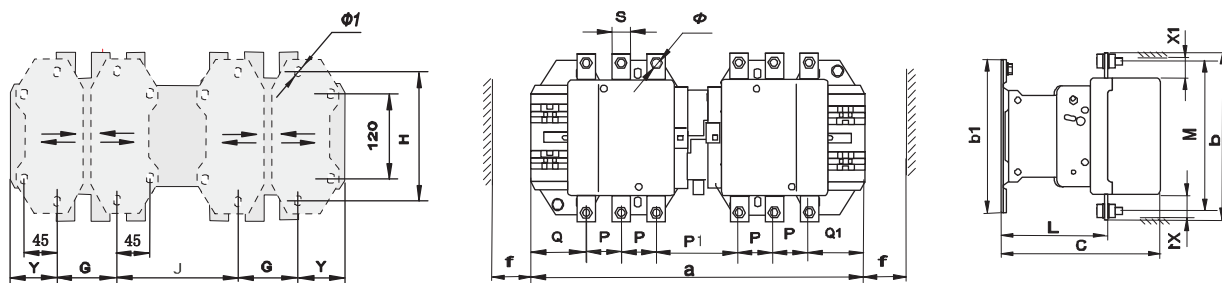
mm

GYC1 GYC2	a	P	P1	Q1	S	Φ	f	b	B1	M	c	L	G	J	H	Φ1	Y	X1	
																		500V<	>500V
115 ¹⁾	346	37	78	60	15	M6	109	162	137	147	171	107	80	72	120-106	6.5	57	10	15
1154 ¹⁾	420	37	78	60	15	M6	109	162	137	147	171	107	80	109	120-106	6.5	75.5	10	15
150 ¹⁾	346	40	72	57.5	20	M8	109	170	137	150	171	107	80	72	120-106	6.5	57	10	15
1504 ¹⁾	420	40	72	55.5	20	M8	109	170	137	150	171	107	80	109	120-106	6.5	75.5	10	15
185、205	357	40	78	59.5	20	M8	117	174	137	154	181	113.5	80	78	120-106	6.5	59.5	10	15
1854、2054	437	40	78	59.5	20	M8	117	174	137	154	181	113.5	80	118	120-106	6.5	79.5	10	15
225、245	357	48	62	51.5	25	M10	117	197	137	172	181	113.5	80	78	120-106	6.5	59.5	10	15
2254、2454	437	48	54	47.5	25	M10	117	197	137	172	181	113.5	80	118	120-106	6.5	79.5	10	15
265	424	48	99	66.5	25	M10	143	203	145	178	213	141	96	109	120-106	6.5	61.5	10	15
2654	520	48	99	66.5	25	M10	143	203	145	178	213	141	96	157	120-106	6.5	85.5	10	15
300、330	445	48	105	74	25	M10	143	206	145	181	219	145	96	122	120-106	6.5	65.5	10	15
3004、3304	541	48	105	74	25	M10	143	206	145	181	219	145	96	170	120-106	6.5	89.5	10	15

1)不含GYC2

1)GYC2 is not included.

GYC1、GYC2 400-500 Ns\Zs\Ls 水平安装
GYC1、GYC2 400-500 Ns\Zs\Ls Horizontally mounting



mm

GYC1 GYC2	a	P	P1	Q1	S	Φ	f	b	b1	M	c	L	G	J	H	Φ1	Y	X1	
																		500V<	>500V
400、410	445	48	105	74	25	10.5	151	206	209	181	219	145	80	156	170-180	8.5	64.5	15	20
4004、4104	541	48	105	74	25	10.5	151	206	209	181	219	145	80	156	170-180	8.5	112.5	15	20
475、500	485	55	111	77	30	10.5	169	238	209	232	232	146	80	156	170-180	8.5	84.5	15	20
4754、5004	595	55	111	77	30	10.5	169	238	209	232	232	146	140	156	170-180	8.5	79.5	15	20

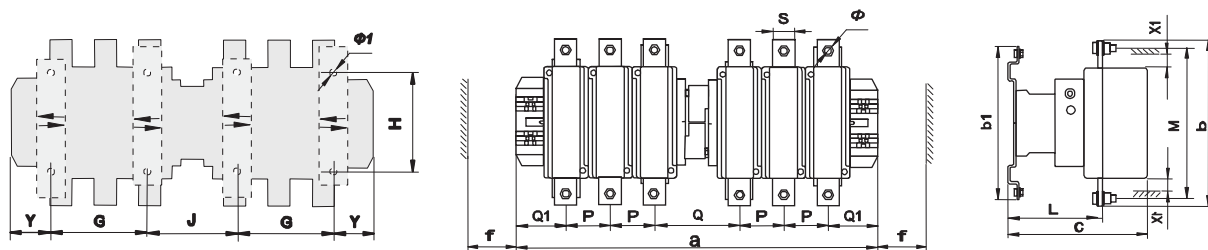
f: 取出线圈的最小距离。X1: 飞弧距离。

供货时，连锁接触器装在固定条上。(见“连锁接触器-组成”)

f: Minimum distance for extracting the coil. X1: Arc distance.

Interlock contactors are mounted on fitting bars when delivering. (Details please refer to “Interlock contactors - components”)

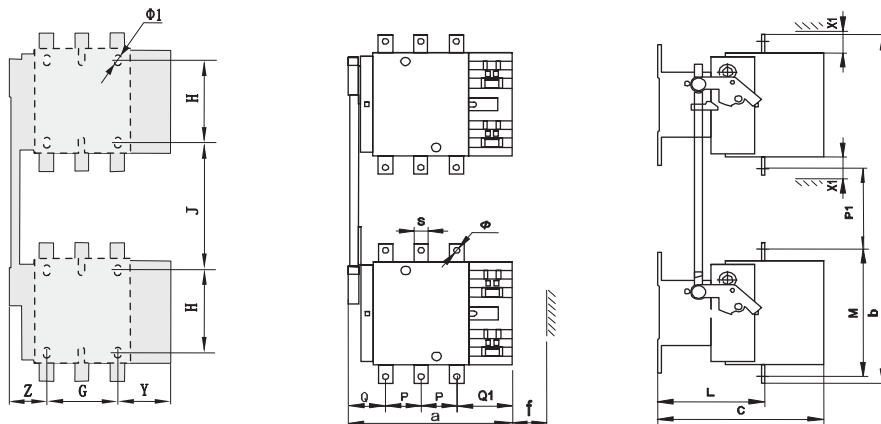
GYC1、GYC2 620—800 Ns\Zs\Ls 水平安装
GYC1、GYC2 620—800 Ns\Zs\Ls Horizontally mounting



mm

GYC1 GYC2	a	P	P1	Q1	S	Φ	f	b	b1	M	c	L	G	J	H	Φ1	Y	X1	
																		500V<	>500V
620、630	636	80	138	89	40	M12	201	304	280	264	255	155	180(100-195)	139	180-190	10.5	68.5	20	30
6204、6304	796	80	138	89	40	M12	201	304	280	264	255	155	240(150-275)	139	180-190	10.5	68.5	20	30
800	636	80	138	89	40	M12	201	304	280	264	255	155	180(100-195)	139	180-190	10.5	68.5	20	30

GYC1、GYC2 115—330 Lc 垂直安装
GYC1、GYC2 115—330 Lc Vertical mounting



mm

GYC1 GYC2	a	P	P1	Q1	S	Φ	f	b	P1	M	c	L	G	J	H	Φ1	Z	Y	X1	
																			500V<	>500V
115 ¹⁾	184	37	50	60	15	M6	109	357-472	48-163	147	171	107	80	120	80-195	6.5	47	57	10	15
1154 ¹⁾	221	37	50	60	15	M6	109	357-472	48-163	147	171	107	80	120	80-195	6.5	65.5	75.5	10	15
150 ¹⁾	184	40	47	57	20	M8	109	365-480	45-160	150	171	107	80	120	80-195	6.5	47	57	10	15
1504 ¹⁾	221	40	45.5	55.5	20	M8	109	365-480	45-160	150	171	107	80	120	80-195	6.5	65.5	75.5	10	15
185、205	192	40	52.5	59.5	20	M8	117	389-484	61-156	154	181	113.5	80	120	100-195	6.5	52.5	59.5	10	15
1854、2054	232	40	52.5	59.5	20	M8	117	389-484	61-156	154	181	113.5	80	120	100-195	6.5	72.5	79.5	10	15
225、245	192	48	44.5	51.5	25	M10	117	412-507	43-138	172	181	113.5	80	120	100-195	6.5	52.5	59.5	10	15
2254、2454	232	48	40.5	47.5	25	M10	117	412-507	43-138	172	181	113.5	80	120	100-195	6.5	72.5	79.5	10	15
265	226	48	63.5	66.5	25	M10	143	448-583	67-202	178	213	141	96	120	130-265	6.5	68.5	61.5	10	15
2654	274	48	63.5	66.5	25	M10	143	448-583	67-202	178	213	141	96	120	130-265	6.5	92.5	85.5	10	15
300、330	240	48	70	74	25	M10	143	481-586	94-199	181	219	145	96	120	130-265	6.5	78.5	65.5	10	15
3004、3304	288	48	70	74	25	M10	143	481-586	94-199	181	219	145	96	120	130-265	6.5	102.5	89.5	10	15

¹⁾不含GYC2

f: 取出线圈的最小距离。X1: 飞弧距离。

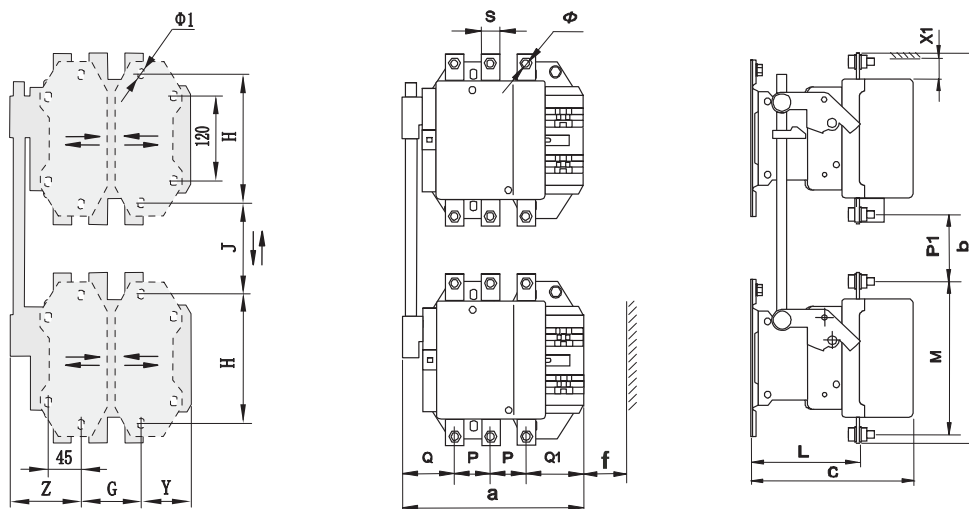
供货时，连锁接触器装在固定条上。(见“连锁接触器-组成”)

¹⁾GYC2 is not included.

Minimum distance for extracting the coil. X1: Arc distance.

Interlock contactors are mounted on fitting bars when delivering. (Details please refer to "Interlock contactors - components")

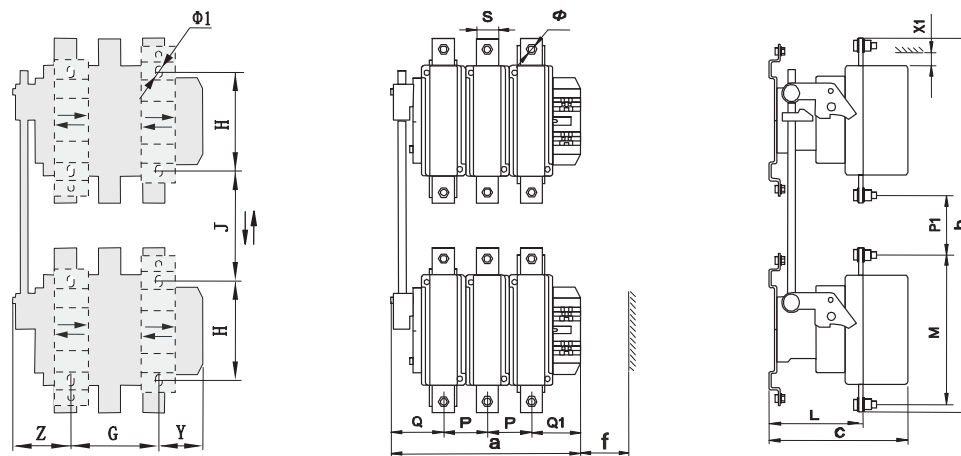
GYC1、GYC2 400-500Lc垂直安装
GYC1、GYC2 400-500Lc Vertical mounting



mm

GYC1	a	P	Q	Q1	S	Φ	f	b	P1	M	c	L	G	J	H	Φ1	Z	Y	X1	
																			500V<	>500V
400、410	240	48	70	74	25	10.5	151	481-586	94-199	181	219	145	80	100-205	180	8.5	95.5	64.5	15	20
4004、4104	288	48	70	74	25	10.5	151	481-586	94-199	181	219	145	80	100-205	180	8.5	95.5	112.5	15	20
475、500	261	55	74	77	30	10.5	169	533-618	533-618	208	232	146	80	120-205	180	8.5	95.5	84.5	15	20
4754、5004	316	55	74	77	30	10.5	169	533-618	533-618	208	232	146	140	120-205	180	8.5	95.5	79.5	15	20

GYC1、GYC2 620-800Lc垂直安装
GYC1、GYC2 620-800Lc Vertical mounting



mm

GYC1	a	P	Q	Q1	S	Φ	f	b	P1	M	c	L	G	J	H	Φ1	Z	Y	X1	
																			500V<	>500V
620、630	309	80	60	89	40	M12	201	669-684	101-116	264	255	155	100-195	180-195	190	10.5	60.5	68.5	20	30
6304	389	80	60	89	40	M12	201	669-684	101-116	264	255	155	150-275	180-195	190	10.5	60.5	68.5	20	30
800	309	80	60	89	40	M12	201	669-684	101-116	264	255	155	100-195	180-195	190	10.5	60.5	68.5	20	30

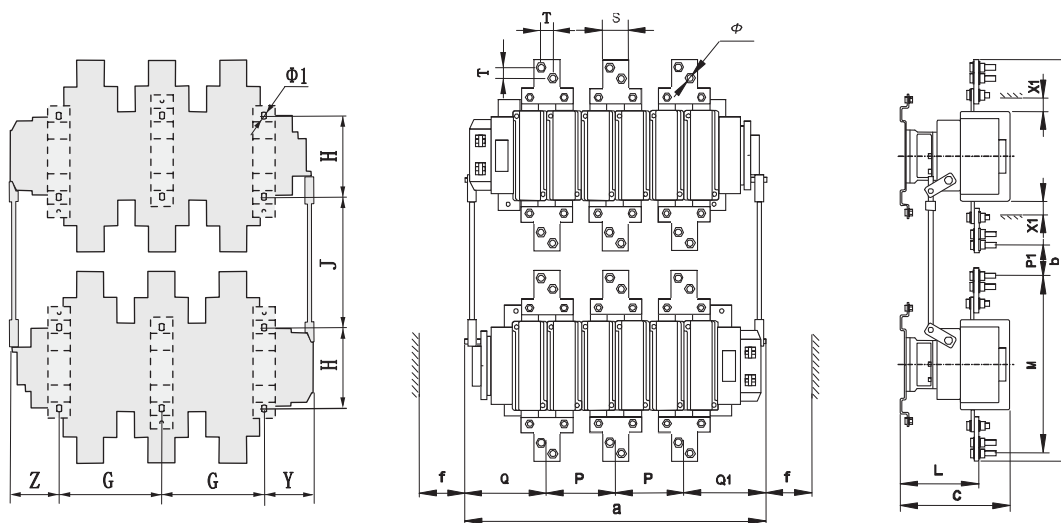
f: 取出线圈的最小距离。X1: 飞弧距离。

供货时, 连锁接触器装在固定条上。(见“联锁接触器-组成”)

Minimum distance for extracting the coil.X1: Arc distance.

Interlock contactors are mounted on fitting bars when delivering. (Details please refer to “Interlock contactors – components”)

GYC1 780Lc 垂直安装
GYC1 780Lc Vertical mounting



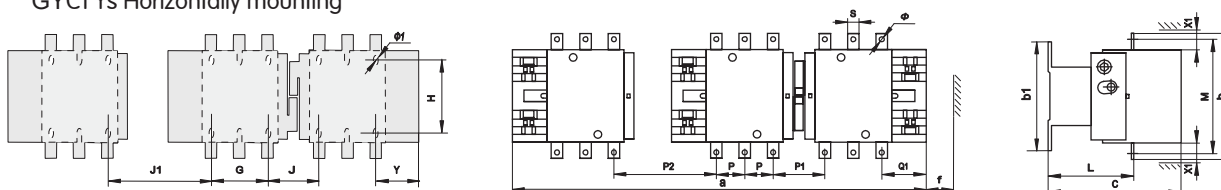
mm

GYC1	a	P	Q	Q1	S	T	Φ	f	b	P1	M	c	L	G	G1	J	H	Φ1	Z	Y	X1	
																					500V <	>500V
780	704	160	192	192	60	26	13	201	1034	81	400	255	165	240	—	420	180	10.5	112	112	20	30
7804	864	160	192	192	60	26	13	201	1034	81	400	255	165	240	190	420	180	10.5	97	97	20	30

G1: 参见GYC1 7804尺寸。

G1: Refer to dimensions of GYC1 7804.

GYC1 Ys 水平安装
GYC1 Ys Horizontally mounting



mm

GYC1	a	P	P1	P2	Q1	S	Φ	f	b	b1	M	c	L	G	J	J1	H	Φ1	Y	X1	
																				500V <	>500V
115	572	37	78	152	60	15	M6	109	162	137	147	171	107	80	72	157	120-106	6.5	57	10	15
150	579	40	72	152	57.5	20	M8	109	170	137	150	171	107	80	72	157	120-106	6.5	57	10	15
185	594	40	78	158	59.5	20	M8	117	174	137	154	181	113.5	80	78	158	120-106	6.5	59.5	10	15
225	611	48	62	158	51.5	25	M10	117	197	137	172	181	113.5	80	78	158	120-106	6.5	59.5	10	15
265	715	48	99	195	66.5	25	M10	143	203	145	178	213	141	96	109	196	120-106	6.5	61.5	10	15
330	742	48	105	201	74	25	M10	143	206	145	181	219	145	96	122	196	120-106	6.5	65.5	10	15
400	742	48	105	201	74	25	M10	151	206	209	181	219	145	80	156	201	170-180	8.5	19.5	15	20
500	816	55	111	221	77	30	M10	169	238	209	208	232	146	80	156	254	170-180	8.5	39.5	15	20
630	1014	80	138	218	89	40	M12	201	304	280	264	255	155	180	139	210	180-190	10.5	68.5	20	30
800	1014	80	138	218	89	40	M12	201	304	280	264	255	155	180	139	210	180-190	10.5	68.5	20	30

f: 取出线圈的最小距离。X1: 飞弧距离。

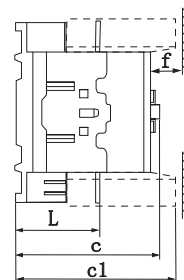
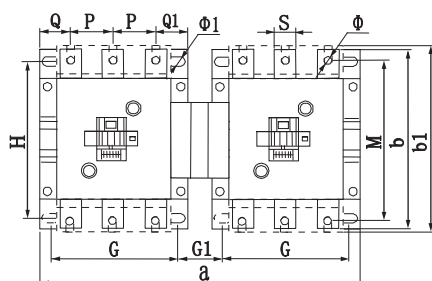
供货时，连锁接触器装在固定条上。

f: Minimum distance for extracting the coil. X1: Arc distance.

Interlock contactors are mounted on fitting bars when delivering. (Details please refer to "Interlock contactors - components")

GYC2 115-170 Ns\Zs\Ls水平安装

GYC2 115-170 Ns\Zs\Ls horizontal mounting



mm

GYC2	a	P	Q	Q1	Φ	S	b	b1 ¹⁾	M	c	c1 ¹⁾	L	f	G	G1	H	Φ1
115、150、170	266	34.5	25.5	25.5	8.4	18	154	160	134	121	132	121	10	100(110-95)	46(36-51)	130	6.5

1): 加接线保护盖 (默认配置)。

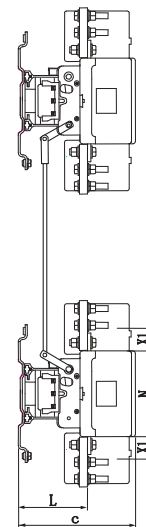
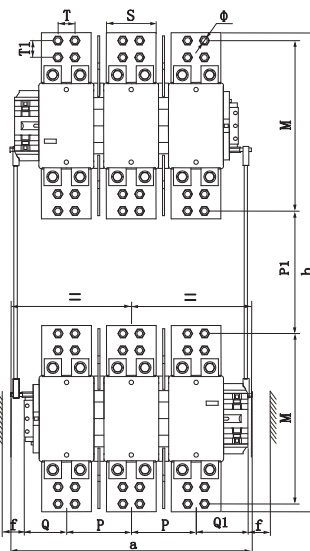
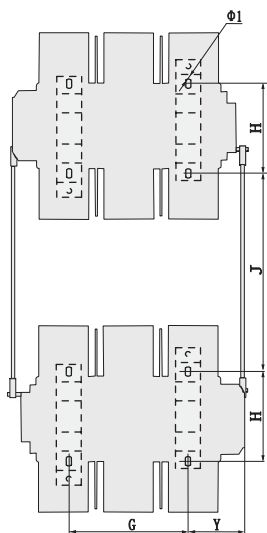
供货时, 连锁接触器装在固定条上。

1): With terminal covers (default).

Interlock contactors are mounted on fitting bars when delivering. (Details please refer to "Interlock contactors - components")

GYC5 1000-3200 Lc 垂直安装

GYC5 1000-3200 Lc Vertical mounting



mm

GYC5	a	P	Q	Q1	S	T	T1	Φ	f	b	P1	M	c	L	G	J	H	Φ1	Y	X1	
																				500V <	>500V
1000	448	117	74	98	73	30	-	13	151	827	367	213	222	145	200	400	180	8.5	115	70	90
1250	448	117	74	98	80	30	-	13	151	827	367	213	222	145	200	400	180	8.5	115	70	90
1450	490	130	83	104	100	34	34	13	170	916	282	298	238	148	240	400	180	10.5	114	90	110
1700	490	130	83	104	100	34	34	13	170	916	282	298	238	148	240	400	180	10.5	114	90	110
2100	490	130	83	104	100	34	34	13	170	916	282	298	238	148	240	400	180	10.5	114	90	110
2600	658	185	111	132	120	60	40	13	170	934	270	310	238	148	2-240	400	180	10.5	77	110	130
3200	658	185	111	132	145	60	40	13	170	934	270	310	238	148	2-240	400	180	10.5	77	110	130

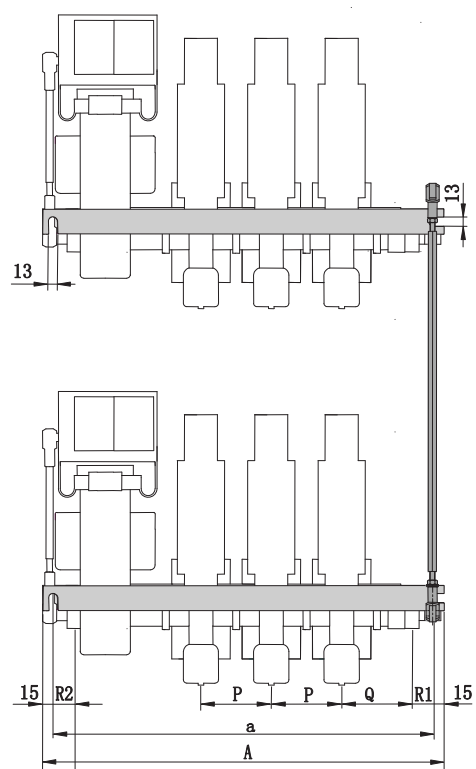
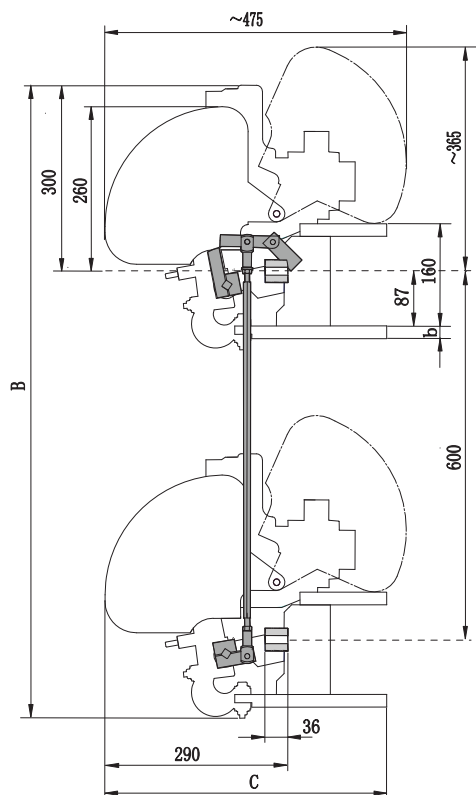
f: 取出线圈的最小距离。X1: 飞弧距离。

供货时, 连锁接触器装在固定条上。

f: Minimum distance for extracting the coil. X1: Arc distance.

Interlock contactors are mounted on fitting bars when delivering. (Details please refer to "Interlock contactors - components")

GYC6 750-1800 Lc 垂直安装
GYC6 750-1800 Lc Vertical mounting



mm

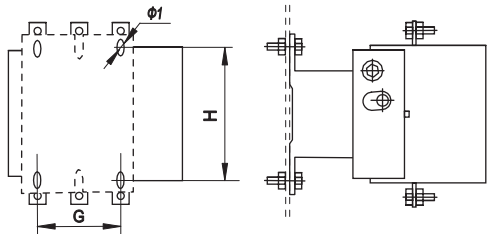
GYC6		A	B	C	a	a1	a2	b	P	Q	Q1	Q2	M	R1	R2	N	W	Φ	X1	X2
规格/Specs	极/Pole																			
750	1	375	1021	441	345	-	-	16	100	100	-	-	30	30	30	10	50	9	100	150
	2	475			445															
	3	570			540															
	4	790			760	392	308			-	100	100								
1000	1	375	1025	447	345	-	-	20	100	100	-	-	30	30	30	17	63	11	100	150
	2	475			445															
	3	570			540															
	4	790			760	392	308			-	100	100								
1500	1	415	1025	463	385	-	-	20	150	110	-	-	60	30	30	20	100	11	150	200
	2	570			540									50 ¹⁾	60 ¹⁾					
	3	790			760									30	30					
	4	1095			1065	550	455			-	110	110								
1800	1	475	1030	463	445	-	-	25	195	130	-	-	60	30	30	20	125	11	200	250
	2	665			635									50 ¹⁾	60 ¹⁾					
	3	915			885									30	30					
	4	1095			1065	550	455			-	130	130								

1) 可提供30mm规格。尺寸a1、a2、Q1、Q2、M、N、W、X1、X2参见GYC6 ****4尺寸。

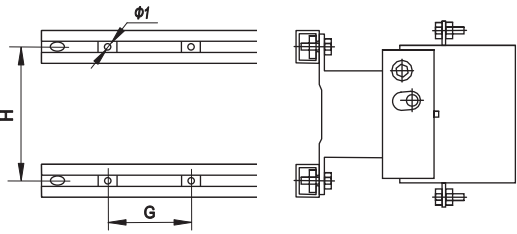
1) Items with specifications of 30mm could be provided. Dimensions of a1, a2, Q1, Q2, M, N, W, X1, X2 refer to dimensions of GYC6****4.

GYC1、GYC2、GYC3 115-800、1154-6304

采用螺栓固定/Fitted with bolts
板上安装/Mounting on plates



导轨上安装
Mounting on busbars



	mm								
GYC1	115-1504 ¹⁾	265-3304	400	4004	475	4754	620、630	6204	780
GYC2、GYC3	185-2454		410	4104	500	5004	800	6304	
G ²⁾	80	96	80 (66-102)	80 (66-150)	80 (66-120)	140 (66-175)	180 (100-195)	240 (150-275)	2 × 240
H	120 (106-120)	120 (106-120)	180 (170-180)	180 (170-180)	180 (170-180)	180 (170-180)	180 (180-190)	180 (180-190)	180 (180-190)
Φ1	6.5	6.5	8.5	8.5	8.5	8.5	10.5	10.5	10.5
f ³⁾			146	146	146	150	181	181	181

1)不含GYC2 2) 115-3304可以采用三个螺栓安装

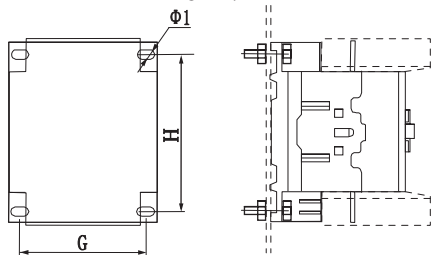
3) f: 导轨安装时, 取出线圈所需的最小距离, 其它规格及板上安装时参见联锁接触器尺寸

1) GYC2 is not included.2) 115-3304 could be mounted with three screws.

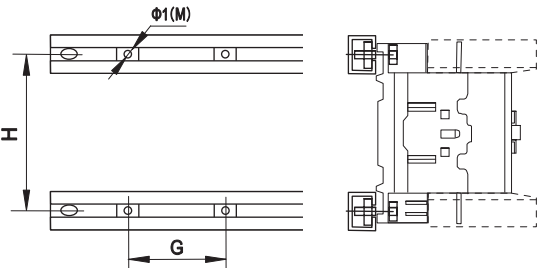
3) f: is the minimum distance of coil extraction when mounting on busbars,
other specifications and dimensions along with mounting dimensions on plates refer to dimensions for interlock contactors.

GYC2、GYC7 115-170

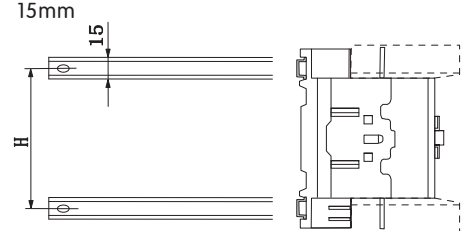
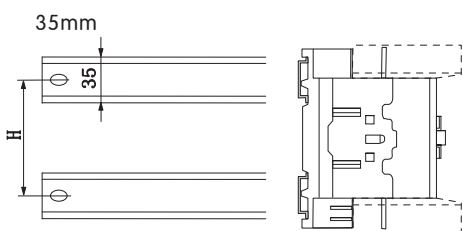
采用螺栓固定/Fitted with bolts
板上安装/Mounting on plates



导轨上安装
Mounting on busbars



型标准卡轨安装
Mounting on special shape rail bars

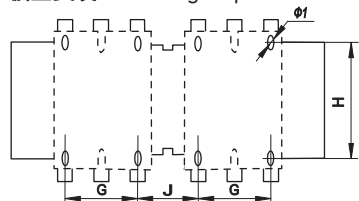


mm				
GYC2、GYC7	安装方式/Mounting	H	G	Φ1 (M)
115、150、170	板上安装/on plates	130	100 (110-95)	6.5
	导轨安装/on bars	130	100 (110-95)	M6
	卡轨安装 On rail bars	35mm	100	-
		15mm	120	-

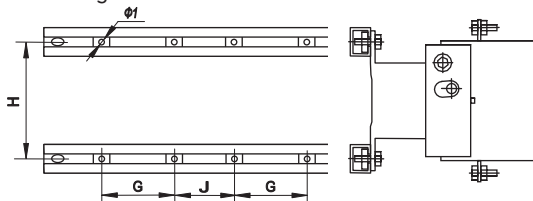
GYC1、GYC2 Ns\Zs\Ls 联锁接触器水平安装

GYC1、GYC2 Ns\Zs\Ls Interlock contactors horizontal mounting

采用螺栓固定/Fitted with bolts
板上安装/Mounting on plates



导轨上安装
Mounting on busbars



GYC1、GYC2	G ²⁾	J	H	Φ1	f ³⁾
115、150 ¹⁾	80	72	120(106-120)	6.5	
1154、1504 ¹⁾	80	109	120(106-120)	6.5	
185、205、225	80	78	120(106-120)	6.5	
1854、2054、2254	80	118	120(106-120)	6.5	
265	96	109	120(106-120)	6.5	
2654	96	157	120(106-120)	6.5	
300、330	96	122	120(106-120)	6.5	
3004、3304	96	170	120(106-120)	6.5	
400、410、4004、4104	80	156	180(170-180)	8.5	146
475、500	80	156	180(170-180)	8.5	150
4754、5004	140	156	180(170-180)	8.5	150
620、630、800	180	139	180(180-190)	10.5	181
6204、6304	240	139	180(180-190)	10.5	181

1)不含GYC2 2)115-3304可以采用三个螺栓安装

3) f: 导轨安装时, 取出线圈所需的最小距离, 其它规格及板上安装时参见联锁接触器尺寸

安装在固定条上:

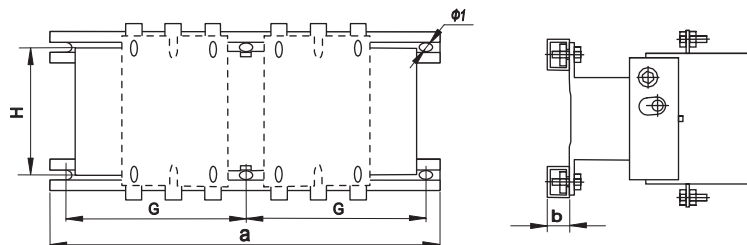
供货时, 联锁接触器装在固定条上(GYC2 115-170除外), 用户可以进行整体安装。但它不是产品的组成部分。

1)GYC2 is not included 2)115-3304 could be mounted with three screws.

3)f is the minimum distance of coil extraction when mounting on busbars, other specifications and dimensions along with mounting dimensions on plates refer to dimensions for interlock contactors.

Mounting on fitting bars:

Interlock contactors are mounted on fitting bars when delivering (except GYC2 115-170), users can mount as a whole, however it is not part of contactors.



固定条安装尺寸

Dimensions for mounting on fitting bars

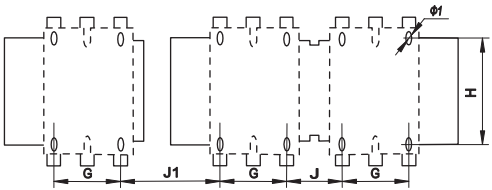
固定条型号 Fitting bar	适用产品型号 For contactors	a	G	H	Φ1	b
ZTJGS355	GYC1、GYC2 115-245 L N Z s	355	160	120 (106-120)	6.5	13
ZTJGS425	GYC1、GYC2 265-330, GYC1 1154、1504 GYC1、GYC2 1854-2454 L N Z s	425	200	120 (106-120)	6.5	13
ZTJGS500	GYC1、GYC2 400-500、2654-3304 L N Z s GYC1、GYC2 4004、4104 L N Z s	500	235	120 (106-120) 180 (170-180)	9	20
ZTJGS630	GYC1、GYC2 620-800、4754、5004 L N Z s	630	300	180 (170-180)	9	20
ZTJGS800	GYC1、GYC2 6204、6304 L N Z s	800	380	180 (170-180)	9	20

应用户要求, 供货时可以加装加长长度的固定条 (长度不超过1000 mm)

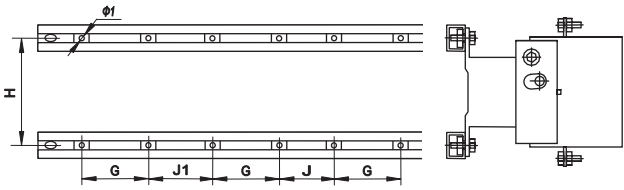
Longer fitting bars could be mounted when delivering by demand. (no longer than 1000mm)

GYC1 Y接触器组水平安装
GYC1 Y Contactors sets horizontal mounting

采用螺栓固定/Fitted with bolts
板上安装/Mounting on plates



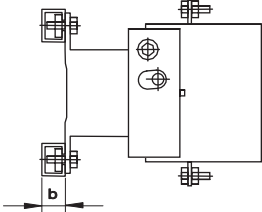
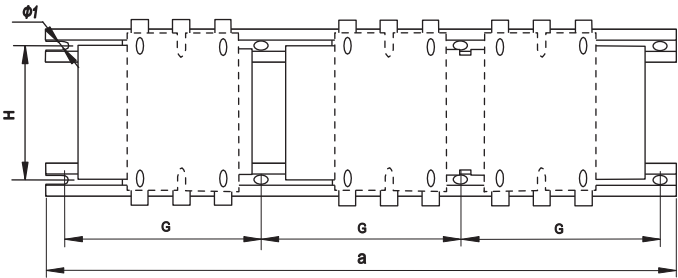
导轨上安装/Mounting on busbars



GYC1...Y	G ¹⁾	J	J1	H	Φ1	f ²⁾
115,150	80	72	157	106-120	6.5	
185,225	80	109	158	106-120	6.5	
265	96	78	195	106-120	6.5	
330	96	118	201	106-120	6.5	
400	180	109	216	106-120	6.5	146
500	180	157	254	106-120	6.5	150
630	180	122	210	106-120	6.5	181

1) GYC1 115...330, 1154...3304 Y 星三角接触器组 的每台接触器也可以采用三个螺栓安装;
2) f: 导轨安装时, 取出线圈所需的最小距离, 其它规格及板上安装时参见 星三角接触器组尺寸。
安装在固定条上:

供货时, 星三角接触器组安装在固定条上, 用户可以进行整体安装。但它不是产品的组成部分。
1) GYC1 115...330, 1154...3304 Y Each contactor for GYC1 115...330, 1154...3304 Y star delta contactors could be mounted with three screws.
2) F is the minimum distance of coil extraction when mounting on busbars, other specifications and dimensions along with mounting dimensions on plates refer to dimensions for star delta contactors.
Mounting on fitting bars:
Star delta contactors are mounted on fitting bars when delivering, users can mount as a whole, however it is not part of contactors.



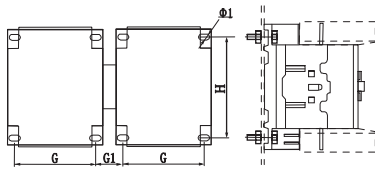
固定条安装尺寸
Dimensions for mounting on fitting bars

固定条型号 Fitting bars	适用产品型号 For contactors	a	G	H	Φ1	b
ZTJGF630	GYC1 115 ...225 Y	630	200	120 (106-120)	6.5	20
ZTJGF800	GYC1 265 , 330 Y GYC1 400 , 500 Y	800	255	120 (106-120) 180 (170-180)	9	20
ZTJGF1000	GYC1 630 Y	1000	320	180 (170-180)	9	20

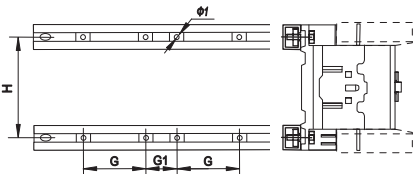
应用户要求, 供货时可以加装加长长度的固定条 (长度不超过1000 mm)
Longer fitting bars could be mounted when delivering by demand. (no longer than 1000mm)

GYC2 115-170 Ns\Zs\Ls 联锁接触器水平安装
GYC2 115-170 Ns\Zs\Ls Interlock contactors horizontal mounting

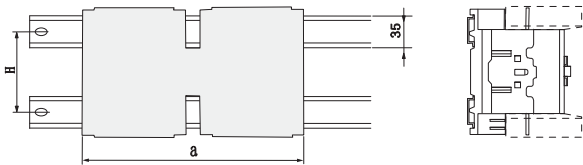
采用螺栓固定
板上安装
Fitted with bolts
Mounting on plates



导轨上安装
Mounting on busbars



型标准卡轨安装
35mm
Mounting on special rail bars
35mm

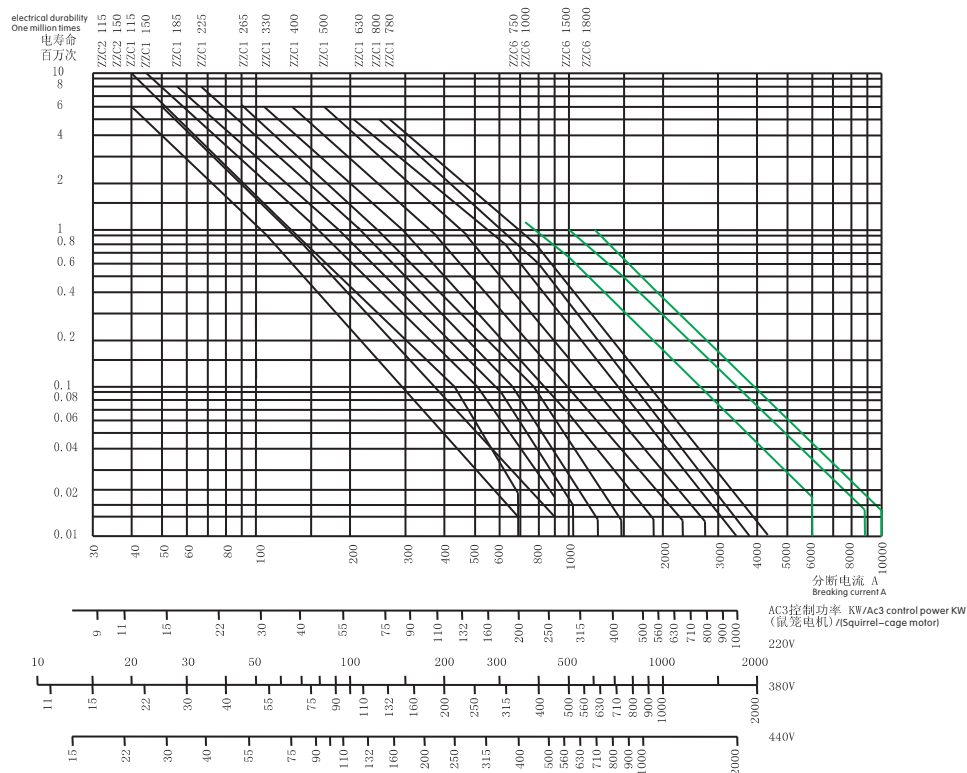


GYC2	安装方式/Mounting	H	a	G	G1	Φ1 (M)
115、150、170	板上安装/on plates	130	266	100 (110-95)	46(36-51)	6.5
	导轨安装/on busbars	130	266	100 (110-95)	46(36-51)	M6
	卡轨安装 on rail bars	35mm	100	—	—	—
		15mm	120	—	—	—

供货时产品固定在两根固定条（默认ZDJGT01）上，用户可进行整体安装。
采用15mm卡轨安装时，应采用ZDJGT02（特殊订货）固定条。
Contactors are fixed on two fitting bars (ZDJGT01) when delivery, users can mount as a whole.
When mounting on 15mm rail bars, fitting bars ZDJGT02 (by demand) should be applied.

AC2、AC3、AC4工作制($U_e \leq 440V$, 50Hz)

AC2、AC3、AC4 Categories ($U_e \leq 440V$, 50Hz)

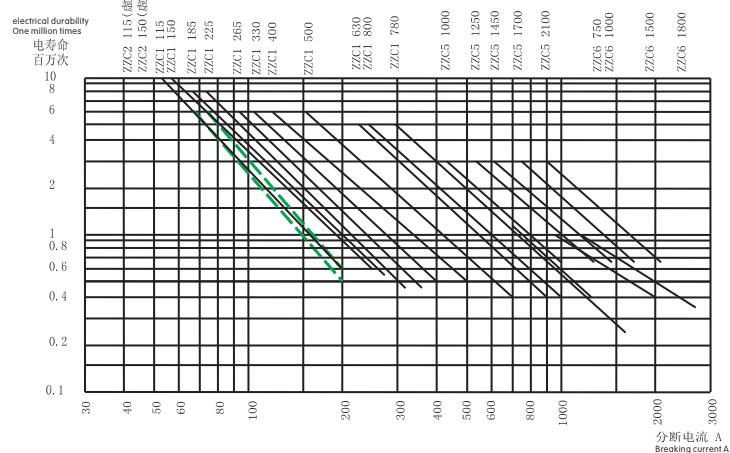


接触器运行电流不得高于额定工作电流 I_e 。

Operating current of contactors should not be higher than rated operating current.

AC1工作制($U_e \leq 440V$, 50Hz)

Ac1 Categories ($U_e \leq 440V$, 50Hz)



接触器运行电流不得高于额定发热电流 I_{th} 。

分断电流: AC1: 为无感或低感负载, 分断电流等于额定运行电流 (I_e);

AC2: 为线绕感应电动机的启动电流, 等于2.5倍的额定运行电流 ($2.5I_e$);

AC3: 为三相异步鼠笼电动机的额定运行电流 I_e ;

AC4: 为三相异步鼠笼电动机的启动电流, 等于6倍的额定运行电流 ($6I_e$)。

GYC3电寿命参考GYC1数据, GYC2其他规格电寿命参考GYC1相近规格的电寿命。本寿命曲线仅供选型参考, 不作产品验收依据。实际数据以供货数据为准。

Operating current of contactors should not be higher than rated thermal current.

Breaking current:

AC1: Non-inductive or slightly inductive loads, breaking current equals rated operating current (I_e);

AC2: Starting of slip-ring motors, breaking current equals 2.5 times of rated operating current ($2.5I_e$);

AC3: Breaking current is the rated operating current I_e of three-phase squirrel-cage motors;

AC4: Breaking current is the start current of three-phase squirrel-cage motors, six times of rated operating current ($6I_e$).

Information of electrical durability of GYC3 refer to GYC1's, GYC2's refer to GYC1 contactors with similar specifications.

These Characteristic curves are for selection guild only, not as receiving inspection standard. Inspection standard is provided before delivery.

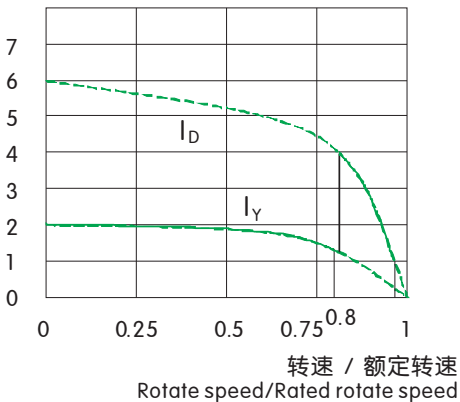
星-三角接触器组配上时间继电器、热继电器和控制电路组成星-三角起动器。
Star delta contactors with time relay, thermal relay and control circuit form star-delta starters.

AC-3 使用范围
AC-3 Category

GYCI			115Y	150Y	185Y	225Y	265Y	330Y	400Y	500Y	630Y
最大控制 电动机功率 $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$ Maximum control motor power $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$	220/230	KW	65	75	90	100	110	150	190	220	295
	380/400	KW	110	132	160	180	220	265	315	400	500
	440	KW	129	150	180	200	250	300	355	450	560
	500	KW	140	160	200	220	280	335	400	500	600
	690	KW	160	180	220	250	295	355	450	560	670

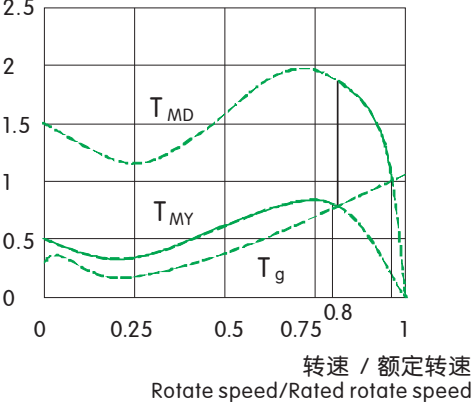
最高操作频率：GYCI 115Y...400Y 12次/小时，GYCI 500Y...630Y 8次 / 小时。
最大起动时间：20秒。
Maximum operating frequency: GYCI 115Y...400Y 12cycles/h, GYCI 500Y...630Y 8 cycles/h
Maximum starting time: 20 Secs.

电流 / 额定电流
Current/Rated current



I_D : 三角形连接时的电流
 I_Y : 星形连接时的电流
 I_D : Current of delta connection
 I_Y : Current of star connection

转矩 / 额定转矩
Torque/Rated torque



T_{MD} : 三角形连接时的电动机转矩
 T_{MY} : 星形连接时的电动机转矩
 T_g : 负载力矩
 T_{MD} : Motor torque of delta connection
 T_{MY} : Motor torque of star connection
 T_g : Load torque

星形连接的起动电流大约是电机额定电流的1.8~2.6倍。
星形连接的起动转矩为三角形直接起动的1/3，即额定转矩的50%。
电动机起动时为星形连接，正常运行时为三角形连接。起动时，当转速达到额定转速的80%时，起动器从星形连接转换为三角形连接。
星-三角起动器起动的额定电流为三角形连接时的额定电流值，最大控制电动机功率为三角形连接时的控制功率；星-三角起动器起动电动机时的负载属于AC3使用类别。

Starting current of star connection is around 1.8~2.6 times of motor rated current.
Starting torque of star connection is 1/3 of delta direct starting torque, i.e. 50% of rated torque.
Starting connection of motor is star connection, operating connection is delta connection. When starting, motor shifts from star connection to delta connection when rotate speed reaches 80% of rated rotate speed.
Starting rated current of star-delta motor is the rated current of delta connection, maximum control motor power is the control power of delta connection; the category of star-delta motor starting load is Ac3.

A. 基本术语	115/116
A. Definitions	
B. 交流接触器使用类别	117
B. Contactors utilization categories	
C. 接触器标准的运行试验条件	118
C. Contactors utilization categories	
D. 温升试验铜连接线	119
D. Temperature rise tests in copper cables	
E. 电动机的额定工作功率和额定工作电流	120
E. Rated operating power and rated operating current of motors	
F. 螺纹型接线端子拧紧力矩	121
F. Screw terminals tightening torque	
G. 封闭电器的外壳防护等级	122/124
G. Degrees of protection provided by electrical equipment enclosures	
H. 微观环境的污染等级	125
H. Degrees of pollution in micro-environment	
I. 海拔高度对接触器运行的影响	125
I. Influence of altitude for contactors operation	
J. 接触器触头的并联运行	125
J. Connect poles in parallel	
K. 导电排支架与接线端距离	126
K. Distance of Busbar fitting points from terminals	
L. 控制电源的距离	126
L. Cross section and length of contactors controlling cables	
M. 接触器可配置的辅助模块M.	127
Auxiliary parts for GYC contactors	

GB 14048.1、GB14048.4

A.1 接触器：仅有一个起始位置，能接通、承载和分断正常电路条件（包括过载运行条件）下的电流的一种非手动操作的机械开关电器。可用一个或多个外部能源控制和保持在工作位置上。接触器通常用于频繁操作。A contactor is an electrically controlled switch used for making, carrying and breaking a normal power circuit (including overload operating circuits) with one starting point. Contactors could be controlled and hold in operating position by one or multiple power. Contactors normally operate frequently.

A.2 额定工作电压（ U_e ）：接触器的额定工作电压是一个与额定工作电流组合共同确定接触器用途的电压值，它与相应的试验和使用类别有关。

Rated operational voltage (U_e): This is the voltage value which, in conjunction with the rated operational current, determines the use of the contactor or starter, and on which the corresponding tests and the utilisation category are based.

A.3 额定绝缘电压（ U_i ）：一个与介电试验电压和爬电距离有关的电压值。

Rated insulation voltage (U_i): This is the voltage value used to define the insulation characteristics of a device and referred to in dielectric tests determining leakage paths and creepage distances.

A.4 额定冲击耐受电压（ U_{imp} ）：在规定的条件下，接触器能够耐受而不击穿的具有规定形状和极性的冲击电压峰值。该值与电气间隙有关。

Rated impulse withstand voltage (U_{imp}): The peak value of a voltage surge which the device is able to withstand without breaking down. This is related to clearance distance.

A.5 额定工作电流（ I_e ）：接触器的额定工作电流由制造厂规定。额定工作电流的确定应考虑到额定工作电压、额定频率、额定工作制、使用类别。

Rated operational current (I_e): A rated operational current of an equipment is stated by the manufacturer and takes into account the rated operational voltage, the rated frequency, the rated duty, the utilization category.

A.6 额定工作功率：对于直接开闭单独电动机的接触器，额定工作电流可以在考虑额定工作电压的条件下由接触器所控制的电动机的最大额定输出功率指标代替或补充。制造厂应规定工作电流和工作功率间的关系。

Rated operational power: In the case of contactor for direct switching of individual motors, the indication of a rated operational current may be replaced or supplemented by an indication of the maximum rated power output, at the rated operational voltage considered, of the motor for which the contactor is intended. The manufacturer shall be prepared to state the relationship assumed between the operational current and the operational power, if any.

A.7 约定自由空气发热电流（ I_{th} ）：约定自由空气发热电流是接触器在自由空气中进行温升试验时的最大试验电流值。

Rated conventional free air thermal current (I_{th}): The conventional free air thermal current is the maximum value of test current to be used for temperature-rise tests of unenclosed equipment in free air.

A.8 额定接通能力：在规定的接通条件下，接触器能良好接通的电流值。

Rated making capacity: This is the current value which the contactor can make in accordance with the making conditions specified in the IEC standard.

A.9 额定分断能力：在规定的分断条件下，接触器能良好分断的电流值。

Rated breaking capacity: This is the current value which the contactor can break in accordance with the breaking conditions specified in the IEC standard.

A.10 额定频率：用于设计接触器且与其他特性值有关的电源频率。

Rated frequency: The supply frequency for which a contactor is designed and to which the other characteristic values correspond.

A.11 额定工作制：正常工作条件下额定工作制为：八小时工作制、不间断工作制、断续工作制（用电流值、操作频率和负载因数来表征）、短时工作制和周期工作制。

Rated duty: under normal operational conditions: eight-hour duty, continuous duty, intermittent duty (indicated by current value, operating frequency and load factor), short-term duty and periodic duty.

A.12 周围空气温度：在规定的条件下，围绕整个接触器周围的空气温度。

Ambient air temperature: The temperature of the air surrounding the device, measured near to the device.

A.13 使用类别：与接触器完成本身用途所处的工作条件有关的规定要求的组合。规定的要求包括：接通能力、分断能力、其他特性、连接的电路以及有关的使用条件和性能。

Utilization category: this is the combination of requirements of operational environments in which contactors operate properly defined by IEC standard, these requirements include: making capacity, breaking capacity, other characteristics, circuits and applications.

A.14 污染等级：根据导电或吸湿的尘埃、游离气体或盐类和相对湿度的大小以及由于吸湿或凝露导致表面介电强度和/或电阻率下降事件发生的频度而对环境条件作出的分级。

Degrees of pollution: Degrees defined based on the amount of conductive or hygroscopic dust, ionized gas or salt and on the relative humidity and its frequency of occurrence, resulting in hygroscopic absorption or condensation of moisture leading to reduction in dielectric

strength and/or surface resistivity.

A.15 额定控制电源电压 (U_s): 施加到接触器控制电路输入端的电压。由于控制线路中存在各种电器, 存在线路压降, 额定控制电源电压与施加在控制电路接通触头上的额定控制电路电压 (U_c) 是有区别的。

Rated supply voltage (U_s): The rated voltage on control circuit input terminals. Rated supply voltage (U_s) is different from rated control circuit voltage (U_c) because of the voltage drop caused by other appliances on the control circuit.

A.16 短路保护电器 (SCPD): 用分断短路电流来保护电路或电路部件免受短路电流损坏的电器。一般指断路器或熔断器。

Short circuit protective device (SCPD): this is a device to protect an electrical circuit or appliances from damage caused by short circuit. normally this refers to circuit breakers or fuses.

A.17 机械寿命: 接触器在修理或更换部件前 (正常的维护及更换易损件除外) 能完成的空载操作循环次数的概率。

Mechanical durability: This is the average number of no-load operating cycles (i.e. with zero current flow through the main poles) which the contactor can perform without mechanical failure (except for normal maintenance and wearing parts).

A.18 电寿命: 接触器在修理或更换部件前, 在有关产品标准规定的使用条件下能完成的有载操作循环次数的概率。

Electrical durability: This is the average number of on-load operating cycles which the main pole contacts can perform without maintenance. The electrical durability depends on the utilisation category, the rated operational current and the rated operational voltage.

A.19 起动器: 起动和停止电机所需的所有接触器与适当的过保护电器组合的电器。

Starter: a set of appliances of contactors and proper overload protective devices for starting and stopping motors

A.20 星-三角起动器: 采用改变三相感应电动机定子绕组的接法, 在起动时接成星形, 在运行时改接为三角形的启动器。

Star delta starter: A type of motor starter, used with three-phase induction motors, that switches the stator windings from a star connection when starting to a delta connection in operation.

A.21 主电路: 电路中用作闭合或断开电路的接触器的所有导电部件。

Main circuit: All conductive parts in a contactor for making or breaking circuit.

A.22 接触器的极: 仅与接触器的一个电气上分开的导电路径相连的电器部件。它不包括使各极连在一起及一起动作的部件。

Pole: a conductive part only connects one separate circuit of the contactor. It doesn't include the components connecting the poles

A.23 触头: 接触时构成电路接通的导电部件。

Contact: the conductive parts connecting the circuit when in touch.

A.24 辅助开关: 具有一个或多个控制和/或辅助触头, 由接触器用机械方式操作的开关。

Auxiliary switch: has one or multiple control and/or auxiliary contacts, switch operated by contactor mechanically.

A.25 联锁装置: 使接触器的操作取决于电器的一个或多个其它部件的操作位置的装置。

Interlock: this is a setting enables contactor operation depend on another or multiple other parts' position.

A.26 接线端子: 用来与外部电路进行电气连接的电器导电部件。

Terminal: A conductor at such a position used to facilitate the connection to outer circuit.

符合GB 14048.1 附录A
Conforming to GB 14048.1 appendix A

使用类别 Utilization categories	典型用途 Applications
AC-1	无感或微感负载、电阻炉 Non-inductive or slightly inductive loads, resistive furnaces
AC-2	线绕式电动机的起动、分断 Slip ring motors, starting, breaking.
AC-3	鼠笼型异步电动机的起动、运转中分断, Squirrel cage motors: starting, breaking whilst motor running.
AC-4	鼠笼型异步电动机的起动、反接制动与反向运转、点动 Squirrel cage motors: starting, reversing, inching
AC-5a	控制放电灯的通断 Switching of discharge lamps
AC-5b	白炽灯的通断 Switching of incandescent lamps
AC-6a	变压器通断 Switching of transformers
AC-6b	电容器组的通断 Switching of capacitor banks
辅助触头 Auxiliary contacts	
AC-15	控制交流电磁铁负载 Control of A.C. electromagnetic loads
DC-13	控制电磁铁负载 Control of D.C. electromagnetics

附录 C Appendix C

接触器的标准运行试验条件 Contactors standard operating test conditions

符合GB14048.4, IEC60947-4-1
Conforming to GB14048.1, IEC60947-4-1

	性能项目 Performance items	使用类别代号 Utilization categories	额定工作电流 A Rated operating current A	接通条件 Making			保持条件 Carrying		分断条件 Breaking			次数 cycles
				I/Ie	U/Ue	CosΦ	I/Ie	Ts	I/Ie	U/Ue	CosΦ	
正常操作 Conventional operating performance	约定操作性能 Conventional operating performance	AC-1	全部值 All values	1	1.05	0.8	1	0.05-0.1	1	1.05	0.8	6000
		AC-2		2	1.05	0.65	2	0.05-0.1	2	1.05	0.65	
		AC-3		2	1.05	0.35	2	0.05-0.1	2	1.05	0.35	
		AC-4		6	1.05	0.35	6	0.05-0.1	6	1.05	0.35	
	电寿命 Electrical durability	AC-1		1	1	0.95	1	0.05-0.1	1	1	0.95	由制造厂确定 by manufacturers
		AC-2		2.5	1	0.65	2.5	0.05-0.1	2.5	1	0.65	
		AC-3		6	1	0.35	6	0.05-0.1	1	0.17	0.35	
		AC-4		6	1	0.35	6	0.05-0.1	6	1	0.35	
偶然操作 Occasional operating	通断能力 Breaking capacity	AC-1	≤500	1.5	1.05	0.8	1.5	0.05-0.1	1.5	1.05	0.8	50
		AC-2		4	1.05	0.65	4	0.05-0.1	4	1.05	0.65	
		AC-3		8	1.05	0.35	8	0.05-0.1	8	1.05	0.35	
		AC-4	> 500	8	1.05	0.35	8	0.05-0.1	8	1.05	0.35	
	接通能力 Making capacity	AC-3	全部值/All values	10	1.05	0.35	10	0.05-0.1				20
		AC-4	≤500	12	1.05	0.35	12	0.05-0.1				
			> 500	10	1.05	0.35	10	0.05-0.1				
短路配合 Short circuit adaption	过载电流能力 Overload current capacity		≤630				8	10				1
			> 630				6	10				
	与短路保护电器的协调配合 Adaption with SCPD	*预期短路电流r *estimated short circuit current r	Ie ≤125	5KA		0.7	5KA					1
			125 < Ie ≤315	10 KA		0.5	10 KA					
			315 < Ie ≤630	18 KA		0.3	18 KA					
			630 < Ie ≤1000	30 KA		0.25	30 KA					
			1000 < Ie ≤1600	42 KA		0.25	42 KA					
			1600 < Ie ≤2000	50 KA		0.25	50 KA					
			2000 < Ie ≤2500	59 KA		0.2	59 KA					
			2500 < Ie ≤3150	71 KA		0.2	71 KA					
			3150 < Ie ≤4000	85 KA		0.2	85 KA					

*GB 14048.4规定当Ie大于1600A时，预期短路电流“r”“由用户与制造商协商”确定。

* GB 14048.4 stated estimated short circuit current “r” to be determined by client and manufacture together when Ie is larger than 1600A.

符合GB14048.1、GB 7251.1
Conforming to standard GB14048.1, GB 7251.1

试验电流范围A Current range A		根数 Number of cables	铜导线尺寸 Dimension of wires	铜排尺寸 Dimension of copper bars	长度 Length
>	≤		mm ²	mm ² (K)	m
100	115	1	35		1
115	130	1	50		2
130	150	1	50		2
150	175	1	70		2
175	200	1	95		2
200	225	1	95		2
225	250	1	120		2
250	275	1	150		2
275	300	1	185		2
300	350	1	185		2
350	400	1	240		2
400	500	2	150 (16)	30 × 5 (15)	2
500	630	2	185(18)	40 × 5 (15)	2
630	800	2	240(21)	50 × 5 (17)	2
800	1000	2		60 × 5 (19)	3
1000	1250	2		80 × 5 (20)	3
1250	1600	2		100 × 5 (23)	3
1600	2000	3		100 × 5 (20)	3
2000	2500	4		100 × 5 (21)	3
2500	3150	3		100 × 10 (23)	3

注：1. 按试验电流范围规定的两种连接线的任一种都可以采用；
2. “长度”为电器一个端子至另一个端子或试验电源的连接导线长度；
3. 铜排为无光黑色，采用其长边处于垂直的位置的布置；
4. 括号内的值为试验导线的温升估计值（绝对温标K），仅供参考。

Note: 1, either of the connecting cables (wires or bars) could be applied;
2, “Length” means the distance from one terminal to other, or the connecting cables length in tests;
3, Copper bars are met black, positioned with the long side vertically;
4, The values in brackets are estimated temperature rise value in the tests (absolute zero Kelvin K), for reference only.

本表数据以四极鼠笼电动机在400V、50Hz、1500n/min条件下的额定数据为基础计算而得

Results in this table are calculated based on rated value of 4-pole squirrel cage motor under the condition of 400V, 50Hz, 1500n/min

额定功率 Rated power	电流/Current				额定功率 Rated power	电流/Current						
	230V	400V	500V	690V		100– 120V	200V	208V	220– 240V	380– 415V	440– 480V	550– 600V
kW	A	A	A	A	hp	A	A	A	A	A	A	A
0.06	0.35	0.2	0.16	0.12	1/2	4.4	2.5	2.4	2.2	1.3	1.1	0.9
0.09	0.52	0.3	0.24	0.17	3/4	6.4	3.7	3.5	3.2	1.8	1.6	1.3
0.12	0.7	0.44	0.32	0.23	1	8.4	4.8	4.6	4.2	2.3	2.1	1.7
0.18	1	0.6	0.48	0.35	1 1/2	12	6.9	6.6	6	3.3	3	2.4
0.25	1.5	0.85	0.68	0.49	2	13.6	7.8	7.5	6.8	4.3	3.4	2.7
0.37	1.9	1.1	0.88	0.64	3	19.2	11	10.6	9.6	6.1	4.8	3.9
0.55	2.6	1.5	1.2	0.87	5	30.4	17.5	16.7	15.2	9.7	7.6	6.1
0.75	3.3	1.9	1.5	1.1	7 1/2	44	25.3	24.2	22	14	11	9
1.1	4.7	2.7	2.2	1.6	10	56	32.2	30.8	28	18	14	11
1.5	6.3	3.6	2.9	2.1	15	84	48.3	46.2	42	27	21	17
2.2	8.5	4.9	3.9	2.8	20	108	62.1	59.4	54	34	27	22
3	11.3	6.5	5.2	3.8	25	136	78.2	74.8	68	44	34	27
4	15	8.5	6.8	4.9	30	160	92	88	80	51	40	32
5.5	20	11.5	9.2	6.7	40	208	120	114	104	66	52	41
7.5	27	15.5	12.4	8.9	50	260	150	143	130	83	65	52
11	38	22	17.6	12.8	60	–	177	169	154	103	77	62
15	51	29	23	17	75	–	221	211	192	128	96	77
18.5	61	35	28	21	100	–	285	273	248	165	124	99
22	72	41	33	24	125	–	359	343	312	208	156	125
30	96	55	44	32	150	–	414	396	360	240	180	144
37	115	66	53	39	200	–	552	528	480	320	240	192
45	140	80	64	47	250	–	–	–	604	403	302	242
55	169	97	78	57	300	–	–	–	722	482	361	289
75	230	132	106	77	350	–	–	–	828	560	414	336
90	278	160	128	93	400	–	–	–	954	636	477	382
110	340	195	156	113	450	–	–	–	1030	–	515	412
132	400	230	184	134	500	–	–	–	1180	786	590	472
160	487	280	224	162								
200	609	350	280	203								
250	748	430	344	250								
315	940	540	432	313								
355	1061	610	488	354								
400	1200	690	552	400								
500	1478	850	680	493								
560	1652	950	760	551								
630	1844	1060	848	615								
710	2070	1190	952	690								
800	2340	1346	1076	780								
900	2640	1518	1214	880								
1000	2910	1673	1339	970								

*根据GB/T 4742.1–1999,优先选用额定值。

**根据UL508,选择马力和电流值 符合GB 14048.4 附录G

* based on GB/T 4742.1–1999, rated value in priority.

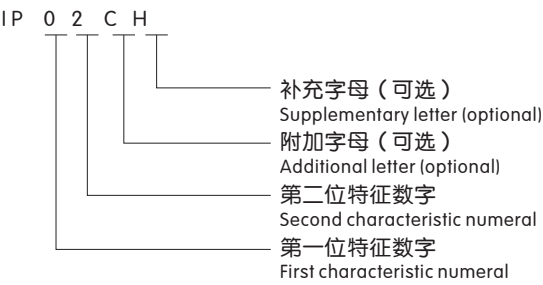
** based on UL508 for horse power and current rate. Conforming to GB 14048.4 appendix G

符合GB 14048.1、GB13539.2、GYC系列接触器
conforming to GB 14048.1, GB13539.2, GYC contactors

螺纹mm Screw mm	拧紧力矩N.m Torque N.m				
	GB 14048.1			GB13539.2	GYC接触器/GYC Contactors
	I	II	III		
3	0.25	0.5	0.5		
3.5	0.4	0.8	0.8		
4	0.7	1.2	1.2		
5	0.8	2	2		
6	1.2	2.5	3		10
8	2.5	3.5	6	10	18
10	—	4	10	32	35
12	—	—	14	56	58
14	—	—	19		
16	—	—	23		

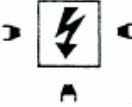
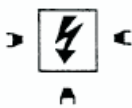
I 适用于无头螺钉和不能用宽度大于螺钉头的螺丝刀拧紧的螺钉；
II 适用于可用螺丝刀拧紧的螺钉和螺母；
III 适用于不可用螺丝刀拧紧的螺钉和螺母；
I For grub screws or screws could not be tightened by screwdriver wider than screw head;
II For screws, bolts and nuts could be tightened by screwdriver
III For screws, bolts and nuts could not be tightened by screwdriver.

符合GB 14048.1 附录C
Conforming to standard 14048.1 Appendix C
封闭电器的外壳防护等级用IP代码表示，IP代码的构成如下：
The IP codes are used to define protection degree provided by electrical equipment enclosures,
IP codes consist following umerals and letters.

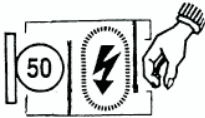
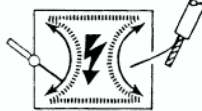


IP	第一位特征数字防止固体异物进入 First characteristic numeral Against ingress of solid foreign objects:		
	要求 Requirements	举例 Examples	防止人体接近危险部件 Protection of persons against access to hazardous parts with
0	无防护 (Non-protected)		无防护 (Non-protected)
1	直径50mm的球形物体不得完全进入，不得触及危险部件 Against ingress of solid foreign objects $\geq$ 50 mm diameter		手背 Back of hand
2	直径12.5mm的球形物体不得完全进入，试指应与危险部件有足够的间隙 Against ingress of solid foreign objects $\geq$ 12.5 mm diameter		手指 Finger
3	直径2.5mm的试具不得进入 Against ingress of solid foreign objects $\geq$ 2.5 mm diameter		工具 Tool
4	直径1.5mm的试具不得进入 Against ingress of solid foreign objects $\geq$ 1.5 mm diameter		金属线 Wire
5	允许有限的灰尘进入（没有有害的沉积） Dust-protected (no harmful deposit)		金属线 Wire
6	完全防止灰尘进入 dust-tight		金属线 Wire

封闭电器的外壳防护等级
Degrees of protection provided by
electrical equipment enclosures

IP	第二位特征数字防止进水造成有害影响 Second characteristic numeral against ingress of water with harmful effects:		
	要求 Requirements	举例 Examples	防水 Against ingress of water
0	无防护 (Non-protected)		无防护 (Non-protected)
1	防止垂直下落滴水，允许少量水滴入 Against ingress of vertically dripping, small amount is allowed		垂直滴水 Vertically dripping
2	防止当外壳在15° 范围内倾斜时垂直下落滴水。 允许少量水滴入 Against ingress of dripping (15° tilted), small amount is allowed		与垂直面成15° 滴水 Dripping (15° tilted)
3	防止与垂直面成60° 范围内淋水，允许少量水进入 Against ingress of spraying (60° tilted), small amount is allowed		少量淋水 Spraying
4	防止任何方向的溅水，允许少量水进入 Against ingress of splashing, small amount is allowed		任何方向的溅水 Splashing
5	防止喷水，允许少量水进入 Against ingress of jetting, small amount is allowed		任何方向的喷水 Jetting
6	防止强烈喷水，允许少量水进入 ingress of powerful jetting, small amount is allowed		任何方向的强烈喷水 Powerful jetting
7	防止15cm ~ 1m深的浸水影响 Against ingress of immersion (15cm ~ 1m in depth)		短时间浸水 Temporary immersion
8	防止在有压力下长期浸水 Against ingress of immersion with pressure		持续浸水 Continuous immersion

封闭电器的外壳防护等级
Degrees of protection provided by
electrical equipment enclosures

IP	附加字母（可选择） Additional letter（optional）		
	要求 Requirements	举例 Examples	防止人体接近危险部件 Protection of personnel against direct contact with live parts
A	直径50mm的球形物体进入，不得触及危险部件 An access probe, sphere of 50 mm Ø, shall have adequate clearance from hazardous parts.		手背 Back of hand finger
B 用于第一位数字为0、1 First characteristic numeral is 0, 1	试指进入最大为80mm，不得触及危险部件 A jointed test finger of 80mm length, shall have adequate clearance from hazardous parts		手指 Finger
C	当挡盘部分进入时，直径2.5mm，长为100mm的金属线不得触及危险部件 Protects persons handling tools having a diameter of 2.5 mm and greater and a length not exceeding 100 mm against access to hazardous parts (the tool may penetrate the enclosure up to its full length);		工具 Tool
D 用于第一位数字为2、3 First characteristic numeral is 2, 3	当挡盘部分进入时，直径1.0mm，长为100mm的金属线不得触及危险部件 Protects persons handling tools having a diameter of 1.0 mm and greater and a length not exceeding 100 mm against access to hazardous parts (the tool may penetrate the enclosure up to its full length);		金属线 Wire

附录 H

Appendix H

微观环境的污染等级

Degrees of pollution in micro-environment

符合GB/T 16935.1

污染等级与接触器使用所处的环境条件有关。

电气间隙或爬电距离的微观环境确定对接触器绝缘的影响。微观环境可能好于或差于接触器的环境。微观环境包括所有影响接触器绝缘的因素。例如：气候条件、电磁条件、污染的产生等。

为了便于确定电气间隙或爬电距离，微观环境可分为四个污染等级（不同的污染等级允许不同的电气间隙或爬电距离）。

Standard GB/T 16935.1

Pollution degree is a classification according to the environment contactors operates in.

Clearance and creepage distance as micro-environment impacts the insulation of contactors. Micro-environment could be better or harsher than contactors environment. Micro-environment includes all the factors or phenomenon that affect the insulation of contactors, such as climate condition, electromagnetic condition, pollution generation etc..

Micro-environment is categorized into four degrees of pollution to identify different creepage and clearane distance (different degrees of pollution allow different creepage and clearance distances)

污染等级 Pollution degree	污染情况 Condition	实例 Examples
污染等级1 Pollution degree 1	无污染或仅有干燥的非导电性的污染。 No pollution or only dry, nonconductive pollution occurs.	此污染对设备没有影响。 The pollution has no effect.
污染等级2 Pollution degree 2	一般仅有非导电性污染，但必须考虑到由于凝露偶然造成短暂的导电性污染。 Normally only nonconductive pollution occurs. Temporary conductivity caused by condensation is to be expected.	办公设备中的家用电器、布线材料、灯、网络部分。 Electric appliances, wiring material, light, internet material.
污染等级3 Pollution degree 3	有导电性污染，或由于凝露使干燥的非导电性污染变成导电性污染。 Conductive pollution or dry nonconductive pollution that becomes conductive due to condensation occurs.	加工设备中的电气设备、工具设备中的低压开关。 Electrical equipment in manufacturing setting, low-voltage switch gear in tool equipment.
污染等级4 Pollution degree 4	持久性的导电性污染。 The pollution generates persistent conductivity.	例如：由于导电尘埃或雨雪造成的污染，如电气机车、机动车、无轨电车和车厢下的设备，机车内暴露在外的设备。 Pollution caused by conductive dust, rain, or snow, such as electrical vehicle, motor vehicle, trolley bus and equipment under carriage, equipment in the vehicle without enclosure.

工业用电器的标准污染等级：

除非其他有关产品标准另有规定外，工业用电器一般适用于污染等级3的环境，但是对于特殊的用途和微观环境可考虑采用其他的污染等级。

家用及类似用途电器的标准污染等级：

除非其他有关产品标准另有规定外，家用及类似用途的电器一般适用于污染等级2的环境。

Industrial appliances standard pollution degree:

Unless otherwise stated in product standards, industrial appliances normally have a rating for pollution degree 3. Other pollution degrees could be considered for special usage or micro-environment.

Household or similar usage appliances standard pollution degree:

Unless otherwise stated in product standards, household or similar usage appliances normally have a rating for pollution degree 2.

附录 I

Appendix I

海拔高度对接触器运行的影响

Influence of altitude for contactors operation

接触器所处海拔高度大于2000m时，接触器通常应降容使用，其降容系数见表。

Contactors should operate with derating when at an altitude higher than 2000m, derating factors as following table.

海拔高度Hmm Altitude Hmm	3000	3500	4000	4500	5000
额定工作电流系数Ki Rated operational current factor Ki	1	0.92	0.9	0.88	0.86
最高工作电压系数Ku Maximum operational voltage factor Ku	1	0.9	0.8	0.7	0.6

其中，大于2000m—3000m，虽然可以不降容使用，但其使用安全系数有所下降，并考虑到周围环境温度随海拔高度升高而降低。

In which, contactors could operate without derating at an altitude between 2000 and 3000m, however the safety would be compromised correspondingly.

附录 J

Appendix J

接触器触头的并联运行

Connect poles in parallel

允许接触器若干个触头并联运行，以提高运行电流的允许值，提高系数为K，具体见表。

Increase in operational current by paralleling of poles Apply the following multiplying factors K.

并联形式 In parallel	单触头运行 1 pole	二触头并联 2 poles in parallel	三触头并联 3 poles in parallel	四触头并联 4 poles in parallel
提高系数K Multiplying factors K	1	1.6	2.25	2.8

系数与触头的同步性有关，与触头阻抗有关。同步性越差、并联触头间阻抗差越大，允许的系数K越小，反之则大。

Factors are related to synchronicity and impedance of contacts. The worse synchronicity, the larger impedance difference in poles in parallel, the smaller the factors K is, and vice versa.

附录 K
Appendix K

导电排的固定
Distance of Busbar fitting points
from terminals

在大（短路）电流的情况下，接触器连接导电排或电缆将产生强大的电动力和磁场。导电排的不良固定将给接触器造成严重损害。固定导电排或电缆的支架必须为非磁性材料，不能形成磁性回路。
第一个支架固定点与接触器接线端的距离不大于表规定。

Under the situation of high current (short current), busbars connecting contactors will generate powerful electromotive power and magnetic field. Inappropriate busbars fitting will cause severe damage to the contactors. Brackets for fitting busbars or cables must be non magnetic material, to avoid magnetic circuits. The distance of the closest brackets fitting point to contactor terminals must be less than the limits as specified in the table below.

额定电流A Rated current A	< 1600	1600	2000	3150
距离mm Distance mm	*	320	300	200

*不作规定，但从安装强度考虑，通常不宜大于400~500mm。
* is not specified, however should be considered in term of mounting strength, normally less than 400~500mm.

附录 L
Appendix L

接触器控制导线的截面和长度
Cross section and length of contactors
controlling cables

接触器额定控制电源电压为施加于接触器控制端的电压。当控制电源电压为额定值Us的85%至110%范围内接触器均应可靠吸合。接触器吸合时需要较大的功耗，控制电路需要通过较大的电流。当电源远离接触器时，过长的距离、过小的导线截面和电源本身容量过小，均可使接触器吸合时实际施加到接触器控制端的电压低于85%Us，导致接触器不能可靠工作。

Contactors rated control power voltage is the voltage on contactors controlling terminals. When control power voltage is in the range of 85% and 110% of rated Us, contactors should inrush reliably. Relatively lager power will be consumed and higher current will run through controlling circuit when contactors inrush. When the supplying power is far wary from contactors, the long distance, small cross section of cables and low capacity of power supply, will all contributed to contactors controlling terminals voltage less than 85%, thus cause contactors fail to work appropriately.

下表为铜导线截面积和最大长度（双线单向长度）的推荐值。
Table below shows the recommend value for copper cables cross section and length (length of one direction double lines)

接触器吸合功率VA Contactor operation power VA						额定控制电源电压Us V Rated supply voltage Us V					
400	600	1000	1600	2500	4000	24	36	48	110	220	380
导线截面mm2 Cross section of cables mm2						导线长度≤m Length of cables ≤m					
				1	1.5				10	40	120
			1	1.5	2.5			3	16	65	190
		1	1.5	2.5	4			5	25	105	310
	1	1.5	2.5	4	6.5		4	8	40	165	490
1	1.5	2.5	4	6.5	10	3	7	12	65	260	780
1.5	2.5	4	6.5	10		5	11	20	100	410	1210
2.5	4	6.5	10			8	17	30	100	650	1940

使用本表时，由接触器的吸合功率向下，在相应导线截面处向右，与控制电源电压交汇处，得到允许最大长度（双线单向长度）的推荐值。
上表按接触器吸合时因线路电阻压降实际施加到接触器控制端的电压下降7.5%Us测算。未计交流阻抗及控制电源因接触器吸合产生的电压波动及电源本身的波动（如电网电压波动和其他用电电器造成的电压波动）。
如考虑不同的安全系数，改变允许的电压降值，那么允许长度可按下式推算：

$L_x = L_{7.5} * K_x / 7.5$
式中：Lx：新电压降率的允许最大长度；L7.5：由上表求得的允许最大长度；Kx：新电压降率，用百分数表示。

How to use the table, find the operation power first and then the column below for corresponding cable cross section, from the column to the right, find the right rated control power voltage and determine the recommended maximum allowed length (length of one direction double line) in the crossing column.
The table above is based on the estimation of 7.5% control terminals voltage drop from the cable resistance when contactor inrush. AC impedance, control power voltage fluctuation caused by contactor inrush and power fluctuation (such as power grid voltage fluctuation and voltage fluctuation caused by other appliances) are not taken into consideration.
Provided with different safety factors and different voltage drop percentage, maximum allowed length could be calculated with following equation:
 $L_x = L_{7.5} * K_x / 7.5$
In which, Lx: new maximum allowed length; L7.5: maximum allowed length derived from the table above; Kx: new voltage drop percentage.

GYC接触器可配置的辅助模块

Auxiliary parts for GYC contactors

本附件提出的辅助模块，因各供应商提供的同型号模块尺寸存在一定的差异，与本公司产品能否实现完美配合，需要经过实际测试。Auxiliary parts mentioned in this appendix could have different dimensions from different suppliers; suitability can not be confirmed before actual tests. 1. GYC接触器可配置的辅助模块数

1.Number of auxiliary parts for GYC contactors

接触器型号 Contactors	辅助模块 ¹⁾ Auxiliary parts ¹⁾										
	侧 面 Side					前 面 Front			自 有 Self contained		
	左 Left		右 Right								
	1对 1 Pair	2对 2 Pair	2对 2 Pair	4对 4 Pair	延时 Time delay	2对 2 Pair	4对 4 Pair	延时 Time delay	1对 1 Pair	2对 2 Pair	4对 4 Pair
GYC1	1		2								
GYC2 115–170 ²⁾		1	1			1					
GYC2 205–620	1		2								
GYC3 115–630	1		2								
GYC5	1		2								
GYC6						2				1	1
GYC7 115–170 ²⁾		1	1						1		

注：1) 表中1对、2对、4对分别表示1对、2对、4对瞬时触点的模块；通格内数量代表与通格对应的模块的数量之和（延时模块最多1对）。

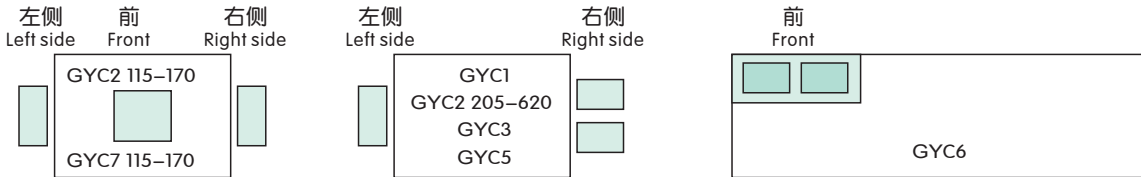
2) 加装机械联锁时，减少1对侧面模块。

Note: 1) In table, 1 pair, 2 pairs, 4 pairs means 1 pair, 2 pairs, 4 pairs instantaneous contact blocks; number in merged column means the sum of corresponding blocks (time delay block no more than 1 pair).

2) Less 1 pair side auxiliary block when mount interlock.

2. 安装位置

2. Mounting position



3. 辅助模块型号规格

3. Auxiliary blocks models and specifications

1) 瞬时触点模块

1) Instantaneous contact blocks

辅助模块 Auxiliary parts		触点数量 (对) Number of contacts (pair)			适用接触器 Contactors	安装部位 Mounting position	辅助模块参考型号 Auxiliary parts reference No.		
型号 Parts No.	规格 Specification	总数 Total number	常开 N/O	常闭 N/C			A	B	C
ZTCF3D	20	2	2		GYC2 115-170 GYC7 115-170	左右侧位 Left right side	LAD 8N20	F3-20d1	NCF1-20C
	11		1	1			LAD 8N11	F3-11d1	NCF1-11C
	02			2			LAD 8N02	F3-02d1	NCF1-02C
ZTCF3	10	1	1		GYC1 GYC2 205-620 GYC3 GYC5 GYC6*	左侧位 Left side	LA DN10		
	01			1			LA DN01		
ZTCF3	20	2	2			前侧 右侧位 Front side right side	LA DN20	F3-20	F4-20
	11		1	1			LA DN11	F3-11	F4-11
	02			2			LA DN02	F3-02	F4-02
	40	4	4				LA DN40	F3-40	F4-40
	31		3	1			LA DN31	F3-31	F4-31
	22		2	2			LA DN22	F3-22	F4-22
	13		1	3			LA DN13	F3-13	F4-13
	04			4			LA DN04	F3-04	F4-04

*不包括ZTCF310、ZTCF301

* Not include ZTCF310, ZTCF301

2) 空气延时模块:

适用于GYC1、GYC2、GYC3、GYC5、GYC6、GYC7接触器

通电延时ZTCST0、2、4、ZTCSS2 (0.1-3S、0.1-30S、10-180S、1-30S)

断电延时ZTC SR0、2、4 (0.1-3S、0.1-30S、10-180S)

2) Air time delay block

For GYC1、GYC2、GYC3、GYC5、GYC6、GYC7 contactors

Power on time delay ZTCST0、2、4、ZTCSS2 (0.1-3S、0.1-30S、10-180S、1-30S)

Power off time delay ZTC SR0、2、4 (0.1-3S、0.1-30S、10-180S)

参考型号 (Reference No.):

通电延时 (Power on time delay) LADT0、2、4、LAD S2 (0.1-3S、0.1-30S、10-180S、1-30S) SK4-220、222、224 (0.1-3S、0.1-30S、10-180S)

F5 T0、2、4 (0.1-3S、0.1-30S、10-180S)

断电延时 (Power off time delay) LAD R0、2、4 (0.1-3S、0.1-30S、10-180S)

SK4-320、322、324 (0.1-3S、0.1-30S、10-180S)

F5 D0、2、4 (0.1-3S、0.1-30S、10-180S)