



GYC5 交流接触器
AC Contactor
150A...3200A



选型指南

Selection guide

GYC5系列接触器 150至3200A

GYC5 contactors From 150 to 3200A

应用
Applications

适用于交流50/60Hz, 电压至1140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 1140V, current up to 3200A, controlling resistance, non inductive, slightly inductive loads, distribution circuit.



额定工作电流A Rated operational current A	le AC1	150	250	350	450	550	700
约定发热电流A Conventional thermal current A	Ith θ=40°C	150	250	350	450	550	700
额定工作电压 V Rated operational voltage (Ue) max	max	1140	1140	1140	1140	1140	1140
极数 Number of contacts(N/O)		2、3	2、3	2、3、4	2、3、4	2、3、4	2、3、4
最大工作功率kW AC1 类别 50Hz 三相 θ ≤40°C Maximum operating power KW 3-phases θ ≤40°C AC1 50Hz	220/240 V	50	80	120	150	190	240
	380/400 V	85	140	210	260	330	420
	440 V	100	160	230	300	360	470
	500 V	110	175	270	330	410	520
	660/690 V	145	240	370	450	570	685
	1000 V	220	355	540	650	810	1035
	1140 V	250	400	610	720	950	1180
熔断器 (SCPD) "2"型协调配合 Short-circuit protection by fuse Type "2"	型号 Model	170M4138	170M4140	170M4143	170M4144	170M4146	RSG-3
	规格 Specs	160	250	400	450	550	1100
选配辅助模块 Optional parts		瞬时触点: LADN11C、LADN22C; 延时触点: LADTO; 弱信号辅助: ZFIR11 Instantaneous auxiliary contact: LADN11C、LADN22C Time delay auxiliary contact: LADTO Weak signal auxiliary contact: ZFIR11					
接触器型号 Contactor		GYC5 150	GYC5 250	GYC5 350	GYC5 450	GYC5 550	GYC5 700
重量 (Kg) Weight (Kg)		2.25		3.7	4.7	8.5	8.9
商品编号 Serial number	三极 3-pole	0186	0187	0188	0189	0190	0141
	二极 3-pole	0191	0192	0193	0194	0195	0146



850	1050	1300	1450	1700	2100	2600	3200
850	1050	1300	1450	1700	2100	2600	3200
1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140
2、3、4	2、3、4	2、3、4	2、3	2、3	2、3	2、3	2、3
295	360	450	500	585	730	870	1090
510	630	780	870	1000	1250	1500	1890
570	700	870	980	1150	1400	1690	2120
630	780	960	1080	1250	1550	1860	2350
830	1030	1270	1430	1650	2050	2460	3100
1260	1550	1920	2150	2500	3100	3720	4690
1420	1760	2180	2450	2860	3530	4370	5360
RSG-3	RSG-3	RSG-3	RSG-3	RSG-5	RSG-5	RSG-6	RSG-6
1100	1100	1500	1500	2000	2300	2800	3800

GYC5 850	GYC5 1050	GYC5 1300	GYC5 1450	GYC5 1700	GYC5 2100	GYC5 2600T	GYC5 3200
11.7	17.3	18.6	26.7	27.7	28.7	32.2	51
0142	0143	0144	0127	0128	0129	0130	0131
0147	0148	0149	0135	0136	0137	0138	0139

特性

Characteristics

GYC5系列接触器 150至3200A

GYC5 Contactors from 150 to 3200A

型号 Model			GYC5 150	GYC5 250	GYC5 350	GYC5 450	GYC5 550	GYC5 700
主触点特性 Pole characteristics								
额定工作电流(Ie) Rated operational current A Ie	AC1	A	150	250	350	450	550	700
额定工作电压(Ue) Rated operational voltage(Ue)	最大为 Max.	V	1140	1140	1140	1140	1140	1140
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	16-200	16-200
约定发热电流 Conventional thermal current	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$	A	150	250	350	450	550	700
接通能力 Making capacity	I rms 符合GB14048.4	A	225	375	525	675	825	1050
通断能力 Breaking capacity	I rms Conforming GB14048.4	A	接通分断电流: $1.5 \times I (AC-1)$					
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	1500		2100	2700	3300	4200
	30秒 30Secs	A	1200		1680	2160	2640	3360
	1分钟 1Min	A	750		1050	1350	1650	2100
	3分钟 3Min	A	600		840	1080	1320	1680
	10分钟 10Min	A	500		700	900	1100	1260
每极并联触头数			1		1	1	1	1
每极平均阻抗 Average impedance per pole		m Ω	0.35	0.35	0.3	0.25	0.2	0.17
额定工作电流下的每极平均功耗 Power dissipation per pole for the above operational currents	AC1	W	8	22	37	51	61	85
接线端可配导线 Cabling	铜排数量 Number of bars		1		1	2	2	2
	铜排尺寸 Dimensions of bars	mm ²	120		185	150	185	50 × 5
接线螺栓直径 Bolt diameter	数量— Φ Number— Φ	mm	1—8		1—8	1—10	1—10	1—10
螺栓紧固扭矩 Tightening torque	电路连接 Cable connection	N.m	18		18	35	35	35

特 性
Characteristics

GYC5系列接触器 150至3200A
GYC5 Contactors from 150 to 3200A

GYC5 850	GYC5 1050	GYC5 1300	GYC5 1450	GYC5 1700	GYC5 2100	GYC5 2600T	GYC5 3200
850	1050	1300	1450	1700	2100	2600	3200
1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140
16-200	16-200	16-200	16-200	16-200	16-200	16-200	16-200
850	1050	1300	1450	1700	2100	2600	3200
1275	1575	1950	2175	2550	3150	3900	4800

5100	6300	7800	9000	10000	11500	13000	14800
4080	5040	6240	6800	7500	8500	9950	11000
2550	3150	3900	4900	5500	6400	7700	8950
2040	2520	3120	3700	4200	4800	5800	6900
1530	1890	2340	2700	3000	3600	4260	5100
1	1	1	2	2	2	2	3
0.14	0.12	0.096	0.083	0.071	0.057	0.046	0.037
100	120	150	175	205	250	310	380
2	2	2	2	3	4	3	3
60 × 5	80 × 5	100 × 5	100 × 5	100 × 5	100 × 5	100 × 10	100 × 10
1-12	1-12	3-12	4-12	4-12	4-12	4-12	4-12
58	58	58	58	58	58	58	58

特性

Characteristics

GYC5系列接触器 150至3200A

GYC5 Contactors from 150 to 3200A

型号 Model			GYC5 150	GYC5 250	GYC5 350	GYC5 450	GYC5 550	GYC5 700
工作条件 Environment	符合GB14048.4标准 Conforming to GB14048.4 Standard							
额定绝缘电压(Ui) Rated insulation voltage(Ui)		V	1140	1140	1140	1140	1140	1140
额定冲击耐受电压(Uimp) Rated impulse withstand voltage(Uimp)		kV	12	12	12	12	12	12
额定工作电压(Ue) max Rated operational voltage(Ue)		V	1140	1140	1140	1140	1140	1140
工作电流频率范围 Operational current frequency range		Hz	16 ^{2/3} ...200					
符合标准 Conforming to standards	GB14048.4、IEC60947、EN60947							
周围的工作环境温度 Ambient air temperature	贮存 Storage	°C	- 60... + 80					
	运行 Operation	°C	- 25... + 60					
	最大运行的温度范围 permissible for operation	°C	- 40... + 70					
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°C时相对湿度不超过50%,低于40°C时最大湿度不超过90% +40°C Relative humidity less than 50%, below 40°C Maximum humidity less than 90%					
抗冲击性能 1/2正弦波=11ms Impulse withstand capacity 1/2 Sinewave=11ms	接触器打开 Contactor opening		6gn	9gn	7gn	6gn	6gn	
	接触器闭合 Contactor closing		15gn	15gn	15gn	15gn	15gn	15gn
抗震性能 5...150Hz Shock and vibration resistance 5...150Hz	接触器打开 Contactor opening		2gn	2gn	2gn	2gn	2gn	1.5gn
	接触器闭合 Contactor closing		4gn	4gn	4gn	4gn	5gn	5gn
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	1200	1200	1200	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	交流 AC	V	110...660					
	直流 DC	V	110...500					
动作电压 Control voltage limits	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	450	580	805	700	1150	
	吸持 (AC) Sealed (AC)	VA	22	51	65	12	18	
	启动 (AC) Inrush (AC)	W	/	665	902	803	1140	
	吸持 (DC) Sealed (AC)	W	/	4.9	5.1	4.6	7.5	
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	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
Characteristics

GYC5系列接触器 150至3200A
GYC5 Contactors from 150 to 3200A

GYC5 850	GYC5 1050	GYC5 1300	GYC5 1450	GYC5 1700	GYC5 2100	GYC5 2600T	GYC5 3200
1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140
12	12	12	12	12	12	12	12
1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140

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

9gn	6gn	6gn	6gn	6gn	6gn	6gn	6gn
15gn	15gn	15gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
2gn	2gn	2gn	2 gn	2 gn	2 gn	2 gn	2 gn
4gn	4gn	4gn	4 gn	4 gn	4 gn	4 gn	4 gn

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

1150	1730	1730	2200	2200	2200	3000	3000
20	25	25	40	40	40	50	50
1220	1920	1920	2200	2200	2200	3000	3000
8	12.5	12.5	16	16	16	20	20

2	2	2	2	2	2	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---