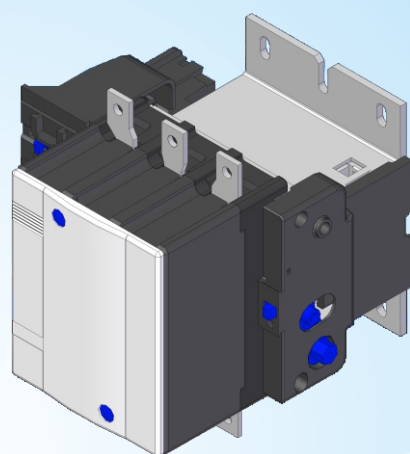


GSC2-F系列交流接触器

GSC2-F Series AC Contactor

安全 智能 环保



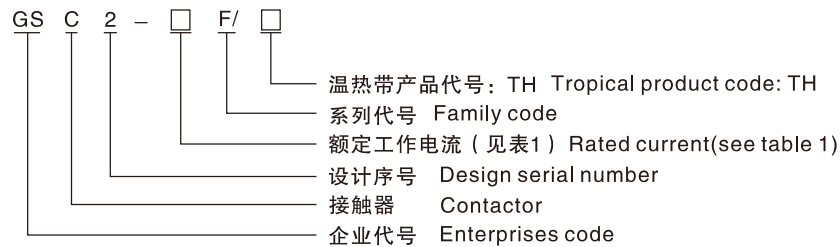
CE UL CCC TÜV CB **RoHS**
ISO9001 ISO14001 OHSAS18001

用途 APPLICATION

GSC2-F系列交流接触器（以下简称接触器）适用于交流50Hz（60Hz）额定工作电压至660V，在AC-3使用类别下额定工作电压为380V时的额定工作电流115-800A的电路中，供远距离接通和分断电路及频繁起动控制交流电动机。接触器还可方便地加装辅助触头组或空气延时头，并可与适当的热过载继电器组合成电磁起动器，以保护可能发生操作过负荷的电路。

GSC2-F series AC contactor is used in AC 50Hz (or 60Hz), rated working voltage is up to 660V, and rated current 115-800A under rated voltage 380V and category AC-3, for long-distance making and breaking circuit and frequently trip motor, can be conveniently added auxiliary contact arrangement or air time-delay terminal, and can interoperable with the appropriate thermal overload relay as electromagnetic starter for protecting protecting overload circuit.

型号及含义 TYPE AND MEANS



结构特点 STRUCTURE FEATURE

- △ 动作机构为直动式，触头为双断点；
Direct-moving, double breaking contact terminals;
- △ 具有组合功能，产品顶部可挂接附件；
Combination function, top surface can be installed accessory;
- △ 左侧顶部有两个挂接结构，可挂接辅助触头组（F3-d）或空气延时头（SK4-2/3d），右侧顶部可挂接一个辅助触头组(F3-d2)；
There are two installation structure on the top left, can added auxiliary contact arrangement (F3-d) or air time-delay (SK4-2/3d), can added auxiliary contact arrangement (F3-d2) on the top right;
- △ 两侧可挂接联锁机构。
Both sides can added reverse mechanism.

工作条件和安装条件 NORMALLY WORKING AND INSTALLATION CONDITION

- △ 周围空气温度-25℃~+60℃； Ambient temperature: -25℃~+60℃;
- △ 安装地点海拔不超过3000m； Elevation≤3000m;
- △ 最高温度为+40℃时，空气的相对湿度为不超过90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；
Relative humidity is not exceeding 90% at the maximum ambient temperature +40℃. Should give consideration to the dews, which would appear due to temperature change;
- △ 产品应安装使用在无显著摇动或振动的地方；
Should install at no significant shaking or vibration place;
- △ 安装方式：螺钉安装 Installation way: by screw;
- △ 安装类别为“安装类别III”； Installation categories: class III;
- △ 污染等级为“污染等级3”； Pollution grade: Grade 3;
- △ 安装角度: 垂直安装，安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°。
Installation gradient: vertical installed, the tilt gradient with vertical face should ≤5°.

规格 CHARACTER

■ 接触器规格 Contactor character

表(table)1

型号 type	额定工作电流 Ie(A) Rated current Ie (A)	额定控制功率 Pe(KW) Rated control power		触头数量 Contact number
		Ue=380V	Ue=660V	
GSC2-115F	115	55	80	3P+1NO
GSC2-150F	150	75	100	
GSC2-185F	185	90	110	
GSC2-225F	225	110	129	

续上表(Continued Table)

GSC2-265F	265	132	160	3P
GSC2-330F	330	160	220	
GSC2-400F	400	200	280	
GSC2-500F	500	250	335	3P+1NO
GSC2-630F	630	335	450	
GSC2-800F	800	450	475	

■ 附件规格 Annex character

△ F3-d辅助触头组 Auxiliary contact team

表(table)2

型号 type	触头数量 Contact volume	挂接方式 Install way
F3-10d2	1NO	装在GSC2-115F-800F 的左侧顶部 Install on GSC2-115F-800F left top
F3-01d2	1NC	
F3-20d	2NO	装在GSC2-115F-800F 的右侧顶部 Install on GSC2-115F-800F right top
F3-11d	1NO+1NC	
F3-02d	2NC	
F3-22d	2NO+2NC	
F3-40d	4NO	
F3-04d	4NC	
F3-31d	3NO+1NC	
F3-13d	1NO+3NC	

△ SK4-d空气延时头 SK4-d Air time-delay

表(table)3

型 号 type	延时范围 time-delay area	延时方式 time-delay way	延时触头数量 Time-delay contact volume
Sk4-220d	0.1 ~ 3S	通电延时 Making time-delay	1NO+1NC
Sk4-222d	0.1 ~ 30S		
Sk4-224d	10 ~ 180S		
Sk4-320d	0.1 ~ 3S	断电延时 Breakingtime -delay	
Sk4-322d	0.1 ~ 30S		
Sk4-324d	10 ~ 180S		

技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

表(table)4

技术参数 parameters			GSC2	115F	150F	185F	225F	265F	330F	400F	500F	630F	800F
额定工作 电流Ie(A) Rated work current	AC-3	380V	115	150	185	225	265	330	400	500	630	800	
		660V	86	107	118	135	170	235	305	355	460	1000 (AC-1)	
	AC-4	380V	52	60	79	85	105	117	138	147	188	-	
		660V	49	57	69	82	98	107	135	145	170	-	
控制三相鼠笼 型电动机额定功率 rated power of control 3-phase case motor Pe(KW)	AC-3	380V	55	75	90	110	132	160	200	250	335	450	
		660V	80	100	110	129	160	220	280	335	450	475	
	AC-4	380V	25	30	40	45	55	63	75	80	100	-	
		660V	45	51	63	75	90	100	129	140	160	-	
约定发热电流Ith(A) conventional thermal current			200	250	275	315	350	400	500	700	800	1000	
额定工作电压Ue(A) Rated working voltage			380、660、1000										
额定绝缘电压Ui(A) Rated insulation voltage			1000										
符合标准 Conform to standard			IEC60947-4-1/GB14048.4										
AC-3	电寿命(次) Life span of trip		60×10 ⁴		50×10 ⁴				30×10 ⁴		20×10 ⁴		
	操作频率h ⁻¹ Operation frequency Hz		600						300				
AC-4	电寿命(次) Life span of trip		15×10 ⁴						8×10 ⁴		5×10 ⁴		
	操作频率h ⁻¹ Operation frequency Hz		150										
机械寿命(次) Machinery life (trip)			3×10 ⁶						1×10 ⁶				
辅助触头 Auxiliary contact	约定发热电流Ith(A) Current agreement fever Ith (A)		10										
	电寿命(次) Electrical life span	AC-15	60×10 ⁴	50×10 ⁴				30×10 ⁴		20×10 ⁴			
		AC-13											

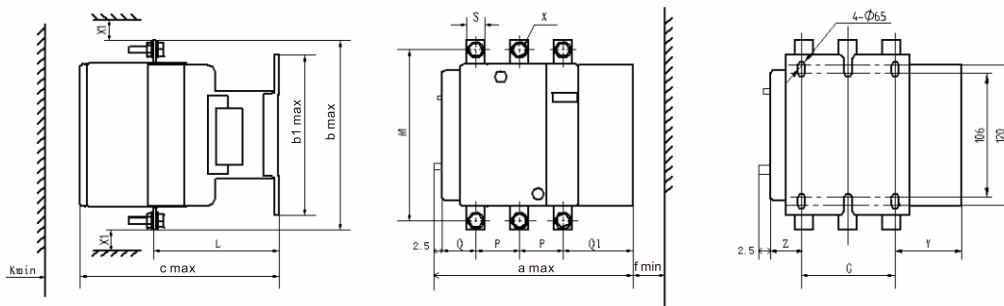
续上表
(Continued Table)

线圈 参数 Coil parameters	额定控制电压UsV Rated voltage control UsV			24、48、110、220、380		48、110、220、380				
	吸合电压 Pull-in voltage			0.85 ~ 1.10Us						
	释放电压 Release voltage		AC	0.20 ~ 0.75Us						
			DC	0.10 ~ 0.75Us						
	线圈 功率 (coil power) VA	AC	吸 合 Pull	550	800	1200		1250	1650	
			保 持 Contain	45	55	13	20	24	22	
		DC	吸 合 Pull	550	740	660	920	1000	1420	
			保 持 contain	4	4.2	3.7	4	4.5	6.5	
	吸合时间ms Pull time			23 ~ 35	20 ~ 35	30 ~ 65	40 ~ 75		40 ~ 80	
	释放时间ms Release time			5 ~ 15	7 ~ 15	100 ~ 170			100 ~ 200	

外形尺寸、安装尺寸与接线 OUTLINE DIMENSIONS, MOUNTING DIMENSIONS AND WIRING

△ GSC2-115F ~ 330F外形尺寸与安装尺寸 (见图1及表5)

GSC2-115F ~ 330F outline dimensions, mounting dimensions (as table 1 and table 5)



图(Picture)1

表(table)5

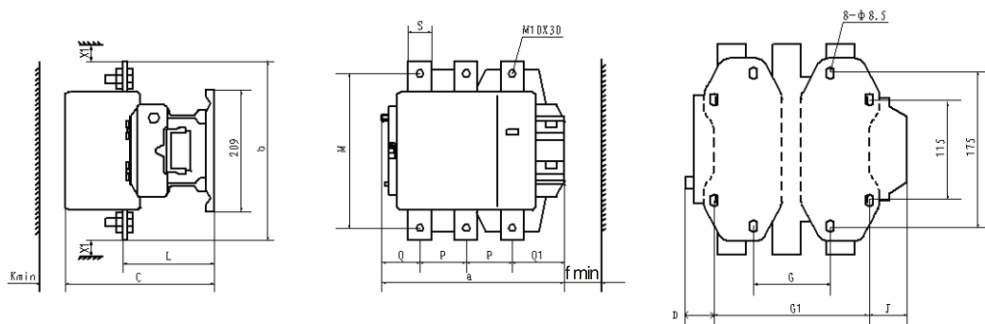
型号 type	a max	b max	b1 max	c max	G	L	P	Q	Q1	S	Y	Z	X	f min	Kmin	M	X1	
																	≤500V	>500V
GSC2-115F	166	162	137	170	80	107	37	29.5	60	15	57	26.5	M6x25	133	40	147	10	15
GSC2-150F		168					40	26	57.5	20			M8x25			150		
GSC2-185F	172	174	138	181		113.5		30	57.5		58.5	29				154		
GSC2-225F		197						22	49.5							172		
GSC2-265F	205	204	145	213	96	141	48	39	67.5	25	59.5	47	M10x30	146	50	178		
GSC2-330F	219	206		219		145		48	72.5		68.5	52			60	181		

注: fmin为更换线圈所需最小空间, kmin为最小电气距离, 以下相同。

Note: fmin is the minimum space for replacement coil, Kmin is minimum distance between devices, and following is the same.

△ GSC2-400F/500F外形尺寸与安装尺寸 (见图2、表6及表7)

GSC2-400F/500F outline dimensions and installation dimensions (as picture 2, table 6 and table 7)



图(Picture)2

表(table)6

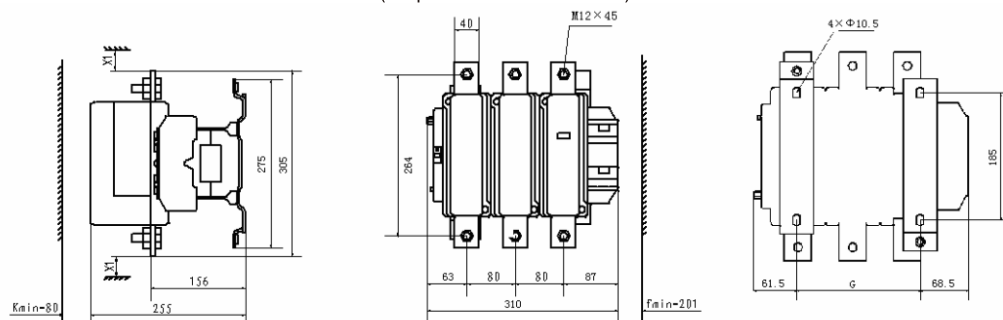
型号 type	a	b	c	f min	D	Kmin	S	J	L	P	Q	Q1	M	X1	
														≤500V	>500V
GSC2-400F	215	207	219	150	25	70	25	20	148	48	42.5	76.5	181	15	20
GSC2-500F	240	238	233	160	30.5	70	30	39.5	150	55	53	77	205.5		

表(table)7

型号 type	尺寸号 Dimension code	名义值 Instate value	max	min
GSC2-400F	G	80	102	66
	G1	170	192	156
GSC2-500F	G	80	120	66
	G1	170	210	156

△ GSC2-630F/800F外形尺寸与安装尺寸 (见图3及表8)

Outline dimensions and installation dimensions (as picture 3 and table 8)



图(Picture)3

表(table)8

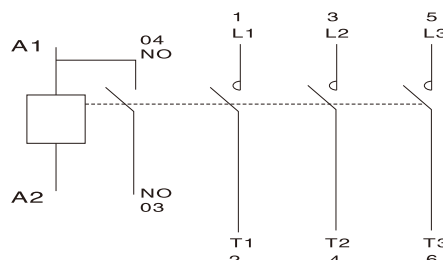
尺寸代号Size code	名义值 Instate value	max	min
G	180	195	100
X1	≤500V	20	
	>500V	30	

■ 接线端子连接导线能力(见表9) Connect lead capacity of wiring terminal as table 9

表(table)9

接触器 型号 Contactor type	主电路连接能力 Main circuit connect capacity				辅助和控制电路 Auxiliary and control circuit			
	铜导线 Cu lead		铜排 Cu pad		软线mm ² Soft wire		硬线mm ² Hard wire	
	根数 Lead no.	导线截面 mm ² Lead cross area	根数 Lead No.	尺寸 dimension mm	1	2	1	2
GSC2-115F	1	95	2	20×3	2.5		4	
GSC2-150F	1	120	2	25×3				
GSC2-185F	1	150	2	25×3				
GSC2-225F	1	185	2	32×4				
GSC2-265F	1	240	2	32×4				
GSC2-330F	1	240	2	30×5				
GSC2-400F	2	150	2	30×5				
GSC2-500F	2	240	2	40×5				
GSC2-630F	/	/	2	60×5				
GSC2-800F	/	/	2	60×5				

接线图 WIRING PICTURE



注: GSC2-265F和GSC2-330F无辅助触头。
Note: GSC2-265F and GSC2-330F without auxiliary contacts.

订货须知 ORDER REMARK

■ 在订货时注明下列事项 In order need attention following:

- △ 接触器的全型号及名称 Entitle type of contactor;
- △ 控制线圈的电压及频率 Frequency and Voltage of control coil;
- △ 订货数量 Order volume: 线圈电压为交流 Coil voltage AC
- △ 例: GSC2-115F 交流接触器 220V 50Hz 10台

Example: GSC2-115F AC contactor 220V 50Hz, 10 sets

- △ 产品的线圈为易损部件, 可以单独订货, 按表10写明线圈电压规格代号及数量。

The coils vulnerable component can separate order; table 10 states coil voltage specifications code and the number.

- △ 例如: LX1-FF 110 10件 Example:LX1-FF 110 10 sets.

表(table)10

产品型号 Type	GSC2-115F/ 150F	GSC2-185F/ 225F	GSC2-265F/ 330F	GSC2-400F	GSC2-500F	GSC2-630F/ 800F
交流线圈电压规格及代号 AC coil voltage specifications code	LX1-FF 024	LX1-FG 024	/	/	/	/
	LX1-FF 048	LX1-FG 048	LX9-FH 048	LX1-FJ 048	LX1-FK 048	LX1-FL 048
	LX1-FF 110	LX1-FG 110	LX9-FH 110	LX1-FJ 110	LX1-FK 110	LX1-FL 110
	LX1-FF 220	LX1-FG 220	LX9-FH 220	LX1-FJ 220	LX1-FK 220	LX1-FL 220
	LX1-FF 380	LX1-FG 380	LX9-FH 380	LX1-FJ 380	LX1-FK 380	LX1-FL 380
直流线圈电压规格及代号 DC coil voltage specifications code	LX4-FF 024	LX4-FG 024	LX4-FH 024	/	/	/
	LX4-FF 048	LX4-FG 048	LX4-FH 048	/	/	/
	LX4-FF 110	LX4-FG 110	LX4-FH 110	LX4-FJ 110	LX4-FK 110	LX4-FL 110
	LX4-FF 220	LX4-FG 220	LX4-FH 220	LX4-FJ 220	LX4-FK 220	LX4-FL 220
	LX4-FF 380	LX4-FG 380	LX4-FH 380	LX4-FJ 380	LX4-FK 380	LX4-FL 380

- △ 线圈未列入表10中的规格, 如用户需要可特殊订货。

If user need the coil has not contained in table 10, please specially customize.