

## ◎ 适用范围

JR20系列热过载继电器适用于交流50Hz/60Hz，主电路额定工作电压至660V，电流至0.1-630A的电力系统中作为三相交流电动机的过载和断相保护作用。



## ◎ 结构特征

全系列产品均带有过载与断相保护，整定电流可以调节，在-5℃~+55℃的空气温度范围内具温度补偿。有断开常闭触头的试验按钮，并具有动作指示，自动复位功能。可带有防止触电的护罩，具有独立安装、插入接触器和导轨等多种安装方式。



## ◎ 型号及其含义



## ◎ 工作条件

- 周围空气温度上限为+40℃；
- 下限为-5℃，24h内其平均值不超过+35℃；
- 安装地点海拔不超过2000m；
- 按正常工作位置安装；
- 安装面与垂直面的倾斜度不超过5°。

## ◎ 主要技术参数

- 额定绝缘电压660V；
- 额定工作电流分别为10、16、25、63、160、250、400、630A；
- 额定整定电流和热元件整定电流范围见表1；

表1

型号	热元件号	带定电流范围(A)	相应配套的交流接触器	型号	热元件号	带定电流范围(A)	相应配套的交流接触器
JR20-10	1R	0.1-0.13-0.15	CJ20-10	JR20-63	1U	16-20-24	CJ20-40 CJ20-63
	2R	0.15-0.19-0.23			2U	24-30-36	
	3R	0.23-0.29-0.35			3U	32-40-47	
	4R	0.35-0.44-0.53			4U	40-47-55	
	5R	0.53-0.67-0.8			5U	47-55-63	
	6R	0.8-1.0-1.2			6U	55-62-71	
	7R	1.2-1.5-1.8	CJ20-10	JR20-160	1W	33-40-47	CJ20-100 CJ20-160
	8R	1.8-2.2-2.6			2W	47-55-63	
	9R	2.6-3.2-3.8			3W	63-74-84	
	10R	3.2-4.0-4.8			4W	74-86-98	
	11R	4.0-5.0-6.0			5W	85-100-115	
	12R	5.0-6.0-7.0			6W	100-115-130	
	13	6.0-7.2-8.4			7W	115-132-150	
	14R	7.2-8.6-10			8W	130-150-170	
	15R	8.6-10-11.6			9W	144-160-175	
JR20-16	1S	3.6-4.5-5.4	CJ20-16	JR20-160	1X	135-160-195	CJ20-250
	2S	5.4-6.7-8.0			2X	167-200-250	
	3S	8.0-10-12		JR20-160	1Y	200-250-300	CJ20-400
	4S	10-12-14			2Y	267-335-400	
	5S	12-14-16		JR20-160	1Z	320-400-480	CJ20-630
	6S	14-16-18			2Z	420-525-630	
JR20-25	1T	7.8-9.7-11.6	CJ20-25				
	2T	11.6-14.3-17					
	3T	17-21-25					
	4T	21-25-29					

◎ 动作特性曲线

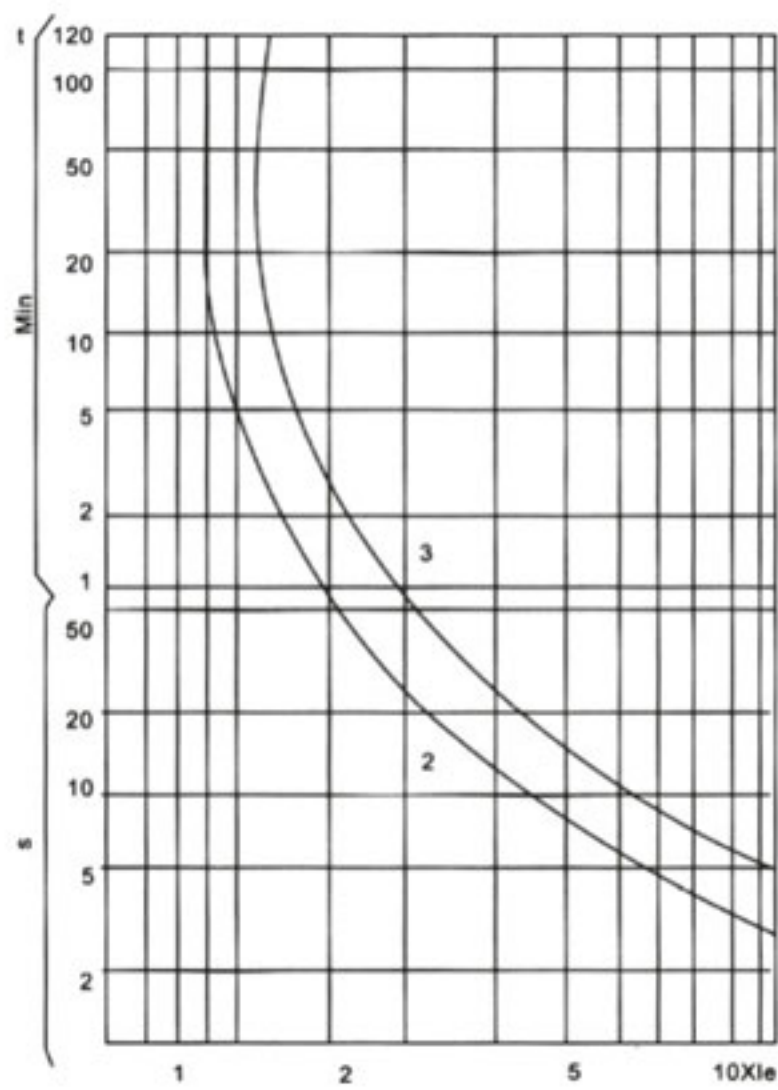


图1



◎ 产动作特性

○ 各相负载平衡时的动作特性见表2

表2

序号	整定电流倍数	动作时间			起始条件	周围空气温度
1	1.05		> 2h		冷态开始	+20℃
2	1.2		< 2h		热态	
3	1.5	10A	< 2min	≤32A	(接序1试验后)	
		10	< 4min	> 32A	开始	
4	7.2	10A	2s < TP ≤ 10s	≤32A	冷态开始	
		10	4s < TP ≤ 10s	> 32A		

○ 各相负载时的动作特性见表3

表3

序号	整定电流倍数		动作时间	起始条件	周围空气温度
	任意二相	另一相			
1	1.05	0.9	> 2h	冷态开始	20℃
2	1.15	0	< 2h	接序1试验后开始	

○ 温度补偿性能见表4

表4

序号	整定电流倍数	动作时间	起始条件	周围空气温度
1	1.0	> 2h	冷态开始	+55℃
2	1.2	< 2h	热态(接序1试验后)开始	
3	1.05	> 2h	冷态开始	-5℃
4	1.30	< 2h	热态(接序3试验后)开始	

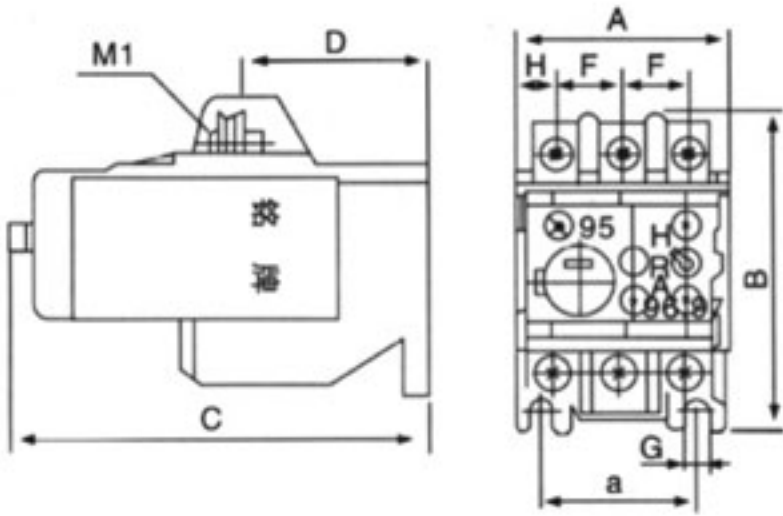


图2 JR20-10、16、25

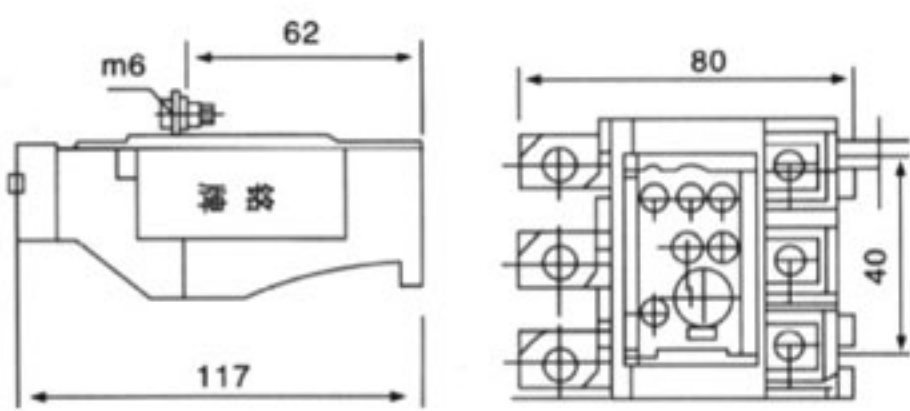


图3 JR20-63

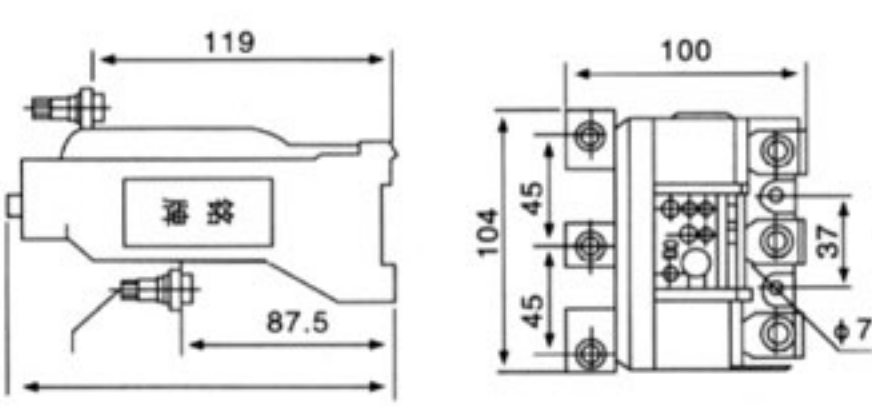


图4 JR20-160

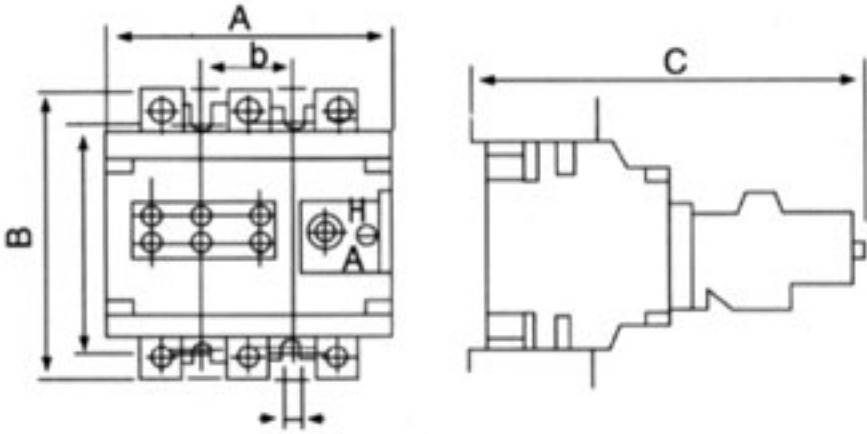


图5 JR20-250、400、630

◎ 适用范围

表5

热继电器		配用的交	A	B	C	D	E	F	G	H	K	a	M1	Φ
型号	特征	流接触器												
JR20-10	Z	CJ20-10	44	44	44	57.8		10	$4.5^{+0.3}_0$	13.9		$32 \pm 0.31$		
JR20-16	L	CJ20-16	44	70	101	46		14	$4.5^{+0.3}_0$	8.9		$32 \pm 0.31$	M5	
JR20-25	G	CJ20-25	44	70	112	53		14		8.9			M5	
JR20-63	Z	CJ20-40	44	78	101	71		14	$4.5^{+0.3}_0$	12.9		$32 \pm 0.31$		
JR20-160	L	CJ20-63	44	70	101	46		14	$4.5^{+0.3}_0$	8.9		$32 \pm 0.31$	M5	
JR20-250	G	CJ20-40	44	70	112	53		14		8.9			M5	
JR20-400	Z	CJ20-63	47.5	82.5	101	66		20.5	$4.5^{+0.3}_0$		5.2	$32 \pm 0.31$		
JR20-630	L	CJ20-40	44	70	101	46		14	$4.5^{+0.3}_0$	8.9		$32 \pm 0.31$	M5	
	G	CJ20-63	44	70	112	53		14		8.9			M5	
	Z	CJ20-100	64	90	117	82		20	$4.5^{+0.3}_0$		5.5	$46 \pm 0.31$		
	L	CJ20-160	70	90	117	92		28	$4.5^{+0.3}_0$		6.5	$46 \pm 0.31$		
	G	CJ20-100	65	80	117	62		23	$4.5^{+0.3}_0$			$46 \pm 0.31$	M5	
	Z	CJ20-250	56	80	117	62	87.5	23				$46 \pm 0.31$	M5	
	L	CJ20-400												
	L	CJ20-160												
	L	CJ20-630												
	L		108	100	152	92	87.5	29				$37 \pm 0.31$	M6	$7^{+0.5}_0$
			104	100	152	119		45				$37 \pm 0.31$	M6	$7^{+0.5}_0$
			150	160	216									$7^{+0.5}_0$
			150	171	216									$7^{+0.5}_0$
			150	171	216									$7^{+0.5}_0$

◎ 订货须知

○ 订货时必须指明产品名称、型号、整定电流范围、数量；如热继电器 JR20-25、17-25A50台。