



## 3RP15/3RP20 时间继电器

3/2	概述、应用、优点
3/3	产品选型
3/8	技术参数
3/10	3RP15 尺寸图
3/10	3RP15 接线图
3/12	3RP15 端子图
3/13	3RP20 尺寸图
3/13	3RP20 接线图
3/13	3RP20 端子图
3/14	星三角时间继电器应用举例

# 时间继电器

## 3RP15/3RP20 时间继电器

### 概述



电子式 3RP1/3RP2 时间继电器可用于所有需要进行延时操作的启动、保护以及开环和闭环控制回路。借助其业已验证的设计概念和紧凑的节约空间设计，成为所有工业领域中电气柜、面板和控制器厂家理想的定时设备选择。

### 应用

#### 通电延时：

- 抑制噪声脉冲
- 平稳启动电机，对线路电压冲击小

#### 断电延时：

- 在断开控制电源后，仍能继续运行（风扇运转）
- 电源故障时，可实现急停或将设备或系统置于一个特定的状态






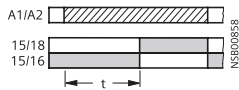

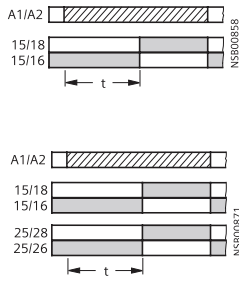

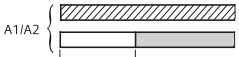
#### 星/三角转换：

- 为防止相间短路，电机需在50ms内从星型电路转换到三角形电路

### 优点

- 所有型号都采用可拆卸端子
- 所有型号都可选用螺钉型端子或笼卡式端子
- 一套可选的标签用于标明多功能时间继电器所设定的功能
- 7种基本型号即能满足各种应用
- 宽电压范围的多功能时间继电器，使用更为便利
- 最佳的性价比
- 强制断开，硬金镀层触点（可用于DIN EN 954 1 Category 2安全回路，并可和电子式控制系统配套使用）
- 密封性外壳，可确保按设定参数运行

### 产品选型

	类型	功能	时间设定范围 t	额定控制电压 AC 50/60Hz DC		订货号
		 通电  触头闭合  触头断开	旋钮可调	V	V	
<b>3RP15 05, 多功能型, 15 段时间设定</b>						
 3RP15 05-1B	LED 显示 1CO 转换触头, 8 功能, 具体功能 见 P1/8	功能见 3RP19 01-0 功能标牌 套装, 可由旋钮设定。 3RP15 05 时间继电器可提供 带识别标记的不同功能标牌。 相应的功能标牌作为附件供 应。 A、B 端子必须保持等电势。	0.05 - 1s 0.15 - 3s 0.5 - 10s 1.5 - 30s 0.05 - 1min 5 - 100s 0.15 - 3min 0.5 - 10min 1.5 - 30min 0.05 - 1h 5 - 100min 0.15 - 3h 0.5 - 10h 1.5 - 30h 5 - 100h $\infty$ <sup>1)</sup>	24/100-127 24/200-240 24-240	12 24 24 24-240	3RP15 05 - 1AA40 3RP15 05 - 1AQ30 3RP15 05 - 1AP30 3RP15 05 - 1AW30
	2CO 转换触头, 16 功能, 具体功能 见 P1/9			24/100-127 24/200-240 24-240	24 24 24-240 <sup>3)</sup>	3RP15 05 - 1BQ30 3RP15 05 - 1BP30 3RP15 05 - 1BW30
<b>3RP15 11, 通电延时, 1 段时间设定</b>						
 3RP15 1.1A...	LED 显示 1 CO 转换触头	通电延时	0.5 - 10s  1.5 - 30s  5 - 100s	24/100-127 24/200-240	24 24 24	3RP15 11 - 1AQ30 3RP15 11 - 1AP30  3RP15 12 - 1AQ30 3RP15 12 - 1AP30  3RP15 13 - 1AQ30 3RP15 13 - 1AP30
						
<b>3RP15 25, 通电延时, 15 段时间设定</b>						
 3RP15 25-1B...	LED 显示 1CO 转换触头	通电延时	0.05 - 1s 0.15 - 3s 0.5 - 10s 1.5 - 30s 0.05 - 1min 5 - 100s 0.15 - 3min 0.5 - 10min 1.5 - 30min 0.05 - 1h 5 - 100min 0.15 - 3h 0.5 - 10h 1.5 - 30h 5 - 100h $\infty$ <sup>1)</sup>	24/100-127 24/200-240	24 24	3RP15 25 - 1AQ30 3RP15 25 - 1AP30
	2 CO 转换触头			42-48, 60 24/100-127 24/200-240 24-240	42-48, 60 <sup>2)</sup> 24 24 24-240	3RP15 25 - 1BR30 3RP15 25 - 1BQ30 3RP15 25 - 1BP30 3RP15 25 - 1BW30
<b>3RP15 27, 通电延时, 2 线型, 4 段时间设定</b>						
 3RP15 27-1E...	1 NO 常开延时触 头, 半导体型	通电延时	0.05 - 1s 0.2 - 4s 1.5 - 30s 12 - 240s	24-66 90-240	24-66 <sup>2)</sup> 90-240 <sup>2)</sup>	3RP15 27 - 1EC30 3RP15 27 - 1EM30
			2 线式时间继电器与负载串 联, 在得电后继电器延时动 作。接着, 半导体输出端导 通, 负载得电。			

1) 当设定“∞”时, 无延时功能, 仅用于现场检测。如: 检测开关动作性能。

2) 线圈电压工作范围  $0.8 \sim 1.1 \times U_s$ 。

3) 线圈电压工作范围  $0.7 \sim 1.1 \times U_s$ 。

# 时间继电器

## 3RP15/3RP20 时间继电器

### 产品选型 (续)

类型	功能	时间设定范围 t	额定控制电压		订货号
			AC 50/60Hz	DC	
	 通电 触头闭合 触头断开	旋钮可调	V	V	
<b>3RP15 3., 断电延时带辅助电压, 1 段时间设定</b>					
LED 显示	断电延时带辅助电压	0.5 - 10s	24/100-127 24/200-240	24 24	3RP15 31 - 1AQ30 3RP15 31 - 1AP30
1CO 转换触头		1.5 - 30s	24/100-127 24/200-240	24 24	3RP15 32 - 1AQ30 3RP15 32 - 1AP30
		5 - 100s	24/100-127 24/200-240	24 24	3RP15 33 - 1AQ30 3RP15 33 - 1AP30
<b>3RP15 40, 断电延时, 无辅助电压, 7 段时间设定</b>					
LED 显示	断电延时, 无辅助电压	0.05 - 1s			
1 CO 转换触头		0.15 - 3s 0.3 - 6s 0.5 - 10s 1.5 - 30s 3 - 60s	24 100-127 200-240 24-240	24 <sup>2)</sup> 100-127 <sup>3)</sup> 200-240 24-240	3RP15 40 - 1AB31 3RP15 40 - 1AJ31 3RP15 40 - 1AN31 3RP15 40 - 1AW31
2 CO 转换触头		5 - 100s 15 - 300s 30 - 600s	24 100-127 200-240 24-240	24 <sup>2)</sup> 100-127 <sup>3)</sup> 200-240 <sup>3)</sup> 24-240	3RP15 40 - 1BB31 3RP15 40 - 1BJ31 3RP15 40 - 1BN31 3RP15 40 - 1BW31
<b>3RP15 55, 时钟脉冲, 15 段时间设定</b>					
LED 显示	带间隔的时钟脉冲	0.05 - 1s	42-48, 60	42-48, 60 <sup>4)</sup>	3RP15 55 - 1AR30
1CO 转换触头	 间隔时间, 脉冲时间及时间设定范围均单独可调	0.15 - 3s 0.5 - 10s 1.5 - 30s 0.05 - 1min 5 - 100s 0.15 - 3min 0.5 - 10min 1.5 - 30min 0.05 - 1h 5 - 100min 0.15 - 3h 0.5 - 10h 1.5 - 30h 5 - 100h $\infty$ <sup>1)</sup>	24/100-127 24/200-240	24 24	3RP15 55 - 1AQ30 3RP15 55 - 1AP30
<b>3RP15 60, 星三角功能, 带运行状态触发功能</b>					
3 NO 触头	Y 延时延时停车	1 - 20s 30 - 600s	24/100-127 24/200-240	24 24	3RP15 60 - 1SQ30 3RP15 60 - 1SP30
<b>3RP15 7, 星三角功能, 转换时间50ms, 1 个时间设定范围</b>					
1 NO 常开延时触头和 1 NO 常开瞬动触头	星三角	1 - 20s 3 - 60s	24/100-127 24/200-240	24 24	3RP15 74 - 1NQ30 3RP15 74 - 1NP30
			24/100-127 24/200-240	24 24	3RP15 76 - 1NQ30 3RP15 76 - 1NP30

1) 当设定“ $\infty$ ”时, 无延时功能, 仅用于现场检测。

如: 检测开关动作性能。

2) 线圈电压工作范围  $0.7 \sim 1.25 \times U_{s0}$ 。

3) 线圈电压工作范围  $0.85 \sim 1.1 \times U_{s0}$ 。

4) 线圈电压工作范围  $0.8 \sim 1.1 \times U_{s0}$ 。

### 产品选型 (续)

类型	功能	时间设定范围 t	额定控制电压		订货号
			AC 50/60Hz	DC	
	 <p>通电 触头闭合 触头断开</p>	旋钮可调	V	V	
<b>3RP20 05, 多功能型, 15 段时间设定</b>					
 3RP20 05-1BW30  LED 显示 2CO 触头, 16 功能 <sup>1)</sup>	功能见3RP1901-0 功能标 牌套装, 可由旋钮设定。	0.05 - 1s	24/100-127	24	3RP20 05 - 1AQ30 3RP20 05 - 1AP30
		0.15 - 3s			
		0.5 - 10s	24/200-240	24	3RP20 05 - 1BW30
		1.5 - 30s			
		0.05 - 1min	24-240 <sup>4)</sup>	24-240 <sup>5)</sup>	
		5 - 100s			
		0.15 - 3min			
		0.5 - 10min			
		1.5 - 30min			
		0.05 - 1h			
		5 - 100min			
		0.15 - 3h			
		0.5 - 10h			
		1.5 - 30h			
		5 - 100h			
		∞ <sup>1)</sup>			
<b>3RP20 25, 通电延时, 15 段时间设定</b>					
 3RP20 25.-1AP30  LED 显示 1 CO 转换触头	通电延时	0.05 - 1s	24/100-127	24	3RP20 25 - 1AQ30 3RP20 25 - 1AP30
		0.15 - 3s			
		0.5 - 10s	24/200-240	24	
		1.5 - 30s			
		0.05 - 1min			
		5 - 100s			
		0.15 - 3min			
		0.5 - 10min			
		1.5 - 30min			
		0.05 - 1h			
		5 - 100min			
		0.15 - 3h			
		0.5 - 10h			
		1.5 - 30h			
		5 - 100h			
		∞ <sup>3)</sup>			

1) 功能见 3RP1901-0 功能标牌套装。

2) 产品带安全电气隔离功能。

3) 当设定“∞”时, 无延时功能, 仅用于现场检测。



4) 线圈电压工作范围  $0.8 \sim 1.1 \times U_s$ 。

5) 线圈电压工作范围  $0.7 \sim 1.1 \times U_s$ 。




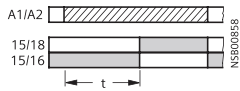
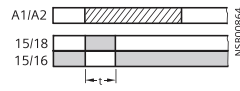
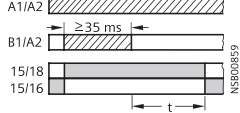
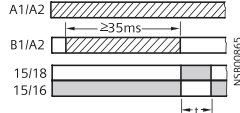
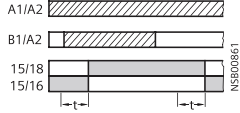
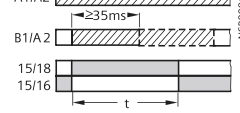
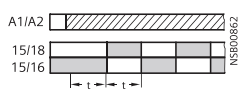
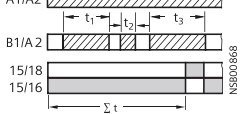
# 时间继电器




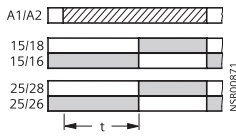
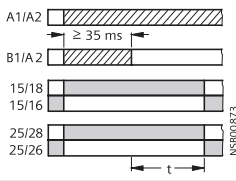
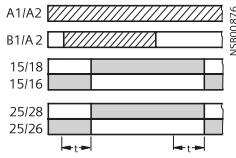
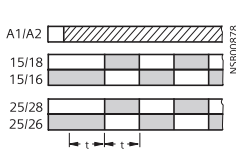
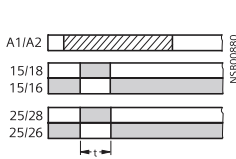
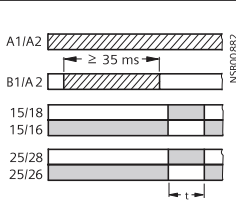
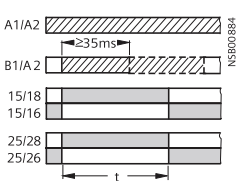
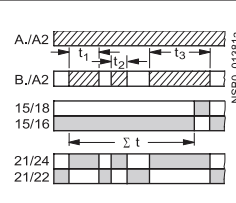
## 3RP15/3RP20 时间继电器

### 产品选型 (续)

附件					
类型	功能	字母编码	应用	订货号	
	8 功能	通电延时 带辅助电压的断电延时 带辅助电压的通电延时及断电延时 间隔脉冲 短时接通 带辅助电压的短时分断 带辅助电压的短时接通 带辅助电压的辅助通电延时	A B C D E F G H	用于具备 1CO 转换触头的 时间继电器	3RP19 01 - 0A
	16 功能	通电延时 带辅助电压的断电延时 带辅助电压的通电延时及断电延时 间隔脉冲 短时接通 带辅助电压的短时分断 带辅助电压的短时接通 带辅助电压的辅助通电延时 带瞬动触点的通电延时 带辅助电压和瞬动触点的断电延时 带辅助电压和瞬动触点的通、断电延时 带瞬动触点的间隔脉冲 带瞬动触点的短时接通 带辅助电压和瞬动触点的短时分断 带辅助电压和瞬动触点的间隔脉冲 星三角转换	A B C D E F G H! A! B! C! D! E! F! G! YΔ	用于具备 2CO 转换触头的 时间继电器	3RP19 01 - 0B
盖板与插脚					
	密封罩	防止无关人员误操作		用于具备 1 转换或 2 转换触头的 时间继电器	3RP19 02
	螺钉固装插脚			用于具备 1 转换或 2 转换触头的 时间继电器	3RP19 03

3RP19 01-0A 套装功能标牌的功能表

功能		 时间继电器通电  触头闭合  触头打开	
<b>1 转换触头</b>			
<b>A 通电延时</b>		<b>E 短时接通</b>	
<b>B 带辅助电压的断电延时</b>		<b>F 带辅助电压的短时分断</b>	
<b>C 带辅助电压的通电延时及断电延时 (t = t<sub>ON</sub> = t<sub>OFF</sub>)</b>		<b>G 带辅助电压的短时接通 (输出端脉冲形成与励磁持续时间无关)</b>	
<b>D 间隔脉冲 (脉冲间隔为 1:1)</b>		<b>H 带辅助电压的辅助通电延时</b>	

3RP19 01-0B 套装功能标牌的功能表			
功能	 时间继电器通电	 触头闭合	 触头打开
<b>2 转换触头</b>			
<b>A 通电延时</b>			<b>A! 带瞬动触点的通电延时</b>
<b>B 带辅助电压的断电延时</b>			<b>B! 带辅助电压和瞬动触点的断电延时</b>
<b>C 带辅助电压的通电延时及断电延时 (t = t<sub>ON</sub> = t<sub>OFF</sub>)</b>			<b>C! 带辅助电压和瞬动触点的通、断电延时 (t = t<sub>ON</sub> = t<sub>OFF</sub>)</b>
<b>D 间隔脉冲 (脉冲 / 间歇 1:1)</b>			<b>D! 带瞬动触点的间隔脉冲 (脉冲 / 间歇 1:1)</b>
<b>E 短时接通</b>			<b>E! 带瞬动触点的短时接通</b>
<b>F 带辅助电压的短时分断</b>			<b>F! 带辅助电压和瞬动触点的短时分断</b>
<b>G 带辅助电压的短时接通 (输出端脉冲形成与励磁持续时间无关)</b>			<b>G! 带辅助电压和瞬动触点的间隔脉冲 (输出端脉冲形成与励磁持续时间无关)</b>
<b>H! 带辅助电压的辅助通电延时</b>			<b>YΔ 星三角转换</b>

# 时间继电器

## 3RP15/3RP20 时间继电器

### 技术参数

		3RP15 05 3RP15 31 3RP15 32 3RP15 33	3RP15 11 3RP15 12 3RP15 13 3RP15 25 3RP15 55	3RP15 40	3RP15 60	3RP15 74 3RP15 76	3RP15 27
额定绝缘电压	V AC	300 ; 对于3RP15 05-1BT10, 500					
污染等级 3							
过电压类别 3							
线圈电压工作范围 <sup>1)</sup>		0.85 ... 1.1 x U <sub>s</sub> AC ; 0.8 ... 1.25 x U <sub>s</sub> DC ; 0.95 ... 1.05 倍额定频率					
额定功率	W	2					1
• 230 V AC, 50 Hz 时	VA	6		2 <sup>2)</sup>	6		1
额定电流 I <sub>e</sub>							
• AC-14, DC-13	A	—					0.01 ... 0.6
• AC-15 230V, 50 Hz	A	3 <sup>3)</sup>					—
• DC-13							
- 24 V	A	1					—
- 48 V	A	0.45					—
- 60 V	A	0.35					—
- 110 V	A	0.2					—
- 230 V	A	0.1					—
DIAZED 熔丝 <sup>4)</sup>	A	4					—
gL/gG 工作等级							
切换频率							
• 额定230 V AC 负载	1/h	2500					5000
• 230V AC 3RT10 16 接触器负载	1/h	5000					
恢复时间	ms	150			300	150	50
最小接通时间	ms	35 <sup>5)</sup>	—	200 <sup>6)</sup>	—		
剩余电流	mA	—					5
非感性输出							
电压降	VA	—					3.5
感性输出							
短时负载容量		—					10 (10 ms)
设置精度		典型 ±5 %					
重复精度		≤ ±1%					
机械寿命	操作次数	30 x 10 <sup>6</sup>					100 x 10 <sup>6</sup>
允许环境温度	工作	°C -25 ... +60					
	贮存	°C -40 ... +85					
防护等级		外壳IP40, 端子IP20					
导线横截面							
• 螺钉端子							
	单股线	mm <sup>2</sup>	1 x (0.5 ... 4)				
	带端套的细多股电缆	mm <sup>2</sup>	1 x (0.5 ... 2.5)				
			2 x (0.5 ... 1.5)				
	AWG导线, 单股线或绞合线	AWG	2 x (20 ... 14)				
	端子螺钉		M 3.5				
	紧固扭矩	Nm	0.8 ... 1.2				
• 笼卡端子							
	单股线	mm <sup>2</sup>	2 x (0.25 ... 1.5)				
	细多股电缆						
	• 带端套	mm <sup>2</sup>	2 x (0.25 ... 1)				
	• 不带端套	mm <sup>2</sup>	2 x (0.25 ... 1.5)				
	AWG 导线, 单股线或绞合线	AWG	2 x (24 ... 16)				
安装位置		任意					
抗冲击性, 符合 IEC 60068	g/ms	15/11					
抗振性, 符合 IEC 60068-2-6	Hz/mm	10 ... 55/0.35					
电磁兼容性符合 (EMC)		EN 61000-6-2/EN 61000-6-4					

1) 如果无特殊注明。

2) 最大浪涌电流 1A/100ms。

3) 对于 3RP15 05-R : NC 触点-> I<sub>e</sub> = 1A。

4) 防熔焊电流 I<sub>k</sub> ≥ 1kA, 符合 IEC 60947-5-1 标准。

5) 对于 3RP15 05-BW30, 最小接通时间为 150ms。

6) 为保证正确动作, 必须保证最小接通时间。



### 技术参数

		3RP20 05	3RP20 25
额定绝缘电压	V AC	300	
污染等级3			
过电压类别3			
线圈电压工作范围 <sup>1)</sup>		0.85 ... 1.1 x U <sub>N</sub> AC ; 0.8 ... 1.25 x U <sub>N</sub> DC ; 0.95 ... 1.05 倍额定频率	
额定功率	W	1	
• 230 V AC, 50 Hz	VA	4	
额定电流 I <sub>e</sub>			
• AC-15 230 V, 50 Hz	A	3	
• DC-13			
- 24 V	A	1	
- 48 V	A	0.45	
- 60 V	A	0.35	
- 110 V	A	0.2	
- 230 V	A	0.1	
DIAZED 熔丝 <sup>2)</sup>	A	4	
gL/gG 工作等级			
切换频率			
• 额定 I <sub>e</sub> 230 V AC 负载	1/h	2500	
• 3RT10 16 接触器, 负载	1/h	5000	
恢复时间	ms	150	
最小接通时间	ms	35	
设置精度		典型 ± 5 %	
重复精度		≤ ± 1 %	
机械寿命	操作次数	30 x 10 <sup>6</sup>	
允许环境温度	工作	°C	-25 ... +60
	贮存	°C	-40 ... +85
防护等级		外壳 IP40, 端子 IP20	
导线横截面			
• 螺钉端子	单股线	mm <sup>2</sup>	2 x (0.5 ... 1.5) 2 x (0.75 ... 2.5)
	带端套的细多股电缆	mm <sup>2</sup>	2 x (0.5 ... 1.5) 2 x (0.75 ... 2.5)
	AWG 导线, 单股线或绞合线	AWG	2 x (18 ... 14)
	端子螺钉		M3
	紧固扭矩	Nm	0.8 ... 1.2
• 笼卡端子	单股线	mm <sup>2</sup>	2 x (0.25 ... 2.5)
	细多股电缆		
	• 带端套	mm <sup>2</sup>	2 x (0.25 ... 1.5)
	• 不带端套	mm <sup>2</sup>	2 x (0.25 ... 2.5)
	AWG 导线, 单股线或绞合线	AWG	2 x (24 ... 14)
安装位置		任意	
抗冲击性, 符合 IEC 60068	g/ms	15/11	
抗振性, 符合 IEC 60068-2-6	Hz/mm	10 ... 55/0.35	
电磁兼容性符合 (EMC)		EN 61000-6-2/EN 61000-6-4	

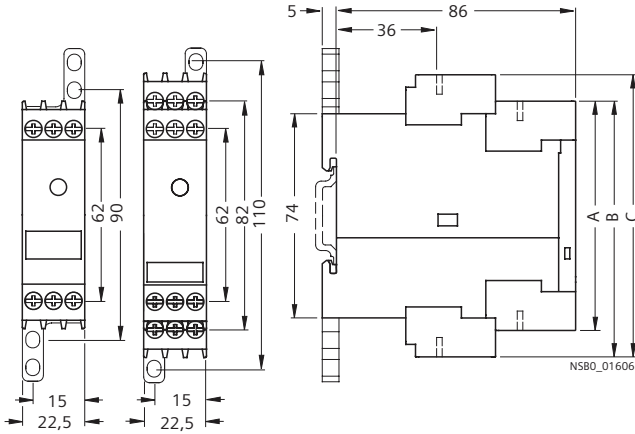
1) 若无特殊注明。

2) 防熔焊电流 I<sub>k</sub> ≥ 1 kA 符合 IEC 60947-5-1 标准。

# 时间继电器

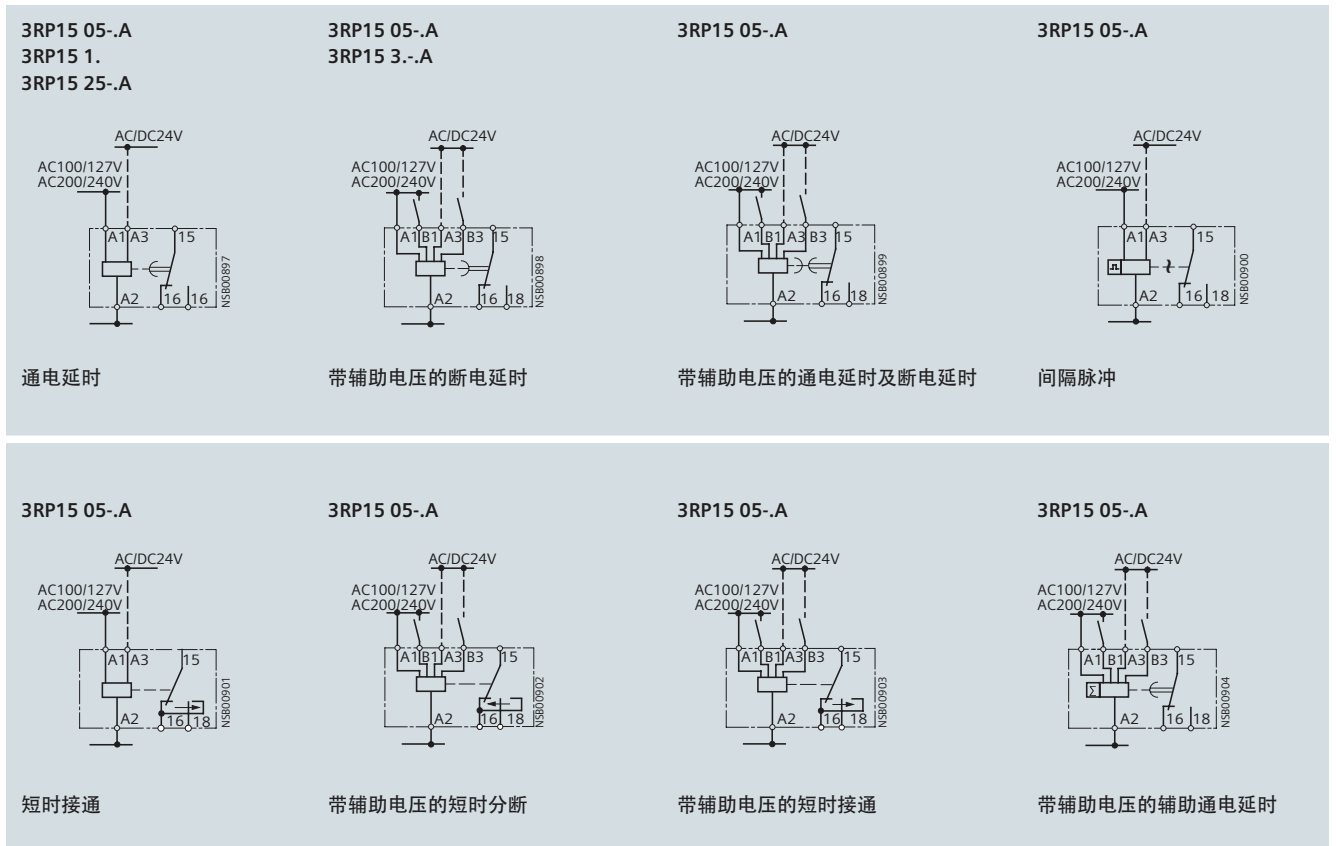
## 3RP15/3RP20 时间继电器

3RP15 尺寸图 (单位: mm)



	A	B	C
型号	3RP15 1 3RP15 25-.A 3RP15 27 3RP15 10-A 3RP15 55 3RP15 7		3RP15 05 3RP15 25-.B 3RP15 3 3RP15 40-.B 3RP15 60
可拆卸端子			
笼卡型端子	84	94	103
螺钉型端子	83	92	102

3RP15 接线图

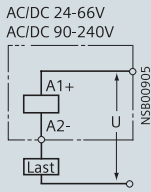


# 时间继电器

## 3RP15/3RP20 时间继电器

### 3RP15 27

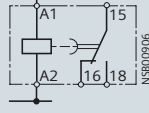
U = 24 ... 66 V AC/DC  
90 ... 240 V AC/DC



通电延时

### 3RP15 40-.A

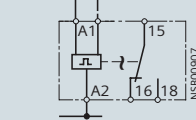
AC/DC24V  
AC/DC100/127V  
AC/DC200/240V



不带辅助电压的断电延时

### 3RP15 55

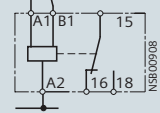
AC/DC24V  
AC/DC42V...48V



隔脉冲

### 3RP15 05-.AW30

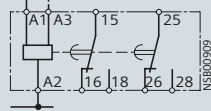
AC/DC24...240V



多功能继电器  
(与3RP15 05-1A 功能相同)

### 3RP15 05-.B, 3RP15 25-1B

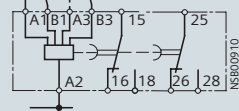
AC/DC24V  
AC100/127V  
AC200/240V



通电延时, 对于3RP15 25-1B  
也适用于 42...48/60 V AC/DC

### 3RP15 05-.B

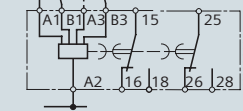
AC/DC24V  
AC100/127V  
AC200/240V



带辅助电压的断电延时

### 3RP15 05-.B

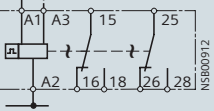
AC/DC24V  
AC100/127V  
AC200/240V



带辅助电压的通电延时及断电延时

### 3RP15 05-.B

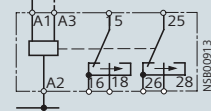
AC/DC24V  
AC100/127V  
AC200/240V



间隔脉冲

### 3RP15 05-.B

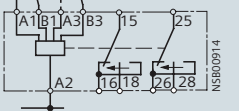
AC/DC24V  
AC100/127V  
AC200/240V



短时接通

### 3RP15 05-.B

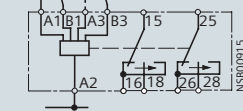
AC/DC24V  
AC100/127V  
AC200/240V



带辅助电压的短时分断

### 3RP15 05-.B

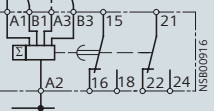
AC/DC24V  
AC100/127V  
AC200/240V



带辅助电压的短时接通

### 3RP15 05-.B

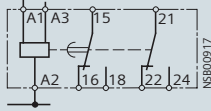
AC/DC24V  
AC100/127V  
AC200/240V



带辅助电压的辅助通电延时

### 3RP15 05-.B

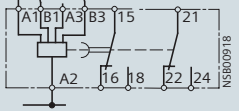
AC/DC24V  
AC100/127V  
AC200/240V



带瞬动触点的通电延时

### 3RP15 05-.B

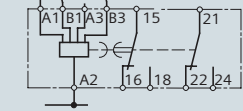
AC/DC24V  
AC100/127V  
AC200/240V



带辅助电压和瞬动触点的断电延时

### 3RP15 05-.B

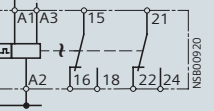
AC/DC24V  
AC100/127V  
AC200/240V



带辅助电压和瞬动触点的通、断电延时

### 3RP15 05-.B

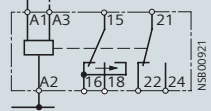
AC/DC24V  
AC100/127V  
AC200/240V



带瞬动触点的间隔脉冲

### 3RP15 05-.B

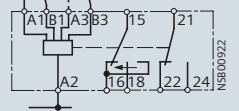
AC/DC24V  
AC100/127V  
AC200/240V



带瞬动触点的短时接通

### 3RP15 05-.B

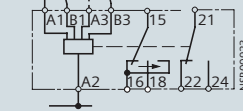
AC/DC24V  
AC100/127V  
AC200/240V



带辅助电压和瞬动触点的短时分断

### 3RP15 05-.B

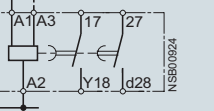
AC/DC24V  
AC100/127V  
AC200/240V



带辅助电压和瞬动触点的间隔脉冲

### 3RP15 05-.B

AC/DC24V  
AC100/127V  
AC200/240V

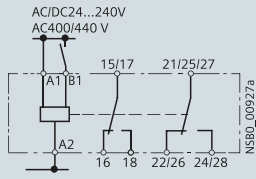


Y/Δ 星三角转换

# 时间继电器

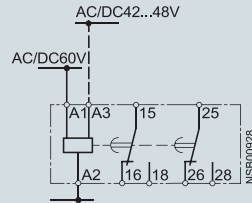
## 3RP15/3RP20 时间继电器

3RP15 05-.BW30/-1BT20/-RW30.



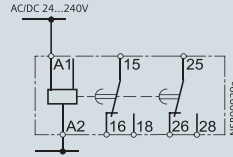
多功能继电器  
(具体功能详见功能表)

3RP15 25-. BR30



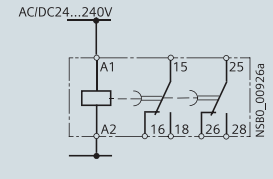
通电延时

3RP15 25-. BW30



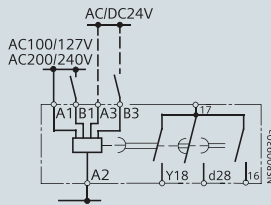
通电延时

3RP15 40-.B



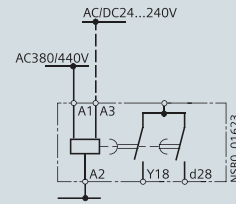
断电延时

3RP15 60-. S



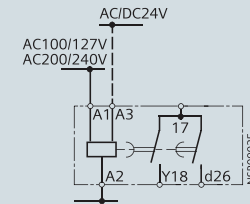
带运行状态触发功能的  
Y/Δ 时间继电器

3RP15 7.-.M20



Y/Δ 时间继电器

3RP15 74, 3RP15 76



Y/Δ 时间继电器

### 3RP15 端子图

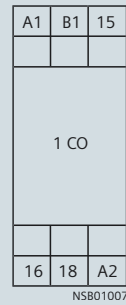
3RP15 05-.A.



3RP15 05-.AA40



3RP15 05-.AW



3RP15 05-.BP/-BQ



3RP15 05-.BW



3RP15 05-.1BT



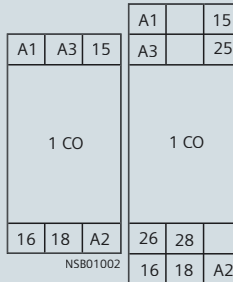
3RP15 05-.RW



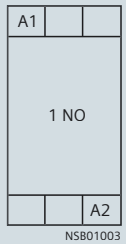
3RP15 1.



3RP15 25-1A -1B.1)



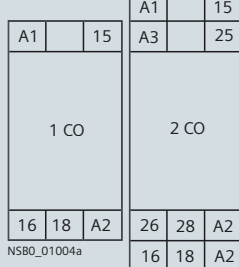
3RP15 27



3RP15 3.



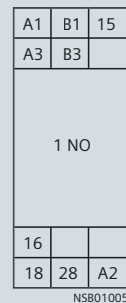
3RP15 40



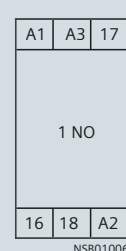
3RP15 55



3RP15 60

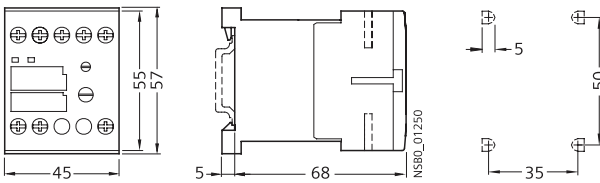


3RP15 7.

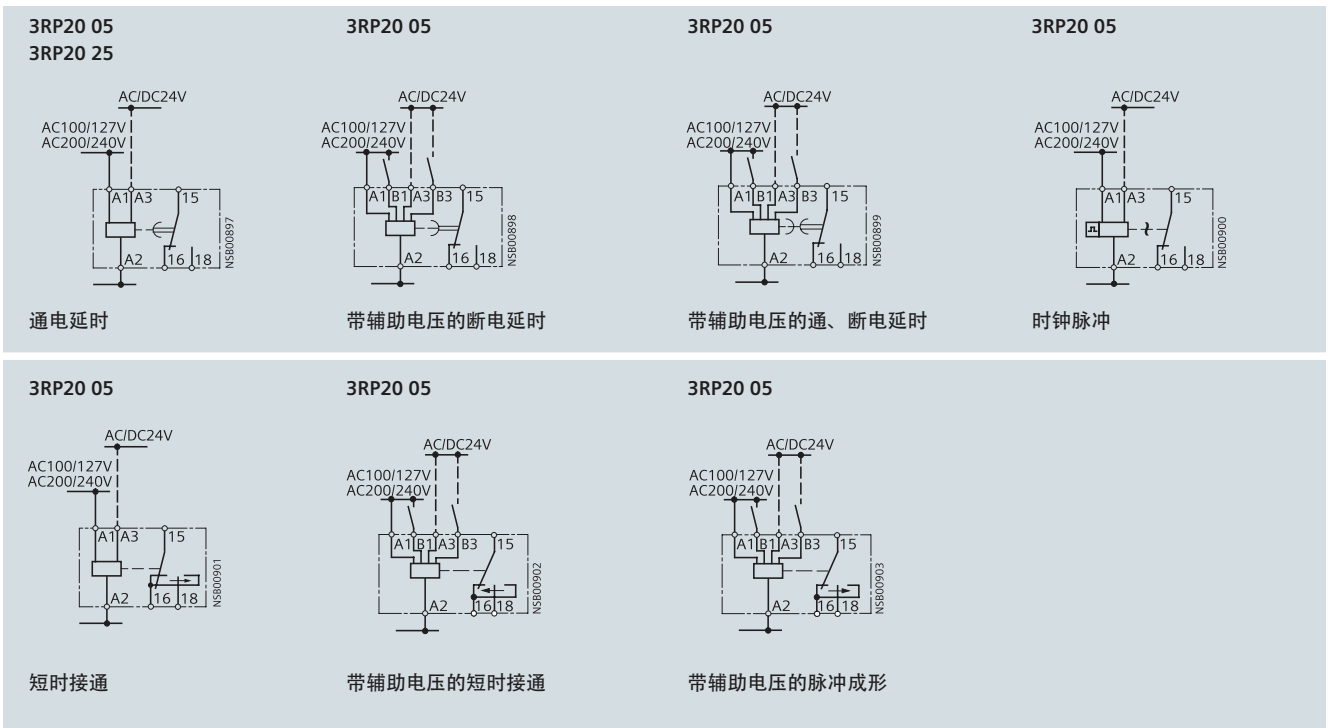


1) 取决于具体型号

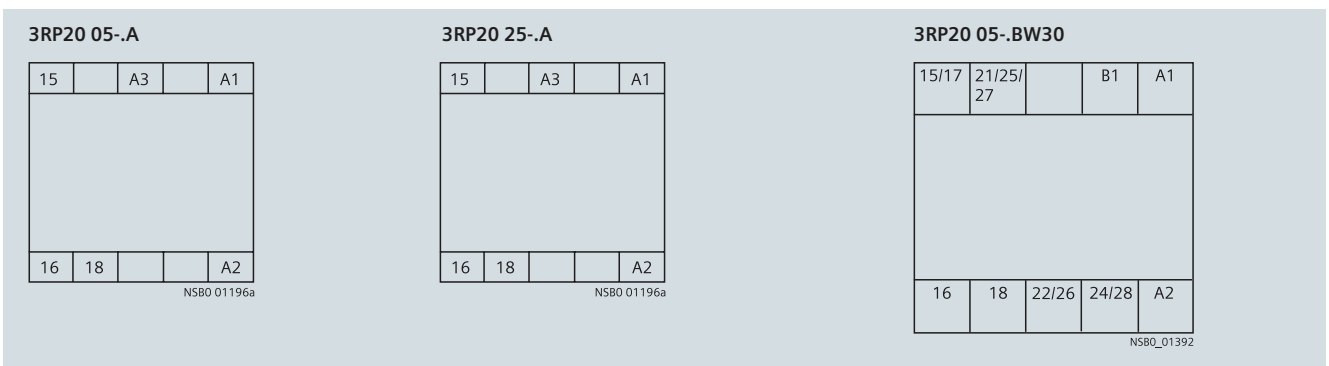
### 3RP20 尺寸图 (单位: mm)



### 3RP20 接线图



### 3RP20 端子图



# 时间继电器

## 3RP15/3RP20 时间继电器

### 星三角时间继电器应用举例

<p>控制回路 3RP15 74 和 3RP15 76 "Y-Δ" 时间继电器</p>	<p>控制回路 3RP15 60 "Y-Δ" 时间继电器</p>	<p>控制回路 3RP15 60 "Y-Δ" 时间继电器</p>
<p>瞬动按钮操作 Size S00 to S3</p>	<p>自锁按钮操作 Size S00 to S3</p>	<p>图例: S0 按钮 "OFF" S1 按钮 "ON" S 触点保持按钮 K1 电源接触器 K2 Y 接触器 K3 Δ 接触器 K4 定时器或时间继电器 F0 熔断器 F1 过载继电器 P1 压力开关</p>

注：触点 17/18 只在 "Y" 状态闭合，在 "Δ" 状态或未上电状态均打开。