

电机保护与控制产品



SIRIUS 选型配合表

Answers for industry.

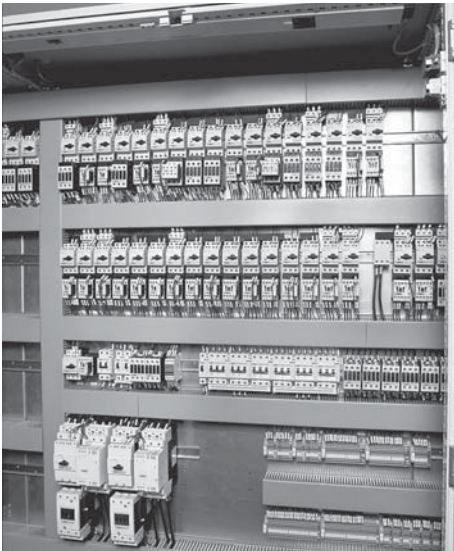
SIEMENS

SIRIUS - 模块系统

用于电动机的开关、保护与起动

所有的系统部件相互间优化协调。仅用7种不同的规格便可覆盖至250kW的全部功率范围。通过导线连接器或采用直接安装的方式，完成具体控制器件的安装，形成完整的负荷馈电装置。

SIRIUS 电动机保护断路器	SENTRON 断路器
    3RV10 11 (S00) 3RV10 21 (S0) 3RV10 31 (S2) 3RV10 41 (S3)	   VL250/3VL3 VL400 (3VL4) VL630 (3VL5)
SIRIUS 接触器	
       3RT10 1 (S00) 3RT10 2 (S0) 3RT10 3 (S0) 3RT1.4 (S3) 3RT1.5 (S6) 3RT1.6 (S10) 3RT1.7 (S12)	
SIRIUS 过载继电器	
      3RB20 16 (S00) 3RB20 26 (S0) 3RB20 36 (S2) 3RB20 46 (S3) 3RB20 56 (S6) 3RB20 66 (S10/S12)	
SIRIUS 软起动器	
      3RW30 1 (S00) 3RW40 2 (S0) 3RW40 3 (S2) 3RW40 4 (S3) 3RW40 5 (S6) 3RW40 7 (S10/S12)	



SIRIUS 系统特点一览表	
负荷馈电装置	标准的装置可覆盖功率至 250kW 的应用场合
模块化设计	灵活组合，各部件按需装配
类型和规格	7 个紧凑规格灵活而经济
组装	装配快捷、安装迅速、接线简易
总线通讯	可连接于 AS-interface 和 PROFIBUS DP
可维护性	寿命相当长，维护率低，可靠性高
设计理念	装置宽度小，节约安装空间，并排安装无需降容温度可达 60°C
认证与证书	全球认证、测试，具有 CE，CCC，UL，CSA 和船级社认证
优化设计	简单、人体工程学技术的应用以及获得了相当多的设计奖项
安装方式	螺丝或卡装，安全、可靠地满足使用要求
服务	遍布全球的物流中心保证迅速而准确地交货
环境保护	绿色产品和原材料，可回收，降低功耗
附件	品种少而适用广泛
笼卡接线方式	快速、安全而可靠的接线方式，防振且免维护

目录

4	说明		选择表格
	选择表格		690 V AC
	400 V AC	50	断路器 + 接触器
6	断路器 + 接触器	51	断路器 + 接触器 + 3RU11 热过载继电器
12	断路器 + 接触器 + 3RU11热过载断电器	52	断路器 + 接触器 + 3RB20/3RB21 电子式过载继电器
15	断路器 + 接触器 + 3RB20/3RB21电子式过载继电器	53	断路器 + 接触器 + SIMOCODE 3UF7/3RB22/3RB23 电子式过载断电器
19	断路器 + 接触器 + 3RB21 电子式过载继电器	54	断路器 + 星三角起动组合 + 3RU11 热过载断电器
21	断路器 + 接触器 + SIMOCODE 3UF7/3RB22/3RB23电子式过载断电器	55	断路器 + 星三角起动组合 + 3RB20/3RB21 电子式过载断电器
27	断路器 + 接触器 + SIMOCODE 3UF7	56	断路器 + 星三角起动组合 + SIMOCODE 3UF7/3RB22/3RB23 电子式过载断电器
29	断路器 + 星三角起动组合 + 3RU11 热过载断电器		安装规定
30	断路器 + 星三角起动组合 + 3RB20/3RB21 电子式过载断电器	57	适用于所有电压等级的安装规定
31	断路器 + 星三角起动组合 + SIMOCODE 3UF7/3RB22/3RB23 电子式过载断电器	58	400/500V AC 系统中的安装规定
32	断路器 + 3RW30 软起动器	59	690V AC 系统中的 安装规定
33	断路器 + 3RW40 软起动器		
	选择表格		
	500 V AC		
34	断路器 + 接触器		
37	断路器 + 接触器 + 3RU11 热过载继电器		
39	断路器 + 接触器 + 3RB20/3RB21 电子式过载继电器		
41	断路器 + 接触器 + 3RB21电子式过载继电器		
42	断路器 + 接触器 + SIMOCODE 3UF7/3RB22/3RB23 电子式过载断电器		
46	断路器 + 接触器 + SIMOCODE 3UF7		
47	断路器 + 星三角起动组合 + 3RU11 热过载断电器		
48	断路器 + 星三角起动组合 + 3RB20/3RB21 电子式过载断电器		
49	断路器 + 星三角起动组合 + SIMOCODE 3UF7/3RB22/3RB23 电子式过载断电器		

电机保护与控制产品

概述

产品选型

在下列表格中仅列举了断路器、接触器、软起动器以及过载继电器的基本型号。这意味着在表格中的此类产品没有带任何附件。当然，诸如辅助触点、辅助脱扣器等附件可以在任何时间使用。

所列举的接触器额定控制电压 U_s 为 230 V，50 Hz。也可以使用其他级别控制电压。3RU11 热过载继电器以及 3RB20/3RB21

电子式过载继电器通常可以直接安装在接触器上。在各种不同的表格中，采用脚注的方式规定了例外的情况。3RB20/3RB21 电子式过载继电器以及 SIMOCODE 3UF7 电动机保护与控制装置主要采用单独安装方式。除了通常使用的额定控制电压 230V AC 以外，也可以使用其他级别电压。对 3RB22/3RB23 和 3UF，表格里仅列出了各自电流检测模块，而基本单元则必须单独订货。

组合

在安装组合装置产品时，一定要保留相应的熄弧间距，以便安全而可靠地抑制短路故障。在第 57 页列举了用于 400/500 VAC 及 690 V AC 系统中的相应安装规定。

在选择产品时，一定要考虑产品所特有的技术数据。

400, 500, 690 V AC

后续表格的结构依据工作电压按照 IEC 标准规定的 400 V，500 V 及 690 V 来编排。用于检验的电压要比这些数值高出 10 %（即 440 V，550 V 与 760 V）。也就是说，只要线路电压中的最大电压值不超过检验电压，所规定的组合装置也可以使用其他供电电压。

例如，用于 400 V 的组合装置也可以采用线路电压波动范围在 +5 % 的 415 V 供电系统中。

脱扣等级 CLASS 5, CLASS 10, CLASS 20, CLASS 30 与 CLASS 40

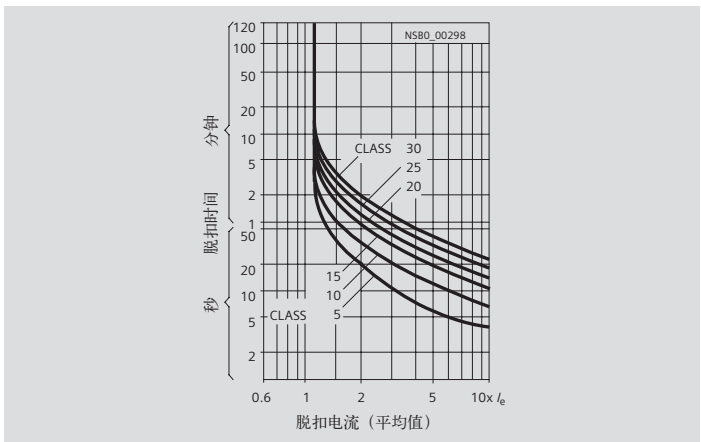
脱扣等级符合 IEC 60947-4-1 要求，规定的保护器件（断路器过载脱扣器或过载继电器）在冷态情况下，当一个对称的三相负载电流为整定电流 I_e 的 7.2 倍时的脱扣时间。

此类脱扣时间如下：

CLASS 5 和 CLASS 10，在 2 s 到 10 s 之间，
CLASS 20，在 4 s 和 20 s 之间，
CLASS 30，在 9 s 和 30 s 之间，
CLASS 40，在 30 s 和 40 s 之间，

在实际使用中，通常 CLASS 5 和 CLASS 10 器件使用最多。此类产品设计用于标准的应用场合。CLASS 5 和 CLASS 10 又经常被称为“正常起动”。CLASS 20，CLASS 30 与 CLASS 40 用于要求有较高起动电流和较长起动时间的场合。在这样的应用场合如果使用 CLASS 5 和 CLASS 10，起动过程中会出现不希望的跳闸现象。CLASS 20，CLASS 30 和 CLASS 40 也被称为是重载起动。大型风机电动机为此类应用的例子。对于有长起动时间要求的场合，除了过载保护本身之外，接触器及短路保护装置的规格也要酌情选用。这也是符合 CLASS 5 和 CLASS 10 级别要求的组合装置更经济、更多被采用的原因。

CLASS 20，CLASS 30 和 CLASS 40 产品通常仅在应用场合确实需要时才使用。



1 类或 2 类配合方式

在选择组合装置时，在多数情况下，选择 1 类或 2 类配合方式。依照 IEC 60947-4-1 标准，配合方式类型规定了器件在短路后的允许损坏程度。

1 类配合方式：在短路后，允许起动装置失去原有功能，允许损坏接触器和过载继电器。

2 类配合方式：起动装置（在短路后）仍然具备原有功能。装

置不会出现明显损坏现象，除了接触器的主触点在分断时表面出现轻微熔焊现象，但无显著变形。

在上述两种情况下，短路电流都应被可靠而安全地分断。

因此，2 类配合方式具有更高的等级，并在短路过后，可以很快地投入使用。一般来说，1 类组合装置代表着更为经济实惠的解决方案。2 类组合装置同时满足了 1 类组合装置的要求。

检测

所有配合方式的检测都要按照 IEC60947-4-1 标准进行。

带（不带）过载继电器

除了由一个断路器（用于电动机保护）与接触器的组合装置外，断路器（用于起动装置保护）、也可与接触器和过载继电器一起使用。

在第 1 种情况下，断路器具有过载保护和短路保护的双重功能，而在第 2 种情况下，断路器仅仅担负短路保护功能，过载继电器担负过载保护功能。

至于在过载和短路情况下的脱扣性能，这两种解决方案在技术上都是可行的。从这一角度讲，带有断路器和接触器的组合意味着更节省成本的解决方案。然而，带过载继电器的组合装置具有另一些优势，体现在：

- 在 CLASS 5 和 CLASS 10 级起动装置之外，通过利用 3RB20/3RB21, 3RB22/3RB23 电子式过载继电器或 SIMOCODE 3UF7, 可以实现重载起动 - CLASS 20, CLASS 30 和 CLASS 40 的起动功能。

星形（Y）-三角形（ Δ ）起动

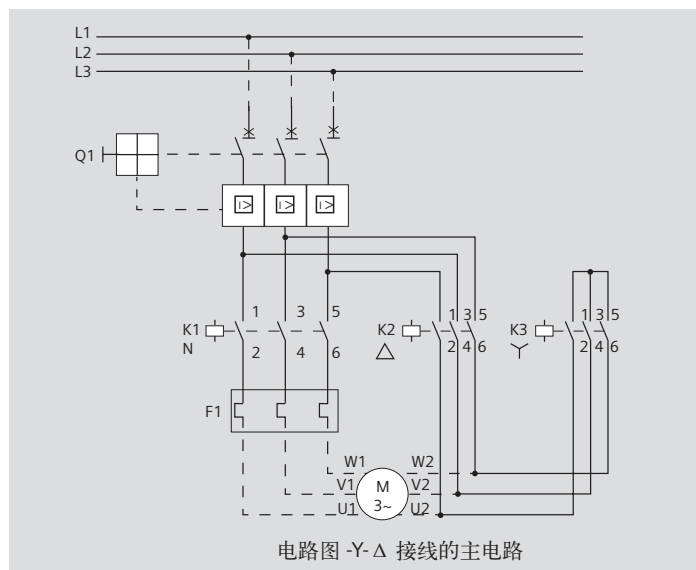
为了使供电线路的电流峰值尽可能的低，通常采用接触器组合作为星形（Y）-三角形（ Δ ）起动装置起动三相电动机。为了能够在实用过程中利用 Y- Δ 起动性能，起动过程常要求低负载转矩。只有这样，电动机才能够在转换到 Δ 形连接前的 Y 形起动阶段转速接近额定值。一只过载继电器应用于电动机的过载保护。通常，该过载继电器直接安装在电动机的供电电缆 U1, V1, W1 线上一如电路图所示。

采用这种布线安排时，过载保护功能在 Y 形连接和 Δ 形连接时都有效。过载继电器的电流应设置为电动机额定电流的 58 %。

当从星形（Y）切换到三角形（ Δ ）连接电路时，应采用一个 Y 形- Δ 形延时继电器。该继电器专门设计用于此类应用场合，可保证安全可靠地实现切换。合适的时间继电器可从“低压控制元器件”产品目录（NSK）中查到。规定的组合装置设计用于在 Y 形接线运转条件下的 10 s 加速时间。为了防止 Y 形连接的接触器在转子堵转情况下被损坏，切换至多在 10 s 以后进行。

- 当使用电子式过载继电器时，对电动机电流而言，具有更广泛的整定范围，达 1: 4 或 1: 10。在工程应用时（例如，电动机电流不能准确确定时）具有许多优点，有助于产品选型。
- 实现了独立的过载保护与短路保护功能，因此可以单独地指示。
- 3RV1921-1M 指示模块可以取代过载继电器，作为选择方案用于 SIRIUS 3RV 断路器。该指示模块可以在过载和短路时提供不同的信号。
- 在过载继电器设置为“自动复位”时，若发生过载现象，技术人员不用到控制柜那里对装置进行手动重合闸。作为选择方案，该功能也可以利用“带过载功能的断路器”SIRIUS 3RV11 来实现。此类产品可以用在表格“断路器+接触器”中取代 3RV10 断路器。

在表格中，断路器用于起动器组合装置（不带过载脱扣器）。然而，带有相同额定电流的 SIRIUS 3RV10 断路器可以取代此类装置，用于电动机的保护。在这种特殊情况下，过载脱扣器需设定为最大的数值。这样，就可避免断路器和过载继电器的同时脱扣。



电机保护与控制产品

断路器+接触器

脱扣等级 10, 1 类配合, $I_q=50\text{ kA } 80\text{ kA}$

	标准三相电动机, 4 极, 400 V AC ①		断路器过载整定范围	断路器	接触器 ②	尺寸规格	短路分断能力
	额定功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A	A	订货号	订货号		I_q kA
 400 V AC	0.06	0.2	0.14 - 0.20	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.06	0.2	0.18 - 0.25	3RV10 11-0CA10	3RT1015-1AP01	S00/S00	50
	0.09	0.3	0.22 - 0.32	3RV10 11-0DA10	3RT1015-1AP01	S00/S00	50
	0.09	0.3	0.28 - 0.40	3RV10 11-0EA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.12	0.4	0.35 - 0.50	3RV10 11-0FA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.18	0.6	0.45 - 0.63	3RV10 11-0GA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.25	0.85	0.55 - 0.80	3RV10 11-0HA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.25	0.85	0.70 - 1.00	3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.37	1.1	0.90 - 1.25	3RV10 11-0KA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.55	1.5	1.10 - 1.60	3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.75	1.9	1.40 - 2.00	3RV10 11-1BA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.75	1.9	1.80 - 2.50	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	1.1	2.7	2.20 - 3.20	3RV10 11-1DA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	1.5	3.6	2.80 - 4.00	3RV10 11-1EA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	1.5	3.6	3.50 - 5.00	3RV10 11-1FA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	2.2	5.0	4.50 - 6.30	3RV10 11-1GA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	3	6.5	5.50 - 8.00	3RV10 11-1HA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	4	8.5	7.00 - 10.0	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1AP01	S00/S00	50
	5.5	11.5	9.00 - 12.0	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1AP01	S00/S00	50
	7.5	15.5	11.0 - 16.0	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1AP00	S0/S0	50
	7.5	15.5	14.0 - 20.0	3RV10 21-4BA10	3RT10 25-1AP00	S0/S0	50
	11	22	17.0 - 22.0	3RV10 21-4CA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	50
	11	22	20.0 - 25.0	3RV10 21-4DA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	50
	15	29	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	50
	18.5	35	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	S2/S2	50
	22	41	36.0 - 45.0	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	50
	22	41	40.0 - 50.0	3RV10 31-4HA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	50
	30	55	45.0 - 63.0	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	50
	30	55	45.0 - 63.0	3RV10 42-4JA10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	80
	37	66	57.0 - 75.0	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1AP00	S3/S3	50
	37	66	57.0 - 75.0	3RV10 42-4KA10	3RT10 45-1AP00	S3/S3	80
	45	80	70.0 - 90.0	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	50
	45	80	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LA10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	80
	45	80	80.0 - 100	3RV10 41-4MA10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	50
	45	80	80.0 - 100	3RV10 42-4MA10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	80
	55	97	40.0 - 100	3VL27 10-2AP33③	3RT10 54-1AP36	-/S6	50
	75	132	64.0 - 160	3VL27 16-2AP33	3RT10 55-6AP36	-/S6	50
	90	160	80.0 - 200	3VL37 20-2AP36④	3RT10 56-6AP36	-/S6	50
	110	195	80.0 - 200	3VL37 20-2AP36④	3RT10 64-6AP36	-/S10	50
	110	195	80.0 - 200	3VL37 20-2AP36④	3RT12 64-6AP56	-/S10V	50
	132	230	100 - 250	3VL37 25-2AP36⑤	3RT10 65-6AP36	-/S10	50
	132	230	100 - 250	3VL37 25-2AP36⑤	3RT12 65-6AP36	-/S10V	50
	160	280	125 - 315	3VL47 31-2AP36	3RT10 66-6AP36	-/S10	50
	160	280	125 - 315	3VL47 31-2AP36	3RT12 66-6AP36	-/S10V	50
	200	350	200 - 500	3VL57 50-2AP36	3RT10 75-6AP36	-/S12	50
	200	350	200 - 500	3VL57 50-2AP36	3RT12 75-6AP36	-/S12V	50
	250	430	200 - 500	3VL57 50-2AP36	3RT10 76-6AP36	-/S12	50
	250	430	200 - 500	3VL57 50-2AP36	3RT12 76-6AP36	-/S12V	50

① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体启动参数和额定数据。

② 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

③ 也可选用 3VL27 16-2AP33。

④ 也可选用 3VL37 25-2AP36。

⑤ 也可选用 3VL47 31-2AP36。

脱扣等级 10, 2 类配合, $I_q=50$ kA

	标准三相电动机, 4 极, 400 V AC ①		断路器过载整定范围	断路器	接触器 ②	尺寸规格	短路分断能力
	额定功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A	A	订货号	订货号		I_q kA
 400 V AC	0.06	0.2	0.14 - 0.20	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.06	0.2	0.18 - 0.25	3RV10 11-0CA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.09	0.3	0.22 - 0.32	3RV10 11-0DA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.09	0.3	0.28 - 0.40	3RV10 11-0EA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.12	0.4	0.35 - 0.50	3RV10 11-0FA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.18	0.6	0.45 - 0.63	3RV10 11-0GA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.25	0.85	0.55 - 0.80	3RV10 11-0HA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.25	0.85	0.70 - 1.00	3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.37	1.1	0.90 - 1.25	3RV10 11-0KA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.55	1.5	1.10 - 1.60	3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.75	1.9	1.40 - 2.00	3RV10 11-1BA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.75	1.9	1.80 - 2.50	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	50
	1.1	2.7	2.20 - 3.20	3RV10 21-1DA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	50
	1.5	3.6	2.80 - 4.00	3RV10 21-1EA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	50
	1.5	3.6	3.50 - 5.00	3RV10 21-1FA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	50
	2.2	5.0	4.50 - 6.30	3RV10 21-1GA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	50
	3	6.5	5.50 - 8.00	3RV10 21-1HA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	50
	4	8.5	7.00 - 10.0	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	50
	5.5	11.5	9.00 - 12.5	3RV10 21-1KA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	50
	7.5	15.5	11.0 - 16.0	3RV10 21-4AA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	50
	7.5	15.5	14.0 - 20.0	3RV10 21-4BA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	50
	11	22	18.0 - 25.0	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	50
	15	29	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	50
	18.5	35	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	S2/S2	50
	22	41	36.0 - 45.0	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	50
	22	41	40.0 - 50.0	3RV10 31-4HA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	50
	30	55	45.0 - 63.0	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	50
	37	66	57.0 - 75.0	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1AP00	S3/S3	50
	45	80	70.0 - 90.0	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	50
	45	80	80.0 - 100	3RV10 41-4MA10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	50
	55	97	40.0 - 100	3VL27 10-2AP33③	3RT10 54-1AP36	-/S6	50
	75	132	64.0 - 160	3VL27 16-2AP33	3RT10 55-6AP36	-/S6	50
	90	160	80.0 - 200	3VL37 20-2AP36④	3RT10 56-6AP36	-/S6	50
	110	195	80.0 - 200	3VL37 20-2AP36④	3RT10 64-6AP36	-/S10	50
	110	195	80.0 - 200	3VL37 20-2AP36④	3RT12 64-6AP56	-/S10V	50
	132	230	100 - 250	3VL37 25-2AP36⑤	3RT10 65-6AP36	-/S10	50
	132	230	100 - 250	3VL37 25-2AP36⑤	3RT12 65-6AP36	-/S10V	50
	160	280	125 - 315	3VL47 31-2AP36	3RT10 66-6AP36	-/S10	50
	160	280	125 - 315	3VL47 31-2AP36	3RT12 66-6AP36	-/S10V	50
	200	350	200 - 500	3VL57 50-2AP36	3RT10 75-6AP36	-/S12	50
	200	350	200 - 500	3VL57 50-2AP36	3RT12 75-6AP36	-/S12V	50
	250	430	200 - 500	3VL57 50-2AP36	3RT10 76-6AP36	-/S12	50
	250	430	200 - 500	3VL57 50-2AP36	3RT12 76-6AP36	-/S12V	50

① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

③ 也可选用 3VL27 16-2AP33。

④ 也可选用 3VL37 25-2AP36。

⑤ 也可选用 3VL47 31-2AP36。

电机保护与控制产品

断路器+接触器

脱扣等级 10, 2 类配合, $I_{q} \geq 100 \text{ kA}$

	标准三相电动机, 4 极, 400 V AC ①		断路器过载整定范围	断路器	接触器 ②	尺寸规格	短路分断能力
	额定功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A	A	订货号	订货号		I_q kA
 400 V AC	0.04	0.16	0.11 - 0.16	3RV10 11-0AA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	130
	0.06	0.2	0.14 - 0.20	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	130
	0.09	0.3	0.22 - 0.32	3RV10 11-0DA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	130
	0.09	0.3	0.28 - 0.40	3RV10 11-0EA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	130
	0.12	0.4	0.35 - 0.50	3RV10 11-0FA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	130
	0.18	0.6	0.45 - 0.63	3RV10 11-0GA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	130
	0.18	0.6	0.55 - 0.80	3RV10 11-0HA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	130
	0.25	0.85	0.70 - 1.00	3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	130
	0.37	1.1	0.90 - 1.25	3RV10 11-0KA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	130
	0.55	1.5	1.10 - 1.60	3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	130
	0.75	1.9	1.40 - 2.00	3RV10 11-1BA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	130
	0.04	0.16	0.11 - 0.16	3RV10 21-0AA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	130
	0.06	0.2	0.14 - 0.20	3RV10 21-0BA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	130
	0.06	0.2	0.18 - 0.25	3RV10 21-0CA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	130
	0.09	0.3	0.22 - 0.32	3RV10 21-0DA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	130
	0.09	0.3	0.28 - 0.40	3RV10 21-0EA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	130
	0.12	0.4	0.35 - 0.50	3RV10 21-0FA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	130
	0.18	0.6	0.45 - 0.63	3RV10 21-0GA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	130
	0.18	0.6	0.55 - 0.80	3RV10 21-0HA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	130
	0.25	0.85	0.70 - 1.00	3RV10 21-0JA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	130
	0.37	1.1	0.90 - 1.25	3RV10 21-0KA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	130
	0.55	1.5	1.10 - 1.60	3RV10 21-1AA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	130
	0.75	1.9	1.40 - 2.00	3RV10 21-1BA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	130
	0.75	1.9	1.80 - 2.50	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	130
	1.1	2.7	2.20 - 3.20	3RV10 21-1DA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	130
	1.5	3.6	2.80 - 4.00	3RV10 21-1EA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	130
	1.5	3.6	3.50 - 5.00	3RV10 21-1FA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	130
	2.2	5	4.50 - 6.30	3RV10 21-1GA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	130
	3	6.5	5.50 - 8.00	3RV10 21-1HA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	130
	4	8.5	7.00 - 10.0	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	130
	5.5	11.5	9.00 - 12.5	3RV10 21-1KA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	130
	7.5	15.5	11.0 - 16.0	3RV10 21-4AA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	100
	7.5	15.5	14.0 - 20.0	3RV10 21-4BA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	100
	11	22	18.0 - 25.0	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	100
	15	29	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	100
	18.5	35	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	S2/S2	100
	22	41	36.0 - 45.0	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	100
	22	41	40.0 - 50.0	3RV10 31-4HA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	100
	30	55	45.0 - 63.0	3RV10 42-4JA10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	100
	37	66	57.0 - 75.0	3RV10 42-4KA10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	100
	45	80	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LA10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	100
	45	80	80.0 - 100	3RV10 42-4MA10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	100

① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

脱扣等级 10，2 类配合， $I_q=100\text{ kA}$

	标准三相电动机，4 极，400 V AC ①		断路器过载整定范围 A	断路器	接触器 ②	尺寸规格	短路分断能力 I_q kA
	额定功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A		订货号	订货号		
 400 V AC	55	97	40.0 - 160	3VL27 16-3AP33③	3RT10 54-1AP36	-/S6	100
	75	132	64.0 - 160	3VL27 16-3AP33	3RT10 55-6AP36	-/S6	100
	90	160	80.0 - 250	3VL37 25-3AP36④	3RT10 56-6AP36	-/S6	100
	110	195	80.0 - 200	3VL37 20-3AP36⑤	3RT10 64-6AP36	-/S10	100
	110	195	80.0 - 200	3VL37 20-3AP36⑤	3RT12 64-6AP36	-/S10V	100
	132	230	100 - 250	3VL37 25-3AP36⑥	3RT10 65-6AP36	-/S10	100
	132	230	100 - 250	3VL37 25-3AP36⑥	3RT12 65-6AP36	-/S10V	100
	160	280	125 - 315	3VL47 31-3AP36	3RT10 75-6AP36	-/S12	100
	160	280	125 - 315	3VL47 31-3AP36	3RT12 66-6AP36	-/S10V	100
	200	350	200 - 500	3VL57 50-3AP36	3RT10 75-6AP36	-/S12	100
	200	350	200 - 500	3VL57 50-3AP36	3RT12 75-6AP36	-/S12V	100
	250	430	200 - 500	3VL57 50-3AP36	3RT10 76-6AP36	-/S12	100
	250	430	200 - 500	3VL57 50-3AP36	3RT12 76-6AP36	-/S12V	100

① 4 极标准电动机在 400 V AC，50 Hz 时的标称值。在选型时，需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。
② 额定控制电压 230 V AC，50 Hz。也可选用其他控制电压。
③ 也可选用 3VL27 10-3AP33。

④ 也可选用 3VL27 20-3AP33。
⑤ 也可选用 3VL27 25-3AP36。
⑥ 也可选用 3VL47 31-3AP36。

电机保护与控制产品

断路器+接触器

脱扣等级 20, 2 类配合, $I_q=50\text{ kA } 100\text{ kA}$

	标准三相电动机, 4 极, 400 V AC ①		断路器过载整定范围	断路器	接触器 ②	尺寸规格	短路分断能力
	额定功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A	A	订货号	订货号		I_q kA
 400 V AC	Iq = 50 kA						
	5.5	11.5	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AB10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	50
	7.5	15.5	14.0 - 20.0	3RV10 31-4BB10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	50
	11	22	18.0 - 25.0	3RV10 31-4DB10	3RT10 35-1AP00	S2/S2	50
	11	22	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EB10	3RT10 35-1AP00	S2/S2	50
	15	29	28.0 - 40.0	3RV10 42-4FB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	50
	18.5	35	28.0 - 40.0	3RV10 42-4FB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	50
	18.5	35	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	50
	22	41	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	50
	30	55	45.0 - 63.0	3RV10 42-4JB10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	50
	30	55	57.0 - 75.0	3RV10 42-4KB10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	50
	37	66	57.0 - 75.0	3RV10 42-4KB10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	50
	45	80	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	50
	45	80	80.0 - 100	3RV10 42-4MB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	50
	55	97	40.0 - 100	3VL27 10-2AS33③	3RT10 55-6AP36	-/S6	50
	75	132	64.0 - 160	3VL27 16-2AS33	3RT10 56-6AP36	-/S6	50
	90	160	80.0 - 200	3VL37 20-2AS36③	3RT10 64-6AP36	-/S10	50
	90	160	80.0 - 200	3VL37 20-2AS36③	3RT10 65-6AP36	-/S10	50
	110	195	80.0 - 200	3VL37 20-2AS36④	3RT10 66-6AP36	-/S10	50
	110	195	80.0 - 200	3VL37 20-2AS36④	3RT12 64-6AP36	-/S10V	50
	132	230	100 - 250	3VL37 25-2AS36⑤	3RT12 65-6AP36	-/S10V	50
	160	280	125 - 315	3VL47 31-2AS36	3RT12 66-6AP36	-/S10V	50
	160	280	125 - 315	3VL47 31-2AS36	3RT10 75-6AP36	-/S12	50
	200	350	200 - 500	3VL57 50-2AS36	3RT10 76-6AP36	-/S12	50
	200	350	200 - 500	3VL57 50-2AS36	3RT12 75-6AP36	-/S12V	50
	250	430	200 - 500	3VL57 50-2AS36	3RT12 76-6AP36	-/S12V	50
	Iq = 100 kA						
	45	80	40.0 - 100	3VL27 10-3AS33	3RT10 54-1AP36	-/S6	100
	55	97	40.0 - 100	3VL27 10-3AS33⑥	3RT10 55-6AP36	-/S6	100
	75	132	64.0 - 160	3VL27 16-3AS33	3RT10 56-6AP36	-/S6	100
	90	160	80.0 - 200	3VL37 20-3AS36⑦	3RT10 64-6AP36	-/S10	100
	90	160	80.0 - 200	3VL37 20-3AS36⑦	3RT10 65-6AP36	-/S10	100
	110	195	80.0 - 200	3VL37 20-3AS36⑧	3RT10 66-6AP36	-/S10	100
	110	195	80.0 - 200	3VL37 20-3AS36⑧	3RT12 64-6AP36	-/S10V	100
	132	230	100 - 250	3VL37 25-3AS36⑨	3RT12 65-6AP36	-/S10V	100
	160	280	125 - 315	3VL47 31-3AS36	3RT12 66-6AP36	-/S10V	100
	160	280	125 - 315	3VL47 31-3AS36	3RT10 75-6AP36	-/S12	100
	200	350	200 - 500	3VL57 50-3AS36	3RT10 76-6AP36	-/S12	100
	200	350	200 - 500	3VL57 50-3AS36	3RT12 75-6AP36	-/S12V	100
	250	430	200 - 500	3VL57 50-3AS36	3RT12 76-6AP36	-/S12V	100

① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

③ 也可选用 3VL27 16-2AS33。

④ 也可选用 3VL37 25-2AS36。

⑤ 也可选用 3VL47 31-2AS36。

⑥ 也可选用 3VL27 16-3AS33。

⑦ 也可选用 3VL27 16-3AS33。

⑧ 也可选用 3VL37 25-3AS36。

⑨ 也可选用 3VL47 31-3AS36。

脱扣等级 30，2 类配合， $I_q=100\text{ kA}$

	标准三相电动机，4 极，400 V AC ①		断路器过载整定范围 A	断路器	接触器 ②	尺寸规格	短路分断能力 I_q kA
	额定功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A		订货号	订货号		
 400 V AC	37	66	40.0 - 100	3VL27 10-3AS33	3RT10 54-1AP36	-/S6	100
	45	80	40.0 - 100	3VL27 10-3AS33	3RT10 55-6AP36	-/S6	100
	55	97	64.0 - 160	3VL27 16-3AS33③	3RT10 56-6AP36	-/S6	100
	75	132	64.0 - 160	3VL27 16-3AS33	3RT10 64-6AP36	-/S10	100
	90	160	80.0 - 200	3VL37 20-3AS33④	3RT10 65-6AP36	-/S10	100
	90	160	80.0 - 200	3VL37 20-3AS33④	3RT12 64-6AP36	-/S10V	100
	110	195	100 - 250	3VL37 25-3AS36	3RT12 65-6AP36	-/S10V	100
	132	230	100 - 250	3VL37 25-3AS36⑤	3RT10 75-6AP36	-/S12	100
	160	280	125 - 315	3VL47 31-3AS36	3RT10 76-6AP36	-/S12	100
	160	280	125 - 315	3VL47 31-3AS36	3RT12 75-6AP36	-/S12V	100
	200	350	200 - 500	3VL57 50-3AS36	3RT12 76-6AP36	-/S12V	100

① 4 极标准电动机在 400 V AC，50 Hz 时的标称值。在选型时，需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 额定控制电压 230 V AC，50 Hz。也可选用其他控制电压。

③ 也可选用 3VL27 10-3AS33。

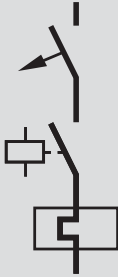
④ 也可选用 3VL27 16-3AS33。

⑤ 也可选用 3VL47 31-3AS36。

电机保护与控制产品

断路器+接触器+3RU11 热过载继电器

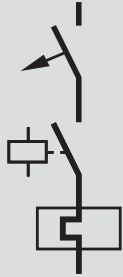
脱扣等级 10, 1 类配合, $I_q=50\text{ kA}/80\text{ kA}$

	标准三相电动机, 4 极, 400 V AC ①		断路器过载 整定范围	断路器	接触器 ②	尺寸 规格	过载继电器	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力
	额定 功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A							
 400 V AC	0.06	0.2	无	3RV13 21-0BC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0BB0	0.14 - 0.20	50
	0.06	0.2	无	3RV13 21-0CC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0CB0	0.18 - 0.25	50
	0.09	0.3	无	3RV13 21-0DC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0DB0	0.22 - 0.32	50
	0.09	0.3	无	3RV13 21-0EC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0EB0	0.28 - 0.40	50
	0.12	0.4	无	3RV13 21-0FC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0FB0	0.35 - 0.50	50
	0.18	0.6	无	3RV13 21-0GC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0GB0	0.45 - 0.63	50
	0.25	0.85	无	3RV13 21-0HC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0HB0	0.55 - 0.80	50
	0.25	0.85	无	3RV13 21-0JC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0JB0	0.70 - 1.00	50
	0.37	1.1	无	3RV13 21-0KC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0KB0	0.90 - 1.25	50
	0.55	1.5	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1AB0	1.10 - 1.60	50
	0.75	1.9	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1BB0	1.40 - 2.00	50
	1.1	2.7	无	3RV13 21-1DC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1DB0	2.20 - 3.20	50
	1.5	3.6	无	3RV13 21-1EC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1EB0	2.80 - 4.00	50
	1.5	3.6	无	3RV13 21-1FC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1FB0	3.50 - 5.00	50
	2.2	5.0	无	3RV13 21-1GC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1GB0	4.50 - 6.30	50
	3	6.5	无	3RV13 21-1HC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1HB0	5.50 - 8.00	50
	4	8.5	无	3RV13 21-1JC10	3RT10 16-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1JB0	7.00 - 10.0	50
	5.5	11.5	无	3RV13 21-1KC10	3RT10 17-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1KB0	9.00 - 12.0	50
	7.5	15.5	无	3RV13 21-4AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RU11 26-4AB0	11.0 - 16.0	50
	7.5	15.5	无	3RV13 21-4BC10	3RT10 25-1AP00	S0/S0	3RU11 26-4BB0	14.0 - 20.0	50
	11	22	无	3RV13 21-4CC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RU11 26-4CB0	17.0 - 22.0	50
	11	22	无	3RV13 21-4DC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RU11 26-4DB0	20.0 - 25.0	50
	15	29	无	3RV13 31-4EC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4EB0	22.0 - 32.0	50
	18.5	35	无	3RV13 31-4FC10	3RT10 35-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4FB0	28.0 - 40.0	50
	22	41	无	3RV13 31-4GC10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4GB0	36.0 - 45.0	50
	22	41	无	3RV13 31-4HC10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4HB0	40.0 - 50.0	50
	30	55	无	3RV13 41-4JC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RU11 46-4JB0	45.0 - 63.0	50
	30	55	无	3RV13 42-4JC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RU11 46-4JB0	45.0 - 63.0	80
	37	66	无	3RV13 41-4KC10	3RT10 45-1AP00	S3/S3	3RU11 46-4KB0	57.0 - 75.0	50
	37	66	无	3RV13 42-4KC10	3RT10 45-1AP00	S3/S3	3RU11 46-4KB0	57.0 - 75.0	80
	45	80	无	3RV13 41-4LC10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	3RU11 46-4LB0	70.0 - 90.0	50
	45	80	无	3RV13 42-4LC10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	3RU11 46-4LB0	70.0 - 90.0	80
	45	80	无	3RV13 41-4MC10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	3RU11 46-4MB0	80.0 - 100	50
	45	80	无	3RV13 42-4MC10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	3RU11 46-4MB0	80.0 - 100	80

① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

脱扣等级 10, 2 类配合, $I_q=50$ kA

	标准三相电动机, 4 极, 400 V AC ①		断路器过载 整定范围	断路器	接触器 ②	尺寸 规格	过载继电器	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力
	额定 功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A							
 400 V AC	0.06	0.2	无	3RV13 21-0BC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0BB0	0.14 - 0.20	50
	0.06	0.2	无	3RV13 21-0CC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0CB0	0.18 - 0.25	50
	0.09	0.3	无	3RV13 21-0DC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0DB0	0.22 - 0.32	50
	0.09	0.3	无	3RV13 21-0EC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0EB0	0.28 - 0.40	50
	0.12	0.4	无	3RV13 21-0FC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0FB0	0.35 - 0.50	50
	0.18	0.6	无	3RV13 21-0GC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0GB0	0.45 - 0.63	50
	0.25	0.85	无	3RV13 21-0HC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0HB0	0.55 - 0.80	50
	0.25	0.85	无	3RV13 21-0JC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0JB0	0.70 - 1.00	50
	0.37	1.1	无	3RV13 21-0KC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0KB0	0.90 - 1.25	50
	0.55	1.5	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1AB0	1.10 - 1.60	50
	0.75	1.9	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1BB0	1.40 - 2.00	50
	0.75	1.9	无	3RV13 21-1CC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1CB0	1.80 - 2.50	50
	1.1	2.7	无	3RV13 21-1DC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1DB0	2.20 - 3.20	50
	1.5	3.6	无	3RV13 21-1EC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1EB0	2.80 - 4.00	50
	1.5	3.6	无	3RV13 21-1FC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1FB0	3.50 - 5.00	50
	2.2	5.0	无	3RV13 21-1GC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1GB0	4.50 - 6.30	50
	3	6.5	无	3RV13 21-1HC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1HB0	5.50 - 8.00	50
	4	8.5	无	3RV13 21-1JC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1JB0	7.00 - 10.0	50
	5.5	11.5	无	3RV13 21-1KC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1KB0	9.00 - 12.5	50
	7.5	15.5	无	3RV13 21-4AC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RU11 26-4AB0	11.0 - 16.0	50
	7.5	15.5	无	3RV13 21-4BC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RU11 26-4BB0	14.0 - 20.0	50
	11	22	无	3RV13 31-4DC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4DB0	18.0 - 25.0	50
	15	29	无	3RV13 31-4EC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4EB0	22.0 - 32.0	50
	18.5	35	无	3RV13 31-4FC10	3RT10 35-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4FB0	28.0 - 40.0	50
	22	41	无	3RV13 31-4GC10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4GB0	36.0 - 45.0	50
	22	41	无	3RV13 31-4HC10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4HB0	40.0 - 50.0	50
	30	55	无	3RV13 41-4JC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RU11 46-4JB0	45.0 - 63.0	50
	37	66	无	3RV13 41-4KC10	3RT10 45-1AP00	S3/S3	3RU11 46-4KB0	57.0 - 75.0	50
	45	80	无	3RV13 41-4LC10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	3RU11 46-4LB0	70.0 - 90.0	50
	45	80	无	3RV13 41-4MC10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	3RU11 46-4MB0	80.0 - 100	50

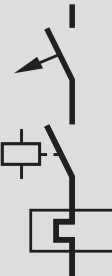
① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

电机保护与控制产品

断路器+接触器+3RU11 热过载继电器

脱扣等级 10, 2 类配合, $I_q \geq 100$ kA

	标准三相电动机, 4 极, 400 V AC ①		断路器过载 整定范围	断路器	接触器 ②	尺寸 规格	过载继电器	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力
	额定 功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A							
 400 V AC	0.04	0.16	无	3RV13 21-0AC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0AB0	0.11 - 0.16	130
	0.06	0.2	无	3RV13 21-0BC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0BB0	0.14 - 0.20	130
	0.06	0.2	无	3RV13 21-0CC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0CB0	0.18 - 0.25	130
	0.09	0.3	无	3RV13 21-0DC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0DB0	0.22 - 0.32	130
	0.09	0.3	无	3RV13 21-0EC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0EB0	0.28 - 0.40	130
	0.12	0.4	无	3RV13 21-0FC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0FB0	0.35 - 0.50	130
	0.18	0.6	无	3RV13 21-0GC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0GB0	0.45 - 0.63	130
	0.18	0.6	无	3RV13 21-0HC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0HB0	0.55 - 0.80	130
	0.25	0.85	无	3RV13 21-0JC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0JB0	0.70 - 1.00	130
	0.37	1.1	无	3RV13 21-0KC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0KB0	0.90 - 1.25	130
	0.55	1.5	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1AB0	1.10 - 1.60	130
	0.75	1.9	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1BB0	1.40 - 2.00	130
	0.75	1.9	无	3RV13 21-1CC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1CB0	1.80 - 2.50	130
	1.1	2.7	无	3RV13 21-1DA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1DB0	2.20 - 3.20	130
	1.5	3.6	无	3RV13 21-1EA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1EB0	2.80 - 4.00	130
	1.5	3.6	无	3RV13 21-1FA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1FB0	3.50 - 5.00	130
	2.2	5	无	3RV13 21-1GC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1GB0	4.50 - 6.30	130
	3	6.5	无	3RV13 21-1HC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1HB0	5.50 - 8.00	130
	4	8.5	无	3RV13 21-1JC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1JB0	7.00 - 10.0	130
	5.5	11.5	无	3RV13 21-1KC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1KB0	9.00 - 12.5	130
	7.5	15.5	无	3RV13 21-4AC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RU11 26-4AB0	11.0 - 16.0	100
	7.5	15.5	无	3RV13 21-4BC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RU11 26-4BB0	14.0 - 20.0	100
	11	22	无	3RV13 31-4DC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4DB0	18.0 - 25.0	100
	15	29	无	3RV13 31-4EC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4EB0	22.0 - 32.0	100
	18.5	35	无	3RV13 31-4FC10	3RT10 35-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4FB0	28.0 - 40.0	100
	22	41	无	3RV13 31-4GC10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4GB0	36.0 - 45.0	100
	22	41	无	3RV13 31-4HC10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4HB0	40.0 - 50.0	100

① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

脱扣等级 5 和 10, 2 类和 1 类配合, $I_q=50$ kA

	标准三相电动机， 4 极，400 V AC ①		断路器过载 整定范围 ②	断路器	接触器 ③	尺寸 规格	过载继电器	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力
	额定 功率 <i>P</i> kW	电动机电流 (标称值) <i>I</i> A							
 400 V AC	2 类配合								
	0.06	0.2	0.22 - 0.32	3RV10 11-0DA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB20 16-1RB0/	0.10 - 0.40	50
	0.09	0.3	0.28 - 0.40	3RV10 11-0EA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB21 13-4RB0	0.10 - 0.40	50
	0.12	0.4	0.70 - 1.00	3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB20 16-1NB0/	0.32 - 1.25	50
	0.18	0.6	0.70 - 1.00	3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB21 13-4NB0	0.32 - 1.25	50
	0.25	0.85	1.10 - 1.60	3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00		0.32 - 1.25	50
	0.37	1.1	1.10 - 1.60	3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB20 16-1PB0/	1.00 - 4.00	50
	0.55	1.5	1.40 - 2.00	3RV10 11-1BA10	3RT10 24-1AP00	S00/S00	3RB21 13-4PB0	1.00 - 4.00	50
	0.55	1.5	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RB21 23-4PB0	1.00 - 4.00	50
	0.75	1.9	无	3RV13 21-1CC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		1.00 - 4.00	50
	1.1	2.7	无	3RV13 21-1DC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		1.00 - 4.00	50
	1.5	3.5	无	3RV13 21-1EC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RB20 26-1SB0/	3.00 - 12.0	50
	2.2	5	无	3RV13 21-1GC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RB21 23-4SB0	3.00 - 12.0	50
	3	6.5	无	3RV13 21-1HC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		3.00 - 12.0	50
	4	8.5	无	3RV13 21-1JC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RB20 26-1QB0/	6.00 - 25.0	50
	5.5	11.5	无	3RV13 21-1KC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RB21 23-4QB0	6.00 - 25.0	50
	7.5	15.5	14.0 - 20.0	3RV10 21-4BA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		6.00 - 25.0	50
	11	22	无	3RV13 31-4EC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RB20 36-1UB0/	12.5 - 50.0	50
	15	29	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	3RB21 33-4UB0	12.5 - 50.0	50
	15	29	无	3RV13 41-4FC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RB20 46-1EB0/	25.0 - 100	50
	18.5	35	无	3RV13 41-4FC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RB21 43-4EB0	25.0 - 100	50
	22	41	无	3RV13 41-4HC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3		25.0 - 100	50
	30	55	无	3RV13 41-4JC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3		25.0 - 100	50
	37	66	无	3RV13 41-4KC10	3RT10 45-1AP00	S3/S3		25.0 - 100	50
	45	80	70.0 - 90.0	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1AP00	S3/S3		25.0 - 100	50
	55	97	无	3VL27 10-2DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6	3RB20 56-1FW2/	50.0 - 200	50
	55	97	无	3VL27 16-2DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6	3RB21 53-4FW2	50.0 - 200	50
	75	132	无	3VL27 16-2DK33	3RT10 55-6AP36	-/S6	3RB20 56-1FC2/	50.0 - 200	50
	90	160	无	3VL27 16-2DK33	3RT10 56-6AP36	-/S6	3RB21 53-4FC2	50.0 - 200	50
	90	160	无	3VL37 25-2DK36	3RT10 56-6AP36	-/S6		50.0 - 200	50
	110	195	无	3VL37 25-2DK36	3RT10 64-6AP36	-/S10	3RB20 66-1GC2/	55.0 - 250	50
	110	195	无	3VL37 25-2DK36	3RT12 64-6AP36	-/S10V	3RB21 63-4GC2	55.0 - 250	50
	132	230	无	3VL47 25-2DK36	3RT10 65-6AP36	-/S10		55.0 - 250	50
	132	230	无	3VL47 25-2DK36	3RT12 65-6AP36	-/S10V		55.0 - 250	50
	132	230	无	3VL47 31-2DK36	3RT10 65-6AP36	-/S10		55.0 - 250	50
	132	230	无	3VL47 31-2DK36	3RT12 65-6AP36	-/S10V		55.0 - 250	50
	160	280	无	3VL47 31-2DK36	3RT10 66-6AP36	-/S10	3RB20 66-1MC2/	160 - 630	50
	160	280	无	3VL47 31-2DK36	3RT12 66-6AP36	-/S10V	3RB21 63-4MC2	160 - 630	50
	200	350	无	3VL57 50-2DK36	3RT10 75-6AP36	-/S12		160 - 630	50
	200	350	无	3VL57 50-2DK36	3RT12 75-6AP36	-/S12V		160 - 630	50
250	430	无	3VL57 50-2DK36	3RT10 76-6AP36	-/S12		160 - 630	50	
250	430	无	3VL57 50-2DK36	3RT12 76-6AP36	-/S12V		160 - 630	50	
1 类配合									
315	540	无	3VL77 12-1DE36	3TF68 44-0CM7	-/14	3RB20 6.-.M.2/	160 - 630	50	
355	610	无	3VL77 12-1DE36	3TF68 44-0CM7	-/14	3RB21 63-4MC2	160 - 630	50	
400	690	无	3VL87 16-1DE36	3TF69 44-0CM7	-/14	3UF1 868-3GA00 +3RB20 16-1NB0	205 - 820	50	

① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

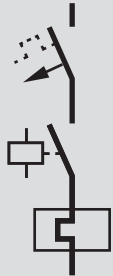
② 断路器过载整定电流需调为最大值。

③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

电机保护与控制产品

断路器+接触器+3RB20/3RB21 电子式过载继电器

脱扣等级 5 和 10, 2 类和 1 类配合, $I_q \geq 100$ kA

	标准三相电动机， 4 极，400 V AC ①		断路器过载 整定范围 ②	断路器	接触器 ③	尺寸 规格	过载继电器	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力
	额定 功率 <i>P</i> kW	电动机电流 (标称值) <i>I</i> A							
 400 V AC	2 类配合								
	0.06	0.2	0.22 - 0.32	3RV10 11-0DA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB20 16-1RB0/	0.10 - 0.40	130
	0.09	0.3	0.28 - 0.40	3RV10 11-0EA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB21 13-4RB0	0.10 - 0.40	130
	0.12	0.4	0.70 - 1.00	3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB20 16-1NB0/	0.32 - 1.25	130
	0.18	0.6	0.70 - 1.00	3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB21 13-4NB0	0.32 - 1.25	130
	0.25	0.85	1.10 - 1.60	3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00		0.32 - 1.25	130
	0.37	1.1	1.10 - 1.60	3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB20 16-1PB0/	1.00 - 4.00	130
							3RB21 13-4PB0		
	0.37	1.1	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RB21 23-4PB0	1.00 - 4.00	130
	0.55	1.5	1.40 - 2.00	3RV10 11-1BA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB20 16-1PB0/	1.00 - 4.00	130
							3RB21 13-4PB0		
	0.55	1.5	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RB21 23-4PB0	1.00 - 4.00	130
	0.75	1.9	无	3RV13 21-1CC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		1.00 - 4.00	130
	1.1	2.7	无	3RV13 21-1DC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		1.00 - 4.00	130
	1.5	3.5	无	3RV13 21-1EC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RB20 26-1SB0/	3.00 - 12.0	130
	2.2	5	无	3RV13 21-1GC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RB21 23-4SB0	3.00 - 12.0	130
	3	6.5	无	3RV13 21-1HC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		3.00 - 12.0	130
	4	8.5	无	3RV13 21-1JC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RB20 26-1QB0/	6.00 - 25.0	130
	5.5	11.5	无	3RV13 21-1KC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RB21 23-4QB0	6.00 - 25.0	130
	7.5	15.5	14.0 - 20.0	3RV10 21-4BA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		6.00 - 25.0	100
	11	22	无	3RV13 31-4EC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RB20 36-1UB0/	12.5 - 50.0	100
	15	29	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	3RB21 33-4UB0	12.5 - 50.0	100
	15	29	无	3RV13 42-4FC10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3RB20 46-1EW1/	25.0 - 100	100
	18.5	35	无	3RV13 42-4FC10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3RB21 43-4EW1	25.0 - 100	100
	22	41	无	3RV13 42-4HC10	3RT10 54-1AP36	S3/S6		25.0 - 100	100
	30	55	无	3RV13 42-4JC10	3RT10 54-1AP36	S3/S6		25.0 - 100	100
	30	55	无	3RV13 42-4JC10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3RB20 56-1FW2/	50.0 - 200	100
							3RB21 53-4FW2		
	37	66	无	3RV13 42-4KC10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3RB20 46-1EW1/	25.0 - 100	100
							3RB21 43-4EW1		
	37	66	无	3RV13 42-4KC10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3RB20 56-1FW2/	50.0 - 200	100
							3RB21 53-4FW2		
	45	80	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LA10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3RB20 46-1EW1/	25.0 - 100	100
							3RB21 43-4EW1		
	45	80	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LA10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3RB20 56-1FW2/	50.0 - 200	100
	55	97	无	3VL27 10-3DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6	3RB21 53-4FW2	50.0 - 200	100
	55	97	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6		50.0 - 200	100
	75	132	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 55-6AP36	-/S6	3RB20 56-1FC2/	50.0 - 200	100
	90	160	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 56-6AP36	-/S6	3RB21 53-4FC2	50.0 - 200	100
	90	160	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 56-6AP36	-/S6		50.0 - 200	100
110	195	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 64-6AP36	-/S10	3RB20 66-1GC2/	55.0 - 250	100	
110	195	无	3VL37 25-3DK36	3RT12 64-6AP36	-/S10V	3RB21 63-4GC2	55.0 - 250	100	
132	230	无	3VL47 25-3DK36④	3RT10 75-6AP36	-/S12		55.0 - 250	100	
132	230	无	3VL47 25-3DK36④	3RT12 65-6AP36	-/S10V		55.0 - 250	100	
160	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 75-6AP36	-/S12	3RB20 66-1MC2/	160 - 630	100	
160	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT12 66-6AP36	-/S10V	3RB21 63-4MC2	160 - 630	100	
200	350	无	3VL57 50-3DK36	3RT10 75-6AP36	-/S12		160 - 630	100	
200	350	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 75-6AP36	-/S12V		160 - 630	100	
250	430	无	3VL57 50-3DK36	3RT10 76-6AP36	-/S12		160 - 630	100	
250	430	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 76-6AP36	-/S12V		160 - 630	100	
1 类配合									
315	540	无	3VL77 12-3DE36	3TF68 44-0CM7	-/14	3RB20 66-1M.2/	160 - 630	100	
355	610	无	3VL77 12-3DE36	3TF68 44-0CM7	-/14	3RB21 6.-.M.2	160 - 630	100	
400	690	无	3VL87 16-3DE36	3TF69 44-0CM7	-/14	3UF1 868-3GA00 +3RB20 16-1NB0⑤	205 - 820	100	

① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 断路器过载整定电流需调为最大值。

③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

④ 也可选用 3VL47 31-3DK36。

⑤ 可选用端子支架用于过载继电器的独立安装。

脱扣等级 20, 2 类和 1 类配合, $I_q=50$ kA

	标准三相电动机， 4 极，400 V AC ①		断路器过载 整定范围 ②	断路器	接触器 ③	尺寸 规格	过载继电器	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力
	额定 功率 <i>P</i> kW	电动机电流 (标称值) <i>I</i> A		订货号	订货号		订货号	A	<i>I_q</i> kA
			A						
 400 V AC	2 类配合								
	0.06	0.2	0.28 - 0.40	3RV10 11-0EA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB20 16-2RB0/	0.10 - 0.40	50
	0.09	0.3	0.70 - 1.00	3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB21 13-4RB0	0.10 - 0.40	50
	0.12	0.4	0.70 - 1.00	3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB20 16-2NB0/	0.32 - 1.25	50
	0.18	0.6	1.10 - 1.60	3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB21 13-4NB0	0.32 - 1.25	50
	0.25	0.85	1.10 - 1.60	3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00		0.32 - 1.25	50
	0.37	1.1	1.40 - 2.00	3RV10 11-1BA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB20 16-2PB0/ 3RB21 13-4PB0	1.00 - 4.00	50
	0.37	1.1	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RB21 23-4PB0	1.00 - 4.00	50
	0.55	1.5	无	3RV13 21-1DC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		1.00 - 4.00	50
	0.75	1.9	2.80 - 4.00	3RV10 21-1EA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		1.00 - 4.00	50
	1.1	2.7	3.50 - 5.00	3RV10 21-1FA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		1.00 - 4.00	50
	1.5	3.5	无	3RV13 21-1GC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RB20 26-2SB0/	3.00 - 12.0	50
	2.2	5	无	3RV13 21-1JC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RB21 23-4SB0	3.00 - 12.0	50
	3	6.5	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RB20 36-2QB0/	6.00 - 25.0	50
	4	8.5	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RB21 33-4QB0	6.00 - 25.0	50
	5.5	11.5	18.0 - 25.0	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		6.00 - 25.0	50
	7.5	15.5	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EA10	3RT10 35-1AP00	S2/S2		6.00 - 25.0	50
	11	22	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	3RB20 36-2UB0/	12.5 - 50.0	50
	15	29	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HA10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3RB21 33-4UB0	12.5 - 50.0	50
	15	29	36.0 - 50.0	3RV10 41-4HA10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RB20 46-2UB0/ 3RB21 43-4UB0	12.5 - 50.0	50
	18.5	35	无	3RV13 41-4JC10	3RT10 45-1AP00	S3/S3	3RB20 46-2EB0/	25.0 - 100	50
	22	41	57.0 - 75.0	3RV10 41-4KA10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	3RB21 43-4EB0	25.0 - 100	50
	30	55	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 46-1AP00	S3/S3		25.0 - 100	50
	37	66	无	3VL27 10-2DK33	3RT10 54-1AP36	–/S6	3RB20 56-2FW2/	50.0 - 200	50
	45	80	无	3VL27 10-2DK33	3RT10 54-1AP36	–/S6	3RB21 53-4FW2	50.0 - 200	50
	55	97	无	3VL27 10-2DK33	3RT10 55-6AP36	–/S6	3RB20 56-2FW2/	50.0 - 200	50
	55	97	无	3VL27 16-2DK33	3RT10 55-6AP36	–/S6	3RB21 53-4FW2	50.0 - 200	50
	75	132	无	3VL37 25-2DK36	3RT10 56-6AP36	–/S6		50.0 - 200	50
	90	160	无	3VL27 16-2DK33	3RT10 64-6AP36	–/S10	3RB20 66-2GC2/	55.0 - 250	50
	90	160	无	3VL37 25-2DK36	3RT10 65-6AP36	–/S10	3RB21 63-4GC2	55.0 - 250	50
	110	195	无	3VL37 25-2DK36	3RT10 66-6AP36	–/S10		55.0 - 250	50
	110	195	无	3VL37 25-2DK36	3RT12 64-6AP36	–/S10V		55.0 - 250	50
	132	230	无	3VL37 25-2DK36	3RT12 65-6AP36	–/S10V		55.0 - 250	50
	132	230	无	3VL47 31-2DK36	3RT12 65-6AP36	–/S10V		55.0 - 250	50
	160	280	无	3VL47 31-2DK36	3RT10 75-6AP36	–/S12	3RB20 66-2MC2/	160 - 630	50
160	280	无	3VL47 31-2DK36	3RT12 66-6AP36	–/S10V	3RB21 63-4MC2	160 - 630	50	
200	350	无	3VL57 50-2DK36	3RT10 76-6AP36	–/S12		160 - 630	50	
200	350	无	3VL57 50-2DK36	3RT12 75-6AP36	–/S12V		160 - 630	50	
250	430	无	3VL57 50-2DK36	3RT12 76-6AP36	–/S12V		160 - 630	50	
1 类配合									
315	540	无	3VL77 12-1DE36	3TF69 44-0CM7	–/14	3RB20 6.-.M.2/ 3RB21 6.-.M.2	160 - 630	50	

① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 断路器过载整定电流需调为最大值。

③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

电机保护与控制产品

断路器+接触器+3RB20/3RB21 电子式过载继电器

脱扣等级 20, 2 类和 1 类配合, $I_q \geq 100 \text{ kA}$

	标准三相电动机， 4 极，400 V AC ①		断路器过载 整定范围 ②	断路器	接触器 ③	尺寸 规格	过载继电器	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力
	额定 功率 <i>P</i> kW	电动机电流 (标称值) <i>I</i> A							
 400 V AC	2 类配合								
	0.06	0.2	0.28 - 0.40	3RV10 11-0EA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB20 16-2RB0/	0.10 - 0.40	130
	0.09	0.3	0.70 - 1.00	3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB21 13-4RB0	0.10 - 0.40	130
	0.12	0.4	0.70 - 1.00	3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB20 16-2NB0/	0.32 - 1.25	130
	0.18	0.6	1.10 - 1.60	3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB21 13-4NB0	0.32 - 1.25	130
	0.25	0.85	1.10 - 1.60	3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00		0.32 - 1.25	130
	0.37	1.1	1.40 - 2.00	3RV10 11-1BA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB20 16-2PB0/ 3RB21 13-4PB0	1.00 - 4.00	130
	0.37	1.1	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RB21 23-4PB0	1.00 - 4.00	130
	0.55	1.5	无	3RV13 21-1DC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		1.00 - 4.00	130
	0.75	1.9	2.80 - 4.00	3RV10 21-1EA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		1.00 - 4.00	130
	1.1	2.7	3.50 - 5.00	3RV10 21-1FA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		1.00 - 4.00	130
	1.5	3.5	无	3RV13 21-1GC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RB20 26-2SB0/ 3RB21 23-4SB0	3.00 - 12.0	130
	2.2	5	无	3RV13 21-1JC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		3.00 - 12.0	130
	3	6.5	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RB20 36-2QB0/ 3RB21 33-4QB0	6.00 - 25.0	100
	4	8.5	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		6.00 - 25.0	100
	5.5	11.5	18.0 - 25.0	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		6.00 - 25.0	100
	7.5	15.5	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EA10	3RT10 35-1AP00	S2/S2		6.00 - 25.0	100
	11	22	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	3RB20 36-2UB0/ 3RB21 33-4UB0	12.5 - 50.0	100
	15	29	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HA10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3RB20 36-2UW1/ 3RB21 33-4UB0	12.5 - 50.0	100
	15	29	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HA10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3RB20 46-2EW1/ 3RB21 43-4EW1	25.0 - 100	100
	18.5	35	无	3RV13 42-4JC10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3RB20 46-2EB0/ 3RB21 43-4EB0	25.0 - 100	100
	22	41	57.0 - 75.0	3RV10 42-4KA10	3RT10 54-1AP36	S3/S6		25.0 - 100	100
	30	55	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6		25.0 - 100	100
	37	66	无	3VL27 10-3DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6	3RB20 56-2FW2/ 3RB21 53-4FW2	50.0 - 200	100
	37	66	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6		50.0 - 200	100
	45	80	无	3VL27 10-3DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6		50.0 - 100	100
	45	80	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6		50.0 - 200	100
	55	97	无	3VL27 10-3DK33	3RT10 55-6AP36	-/S6	3RB20 56-2FC2/ 3RB21 53-4FC2	50.0 - 200	100
	75	132	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 56-6AP36	-/S6		50.0 - 200	100
	75	132	无	3VL37 25-3DK33	3RT10 56-6AP36	-/S6		50.0 - 200	100
	90	160	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 64-6AP36	-/S10	3RB20 66-2GC2/ 3RB21 63-4GC2	55.0 - 250	100
	90	160	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 64-6AP36	-/S10		55.0 - 250	100
	110	195	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 64-6AP36	-/S10		55.0 - 250	100
	110	195	无	3VL37 25-3DK36	3RT12 64-6AP36	-/S10V		55.0 - 250	100
	132	230	无	3VL37 25-3DK36 ^④	3RT10 75-6AP36	-/S12		55.0 - 250	100
132	230	无	3VL37 25-3DK36 ^④	3RT12 65-6AP36	-/S10V		55.0 - 250	100	
160	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 75-6AP36	-/S12	3RB20 66-1MC2/ 3RB21 63-4MC2	160 - 630	100	
160	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT12 66-6AP36	-/S10V		160 - 630	100	
200	350	无	3VL57 50-3DK36	3RT10 76-6AP36	-/S12		160 - 630	100	
200	350	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 75-6AP36	-/S12V		160 - 630	100	
250	430	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 76-6AP36	-/S12V		160 - 630	100	
1 类配合									
315	540	无	3VL77 12-3DE36	3TF69 44-0CM7	-/14	3RB20 6.-.M.2/ 3RB21 6.-.M.2	160 - 630	100	

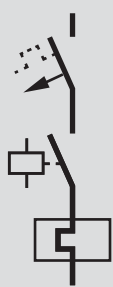
① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 断路器过载整定电流需调为最大值。

③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

④ 也可选用 3VL47 31-3DK36。

脱扣等级 30, 2 类和 1 类配合, $I_q=50$ kA

	标准三相电动机， 4 极，400 V AC ①		断路器过载 整定范围 ②	断路器	接触器 ③	尺寸 规格	过载继电器	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力	
	额定 功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A								
 400 V AC	2 类配合									
	0.06	0.2	0.45 - 0.63	3RV10 11-0GA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB21 13-4RB0	0.10 - 0.40	50	
	0.09	0.3	0.55 - 0.80	3RV10 11-0HA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00		0.10 - 0.40	50	
	0.12	0.4	0.70 - 1.00	3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00		3RB21 13-4NB0	0.32 - 1.25	50
	0.18	0.6	1.10 - 1.60	3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00			0.32 - 1.25	50
	0.25	0.85	1.40 - 2.00	3RV10 11-1BA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB21 13-4NB0	0.32 - 1.25	50	
	0.37	1.1	2.20 - 3.20	3RV10 21-1DA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		3RB21 23-4PB0	1.00 - 4.00	50
	0.55	1.5	2.80 - 4.00	3RV10 21-1EA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0			1.00 - 4.00	50
	0.75	1.9	3.50 - 5.00	3RV10 21-1FA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0			1.00 - 4.00	50
	1.1	2.7	3.50 - 5.00	3RV10 21-1GA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	1.00 - 4.00		50	
	1.5	3.5	5.50 - 8.00	3RV10 21-1HA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RB21 23-4SB0	3.00 - 12.0	50	
	2.2	5	9.00 - 12.5	3RV10 21-1KA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		3.00 - 12.0	50	
	3	6.5	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		3RB21 33-4QB0	6.00 - 25.0	50
	4	8.5	14.0 - 20.0	3RV10 31-4BA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2			6.00 - 25.0	50
	5.5	11.5	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	6.00 - 25.0		50	
	7.5	15.5	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	S2/S2	3RB21 33-4UB0		12.5 - 50.0	50
	11	22	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FB10	3RT10 36-1AP00	S2/S2		12.5 - 50.0	50	
	15	29	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3		12.5 - 50.0	50	
	18.5	35	45.0 - 63.0	3RV10 42-4JB10	3RT10 45-1AP00	S3/S3		3RB21 43-4EB0	25.0 - 100	50
	22	41	57.0 - 75.0	3RV10 42-4KB10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	25.0 - 100		50	
	37	66	无	3VL27 10-2DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6	3RB21 53-4FW2		50.0 - 200	50
	45	80	无	3VL27 10-2DK33	3RT10 55-6AP36	-/S6			3RB21 53-4FC2	50.0 - 200
	55	97	无	3VL27 10-2DK33	3RT10 56-6AP36	-/S6		50.0 - 200		50
	75	132	无	3VL37 25-2DK36	3RT10 64-6AP36	-/S10		3RB21 63-4GC2	55.0 - 250	50
	90	160	无	3VL27 16-2DK33④	3RT10 66-6AP36	-/S10	55.0 - 250		50	
	90	160	无	3VL27 16-2DK33④	3RT12 64-6AP36	-/S10V	55.0 - 250		50	
	110	195	无	3VL37 25-2DK36	3RT12 65-6AP36	-/S10V	55.0 - 250		50	
	132	230	无	3VL37 25-2DK36⑤	3RT10 75-6AP36	-/S12	3RB21 63-4MC2	55.0 - 250	50	
	132	230	无	3VL37 25-2DK36⑤	3RT12 66-6AP36	-/S10V		55.0 - 250	50	
	160	280	无	3VL47 31-2DK36	3RT10 76-6AP36	-/S12		3RB21 63-4MC2	160 - 630	50
	160	280	无	3VL47 31-2DK36	3RT12 75-6AP36	-/S12V			160 - 630	50
	200	350	无	3VL57 50-2DK36	3RT12 76-6AP36	-/S12V	160 - 630		50	
	1类配合									
	250	430	无	3VL57 50-1DK36	3TF69 44-0CM7	-/I4	3RB21 6.-.M.2	160 - 630	50	

电机保护与控制产品

断路器+接触器+3RB21 电子式过载继电器

脱扣等级 30, 2 类和 1 类配合, $I_q \geq 100$ kA

	标准三相电动机, 4 极, 400 V AC ①		断路器过载脱扣 器整定范围 ②	断路器	接触器 ③	尺寸 规格	过载继电器	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力
	额定 功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A	A	订货号	订货号		订货号		I_q kA
 400 V AC	2 类配合								
	0.06	0.2	0.45 - 0.63	3RV10 11-0GA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB21 13-4RB0	0.10 - 0.40	130
	0.09	0.3	0.55 - 0.80	3RV10 11-0HA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00		0.10 - 0.40	130
	0.12	0.4	0.70 - 1.00	3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB21 13-4NB0	0.32 - 1.25	130
	0.18	0.6	1.10 - 1.60	3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00		0.32 - 1.25	130
	0.25	0.85	1.40 - 2.00	3RV10 11-1BA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00		0.32 - 1.25	130
	0.37	1.1	2.20 - 3.20	3RV10 21-1DA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RB21 23-4PB0	1.00 - 4.00	130
	0.55	1.5	2.80 - 4.00	3RV10 21-1EA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		1.00 - 4.00	130
	0.75	1.9	3.50 - 5.00	3RV10 21-1FA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		1.00 - 4.00	130
	1.1	2.7	4.50 - 6.30	3RV10 21-1GA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		1.00 - 4.00	130
	1.5	3.5	5.50 - 8.00	3RV10 21-1HA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RB21 23-4SB0	3.00 - 12.0	130
	2.2	5	9.00 - 12.5	3RV10 21-1KA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		3.00 - 12.0	130
	3	6.5	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RB21 33-4QB0	6.00 - 25.0	100
	4	8.5	14.0 - 20.0	3RV10 31-4BA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		6.00 - 25.0	100
	5.5	11.5	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		6.00 - 25.0	100
	7.5	15.5	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	S2/S2	3RB21 33-4UB0	12.5 - 50.0	100
	11	22	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FB10	3RT10 36-1AP00	S2/S2		12.5 - 50.0	100
	15	29	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3RB21 33-4UW1	12.5 - 50.0	100
	15	29	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3RB21 43-4EW1	25.0 - 100	100
	18.5	35	45.0 - 63.0	3RV10 42-4JB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3RB21 43-4EB0	25.0 - 100	100
	22	41	57.0 - 75.0	3RV10 42-4KB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6		25.0 - 100	100
	30	55	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6		25.0 - 100	100
	30	55	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3RB21 53-4FW2	50.0 - 200	100
	37	66	无	3VL27 10-3DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6		50.0 - 200	100
	37	66	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6		50.0 - 200	100
	45	80	无	3VL27 10-3DK33	3RT10 55-6AP36	-/S6	3RB21 53-4FC2	50.0 - 200	100
	45	80	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 55-6AP36	-/S6		50.0 - 200	100
	55	97	无	3VL27 10-3DK33	3RT10 56-6AP36	-/S6		50.0 - 200	100
	55	97	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 56-6AP36	-/S6		50.0 - 200	100
	75	132	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 64-6AP36	-/S10		50.0 - 200	100
	75	132	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 64-6AP36	-/S10	3RB21 63-4GC2	55.0 - 250	100
	90	160	无	3VL27 16-3DK33④	3RT10 66-6AP36	-/S10		55.0 - 250	100
	90	160	无	3VL27 16-3DK33④	3RT12 64-6AP36	-/S10V		55.0 - 250	100
	110	195	无	3VL37 25-3DK36	3RT12 65-6AP36	-/S10V		55.0 - 250	100
	132	230	无	3VL37 25-3DK36⑤	3RT10 75-6AP36	-/S12		55.0 - 250	100
	132	230	无	3VL37 25-3DK36⑤	3RT12 66-6AP36	-/S10V		55.0 - 250	100
	160	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 76-6AP36	-/S12	3RB21 63-4MC2	160 - 630	100
	160	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT12 75-6AP36	-/S12V		160 - 630	100
	200	350	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 76-6AP36	-/S12V		160 - 630	100
	1 类配合								
	250	430	无	3VL57 50-3DK36	3TF69 44-0CM7	-/I4	3RB21 6.-.M.2	160 - 630	100

① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 被保护电动机的起动参数数据和额定数据具有决定作用。

② 断路器电流设置应该为最大值。

③ 额定控制电压为 230 V, 50 Hz。也可以采用其他控制电压。

④ 也可选用 3VL37 25-3DK36。

⑤ 也可选用 3VL47 31-3DK36。

电机保护与控制产品

断路器+接触器+SIMOCODE 3UF7/3RB22/
3RB23 电子式过载继电器

脱扣等级 5 和 10, 2 类和 1 类配合, $I_q=50\text{ kA}$

	标准三相电动机， 4 极，400 V AC ①		断路器过载脱扣 器整定范围 ②	断路器	接触器 ③	尺寸 规格	过载继电器+ 电流检测模块 ④	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力
	额定 功率 <i>P</i> kW	电动机电流 (标称值) <i>I</i> A							
 400 V AC	2 类配合								
	0.09	0.3	无	3RV13 21-0HC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3UF7 100-1AA0/ 3RB29 06-2BG1	0.30 - 3.00	50
	0.12	0.4	无	3RV13 21-0HC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.18	0.6	无	3RV13 21-0JC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.25	0.85	无	3RV13 21-0KC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.37	1.1	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.55	1.5	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.75	1.9	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	1.1	2.7	无	3RV13 21-1DC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	1.5	3.5	无	3RV13 21-1EC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3UF7 101-1AA0/ 3RB29 06-2DG1	2.40 - 25.0	50
	2.2	5	无	3RV13 21-1GC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		2.40 - 25.0	50
	3	6.5	无	3RV13 21-1HC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		2.40 - 25.0	50
	4	8.5	无	3RV13 21-1JC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		2.40 - 25.0	50
	5.5	11.5	无	3RV13 21-1KC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		2.40 - 25.0	50
	7.5	15.5	14.0 - 20.0	3RV10 21-4BA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		2.40 - 25.0	50
	7.5	15.5	无	3RV13 31-4BC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50
	11	22	无	3RV13 31-4EC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		3UF7 102-1AA0/ 3RB29 06-2JG1	10.0 - 100
	15	29	40.0 - 50.0	3RV10 31-4HA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	10.0 - 100		50
	15	29	无	3RV13 41-4FC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	10.0 - 100		50
	18.5	35	无	3RV13 41-4FC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	10.0 - 100		50
	22	41	无	3RV13 41-4HC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	10.0 - 100		50
	30	55	无	3RV13 41-4JC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	10.0 - 100		50
	37	66	无	3RV13 41-4KC10	3RT10 45-1AP00	S3/S3	10.0 - 100		50
	45	80	70.0 - 90.0	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	10.0 - 100		50
	55	97	无	3VL27 10-2DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6	3UF7 103-1AA0/ 3RB29 56-2TG2	20.0 - 200	50
	55	97	无	3VL27 16-2DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6		20.0 - 200	50
	75	132	无	3VL27 16-2DK33	3RT10 55-1AP36	-/S6		20.0 - 200	50
	90	160	无	3VL37 25-2DK36	3RT10 56-6AP36	-/S6		20.0 - 200	50
	110	195	无	3VL37 25-2DK36	3RT10 64-6AP36	-/S10	3UF7 104-1BA0/ 3RB29 66-2WH2	63.0 - 630	50
	110	195	无	3VL37 25-2DK36	3RT12 64-6AP36	-/S10V		63.0 - 630	50
	132	230	无	3VL47 25-2DK36	3RT10 65-6AP36	-/S10		63.0 - 630	50
	132	230	无	3VL47 25-2DK36	3RT12 65-6AP36	-/S10V		63.0 - 630	50
	132	230	无	3VL47 31-2DK36	3RT10 65-6AP36	-/S10		63.0 - 630	50
	132	230	无	3VL47 31-2DK36	3RT12 65-6AP36	-/S10V		63.0 - 630	50
	160	280	无	3VL47 31-2DK36	3RT10 66-6AP36	-/S10		63.0 - 630	50
160	280	无	3VL47 31-2DK36	3RT12 66-6AP36	-/S10V	63.0 - 630		50	
200	350	无	3VL57 50-2DK36	3RT10 75-6AP36	-/S12	63.0 - 630		50	
200	350	无	3VL57 50-2DK36	3RT12 75-6AP36	-/S12V	63.0 - 630		50	
250	430	无	3VL57 50-2DK36	3RT10 76-6AP36	-/S12	63.0 - 630		50	
250	430	无	3VL57 50-2DK36	3RT12 76-6AP36	-/S12V	63.0 - 630		50	
315	540	无	3VL77 12-1DE36	3TF68 44-0CM7	-/I4	63.0 - 630		50	
1 类配合									
355	610	无	3VL77 12-1DE36	3TF68 44-0CM7	-/I4	3UF7 104-1BA0/ 3RB29 66-2WH2	63.0 - 630	50	

① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 断路器过载整定电流需调为最大值。

③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

④ 表中所列为电流检测模块, 还需订购合适的 3RB22/3RB23 和 3UF7 的基本单元。

电机保护与控制产品

断路器+接触器+SIMOCODE 3UF7/3RB22/
3RB23 电子式过载继电器

脱扣等级 5和 10, 2 类和 1 类配合, $I_q \geq 100$ kA

	标准三相电动机， 4 极，400 V AC ①		断路器过载脱扣 器整定范围 ②	断路器	接触器 ③	尺寸 规格	过载继电器+ 电流检测模块 ④	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力	
	额定 功率 <i>P</i> kW	电动机电流 (标称值) <i>I</i> A								A
 400 V AC	2 类配合									
	0.09	0.3	无	3RV13 21-0HC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3UF7 100-1AA0/ 3RB29 06-2BG1	0.30 - 3.00	130	
	0.12	0.4	无	3RV13 21-0HC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130	
	0.18	0.6	无	3RV13 21-0JC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130	
	0.25	0.85	无	3RV13 21-0KC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130	
	0.37	1.1	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130	
	0.55	1.5	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130	
	0.75	1.9	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130	
	1.1	2.7	无	3RV13 21-1DC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130	
	1.5	3.5	无	3RV13 21-1EC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3UF7 101-1AA0/ 3RB29 06-2DG1	2.40 - 25.0	130	
	2.2	5	无	3RV13 21-1GC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		2.40 - 25.0	130	
	3	6.5	无	3RV13 21-1HC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		2.40 - 25.0	130	
	4	8.5	无	3RV13 21-1JC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		2.40 - 25.0	130	
	5.5	11.5	无	3RV13 21-1KC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		2.40 - 25.0	130	
	7.5	15.5	14.0 - 20.0	3RV10 21-4BA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		2.40 - 25.0	100	
	11	22	无	3RV13 31-4EC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		3UF7 102-1AA0/ 3RB29 06-2JG1	10.0 - 100	100
	15	29	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2			10.0 - 100	100
	15	29	无	3RV13 42-4FC10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	10.0 - 100		100	
	18.5	35	无	3RV13 42-4FC10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	10.0 - 100		100	
	22	41	无	3RV13 42-4HC10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	10.0 - 100		100	
	30	55	无	3RV13 42-4JC10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	10.0 - 100		100	
	37	66	无	3RV13 42-4KC10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	10.0 - 100		100	
	45	80	无	3RV13 42-4LC10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3UF7 103-1AA0/ 3RB29 56-2TG2		20.0 - 200	100
	55	97	无	3VL27 10-3DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6		20.0 - 200	100	
	55	97	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6		20.0 - 200	100	
	75	132	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 55-6AP36	-/S6		20.0 - 200	100	
	90	160	无	3VL27 16-3DK36	3RT10 56-6AP36	-/S6		20.0 - 200	100	
	90	160	无	3VL27 25-3DK36	3RT10 56-6AP36	-/S6		20.0 - 200	100	
	110	195	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 64-6AP36	-/S10		3UF7 104-1BA00/ 3RB29 66-2WH2	63.0 - 630	100
	110	195	无	3VL37 25-3DK36	3RT12 64-6AP36	-/S10V			63.0 - 630	100
	132	230	无	3VL47 25-3DK36⑤	3RT10 75-6AP36	-/S12	63.0 - 630		100	
	132	230	无	3VL47 25-3DK36⑤	3RT12 65-6AP36	-/S10V	63.0 - 630		100	
	160	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 75-6AP36	-/S12	63.0 - 630		100	
	160	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT12 66-6AP36	-/S10V	63.0 - 630		100	
	200	350	无	3VL57 50-3DK36	3RT10 75-6AP36	-/S12	63.0 - 630		100	
	200	350	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 75-6AP36	-/S12V	63.0 - 630		100	
250	430	无	3VL57 50-3DK36	3RT10 76-6AP36	-/S12		63.0 - 630	100		
250	430	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 76-6AP36	-/S12V		63.0 - 630	100		
1 类配合										
15	29	无	3RV13 42-4FC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3UF7 102-1AA0/ 3RB29 06-2JG1	10.0 - 100	80		
18.5	35	无	3RV13 42-4FC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	80		
22	41	无	3RV13 42-4HC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	80		
30	55	无	3RV13 42-4JC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	80		
37	66	无	3RV13 42-4KC10	3RT10 45-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	80		
45	80	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LA10	3RT10 46-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	80		

① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 断路器过载整定电流需调为最大值。

③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

④ 表中所列为电流检测模块, 还需订购合适的 3RB22/3RB23 和 3UF7 的基本单元。

⑤ 也可选用 3VL47 31-3DK36。

电机保护与控制产品

断路器+接触器+SIMOCODE 3UF7/3RB22/
3RB23 电子式过载继电器

脱扣等级 20, 2 类和 1 类配合, $I_q=50$ kA

	标准三相电动机， 4 极，400 V AC ❶		断路器过载脱扣 器整定范围 ❷	断路器	接触器 ❸	尺寸 规格	过载继电器+ 电流检测模块 ❹	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力	
	额定 功率 <i>P</i> kW	电动机电流 (标称值) <i>I</i> A	A	订货号	订货号		订货号		<i>I_q</i> kA	
 400 V AC	2 类配合									
	0.09	0.3	无	3RV13 21-0HC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3UF7 100-1AA0/ 3RB29 06-2BG1	0.30 - 3.00	50	
	0.12	0.4	无	3RV13 21-0JC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50	
	0.18	0.6	无	3RV13 21-0KC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50	
	0.25	0.85	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50	
	0.37	1.1	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50	
	0.55	1.5	无	3RV13 21-1DC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50	
	0.75	1.9	无	3RV13 21-1EC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50	
	1.1	2.7	无	3RV13 21-1EC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3UF7 101-1AA0/ 3RB29 06-2DG1	2.40 - 25.0	50	
	1.5	3.5	无	3RV13 21-1GC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		2.40 - 25.0	50	
	2.2	5	无	3RV13 21-1HC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		2.40 - 25.0	50	
	3	6.5	无	3RV13 21-1JC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		2.40 - 25.0	50	
	4	8.5	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50	
	5.5	11.5	18.0 - 25.0	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50	
	7.5	15.5	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EA10	3RT10 35-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50	
	11	22	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	3UF7 102-1AA0/ 3RB29 06-2JG1	10.0 - 100	50	
	15	29	36.0 - 50.0	3RV10 41-4HA10	3RT10 44-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50	
	18.5	35	无	3RV13 41-4JC10	3RT10 45-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50	
	22	41	57.0 - 75.0	3RV10 41-4KA10	3RT10 46-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50	
	30	55	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 46-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50	
	37	66	无	3VL27 10-2DK33	3RT10 54-1AP36	–/S6		3UF7 103-1AA0/ 3RB29 56-2TG2	20.0 - 200	50
	45	80	无	3VL27 10-2DK33	3RT10 55-1AP36	–/S6			20.0 - 200	50
	55	97	无	3VL27 10-2DK33	3RT10 54-1AP36	–/S6	20.0 - 200		50	
	55	97	无	3VL27 16-2DK33	3RT10 55-1AP36	–/S6	20.0 - 200		50	
	75	132	无	3VL27 16-2DK33	3RT10 56-6AP36	–/S6	20.0 - 200		50	
	90	160	无	3VL27 16-2DK33	3RT10 64-6AP36	–/S10	3UF7 104-1BA0/ 3RB29 66-2WH2		63.0 - 630	50
	110	195	无	3VL37 25-2DK36	3RT10 66-6AP36	–/S10			63.0 - 630	50
	110	195	无	3VL37 25-2DK36	3RT12 64-6AP36	–/S10V		63.0 - 630	50	
	132	230	无	3VL37 25-2DK36	3RT12 65-6AP36	–/S10V		63.0 - 630	50	
	160	280	无	3VL47 31-2DK36	3RT10 75-6AP36	–/S12		63.0 - 630	50	
	160	280	无	3VL47 31-2DK36	3RT12 66-6AP36	–/S10V		63.0 - 630	50	
	200	350	无	3VL57 50-2DK36	3RT10 76-6AP36	–/S12		63.0 - 630	50	
	200	350	无	3VL57 50-2DK36	3RT12 75-6AP36	–/S12V		63.0 - 630	50	
	250	430	无	3VL57 50-2DK36	3RT12 76-6AP36	–/S12V		63.0 - 630	50	
	1 类配合									
	315	540	无	3VL77 12-1DE36	3TF69 44-0CM7	–/I4	3UF7 104-../ 3RB29 66-..	63.0 - 630	50	

① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 断路器过载整定电流需调为最大值。

③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

④ 表中所列电流检测模块, 还需订购合适的 3RB22/3RB23 和 3UF7 的基本单元。

电机保护与控制产品

断路器+接触器+SIMOCODE 3UF7/3RB22/
3RB23 电子式过载继电器

脱扣等级 20, 2 类和 1 类配合, $I_q \geq 100 \text{ kA}$

	标准三相电动机, 4 极, 400 V AC ①		断路器过载脱扣 器整定范围 ②	断路器	接触器 ③	尺寸 规格	过载继电器+ 电流检测模块 ④	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力
	额定 功率 <i>P</i> kW	电动机电流 (标称值) <i>I</i> A							
 400 V AC	2 类配合								
	0.09	0.3	无	3RV13 21-0HC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3UF7 100-1AA0/ 3RB29 06-2BG1	0.30 - 3.00	130
	0.12	0.4	无	3RV13 21-0JC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130
	0.18	0.6	无	3RV13 21-0KC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130
	0.25	0.85	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130
	0.37	1.1	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130
	0.55	1.5	无	3RV13 21-1DC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130
	0.75	1.9	无	3RV13 21-1EC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130
	1.1	2.7	无	3RV13 21-1EC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3UF7 101-1AA0/ 3RB29 06-2DG1	2.40 - 25.0	130
	1.5	3.5	无	3RV13 21-1GC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		2.40 - 25.0	130
	2.2	5	无	3RV13 21-1HC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		2.40 - 25.0	130
	3	6.5	无	3RV13 21-1JC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		2.40 - 25.0	130
	4	8.5	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	100
	5.5	11.5	18.0 - 25.0	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	100
	7.5	15.5	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EA10	3RT10 35-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	100
	11	22	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	3UF7 102-1AA0/ 3RB29 06-2JG1	10.0 - 100	100
	15	29	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HA10	3RT10 44-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	100
	18.5	35	无	3RV13 42-4JC10	3RT10 45-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	100
	22	41	57.0 - 75.0	3RV10 42-4KA10	3RT10 46-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	100
	30	55	70.0 - 90.0	3RV10 42-1LB10	3RT10 46-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	100
	37	66	无	3VL27 10-3DK33	3RT10 54-1AP36	–/S6	3UF7 103-1AA0/ 3RB29 06-2TG2	20.0 - 200	100
	37	66	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 54-1AP36	–/S6		20.0 - 200	100
	45	80	无	3VL27 10-3DK33⑤	3RT10 54-1AP36	–/S6		20.0 - 200	100
	55	97	无	3VL27 10-3DK33⑤	3RT10 55-1AP36	–/S6		20.0 - 200	100
	75	132	无	3VL27 16-3DK33⑥	3RT10 56-6AP36	–/S6		20.0 - 200	100
	90	160	无	3VL27 16-3DK33⑥	3RT10 64-6AP36	–/S10	3UF7 104-1BA0/ 3RB29 66-2WH2	63.0 - 630	100
	110	195	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 66-6AP36	–/S10		63.0 - 630	100
	110	195	无	3VL37 25-3DK36	3RT12 64-6AP36	–/S10V		63.0 - 630	100
	132	230	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 75-6AP36	–/S12		63.0 - 630	100
	132	230	无	3VL37 25-3DK36	3RT12 65-6AP36	–/S10V		63.0 - 630	100
	160	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 75-6AP36	–/S12		63.0 - 630	100
	160	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT12 66-6AP36	–/S10V		63.0 - 630	100
	200	350	无	3VL57 50-3DK36	3RT10 76-6AP36	–/S12		63.0 - 630	100
	200	350	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 75-6AP36	–/S12V		63.0 - 630	100
	250	430	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 76-6AP36	–/S12V		63.0 - 630	100
	1 类配合								
	315	540	无	3VL77 12-3DE36	3TF69 44-0CM7	–/I14	3UF7 104-../ 3RB29 66-..	63.0 - 630	100

① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 被保护电动机的起动参数数据和额定数据具有决定作用。

② 断路器电流设置应该为最大值。

③ 额定控制电压为 230 V AC, 50 Hz。也可以采用其他控制电压。

④ 表中所列电流检测模块, 还需订购合适的 3RB22/3RB23 和 3UF7 的基本单元。

⑤ 也可选用 3VL27 16-3DK33。

⑥ 也可选用 3VL37 25-3DK36。

电机保护与控制产品

断路器+接触器+SIMOCODE 3UF7/3RB22/
3RB23 电子式过载继电器

脱扣等级 30, 2 类和 1 类配合, $I_q=50$ kA

 400 V AC	标准三相电动机， 4 极，400 V AC ①		断路器过载脱扣 器整定范围 ②	断路器	接触器 ③	尺寸 规格	过载继电器+ 电流检测模块 ④	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力	
	额定 功率 <i>P</i> kW	电动机电流 (标称值) <i>I</i> A		订货号	订货号		订货号		<i>I_q</i> kA	
	A									
	2 类配合									
	0.09	0.3	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3UF7 100-1AA0/ 3RB29 06-2BG1	0.30 - 3.00	50	
	0.12	0.4	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50	
	0.18	0.6	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50	
	0.25	0.85	无	3RV13 21-1CC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50	
	0.37	1.1	无	3RV10 21-1DA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50	
	0.55	1.5	无	3RV13 21-1EC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50	
	0.75	1.9	3.50 - 5.00	3RV10 21-1FA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50	
	1.1	2.7	无	3RV13 21-1GC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3UF7 101-1AA0/ 3RB29 06-2DG1	2.40 - 25.0	50	
	1.5	3.5	无	3RV13 21-1HC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		2.40 - 25.0	50	
	2.2	5	9.00 - 12.5	3RV10 21-1KA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		2.40 - 25.0	50	
	3	6.5	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50	
	4	8.5	14.0 - 20.0	3RV10 31-4BA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50	
	5.5	11.5	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50	
	7.5	15.5	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50	
	11	22	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FB10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	3UF7 102-1AA0/ 3RB29 06-2JG1	10.0 - 100	50	
	15	29	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50	
	18.5	35	45.0 - 63.0	3RV10 42-4JB10	3RT10 45-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50	
	22	41	57.0 - 75.0	3RV10 42-4KB10	3RT10 46-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50	
	30	55	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6		10.0 - 100	50	
	37	66	无	3VL27 10-2DK33	3RT10 54-1AP36	–/S6		3UF7 103-1AA0/ 3RB29 56-2TG2	20.0 - 200	50
	45	80	无	3VL27 10-2DK33	3RT10 55-1AP36	–/S6			20.0 - 200	50
	55	97	无	3VL27 16-2DK33	3RT10 56-6AP36	–/S6	20.0 - 200		50	
	75	132	无	3VL27 16-2DK33	3RT10 64-6AP36	–/S10	3UF7 104-1BA0/ 3RB29 66-2WH2	63.0 - 630	50	
	90	160	无	3VL27 16-2DK33⑤	3RT10 66-6AP36	–/S10		63.0 - 630	50	
	90	160	无	3VL27 16-2DK33⑤	3RT12 64-6AP36	–/S10V		63.0 - 630	50	
	110	195	无	3VL37 25-2DK36	3RT12 65-6AP36	–/S10V		63.0 - 630	50	
	132	230	无	3VL37 25-2DK36⑥	3RT10 75-6AP36	–/S12		63.0 - 630	50	
	132	230	无	3VL37 25-2DK36⑥	3RT12 66-6AP36	–/S10V		63.0 - 630	50	
	160	280	无	3VL47 31-2DK36	3RT10 76-6AP36	–/S12		63.0 - 630	50	
	160	280	无	3VL47 31-2DK36	3RT12 75-6AP36	–/S12V		63.0 - 630	50	
	200	350	无	3VL57 50-2DK36	3RT12 76-6AP36	–/S12V		63.0 - 630	50	
	1 类配合									
	250	430	无	3VL57 50-1DK36	3TF69 44-0CM7	–/I4	3UF7 104-../ 3RB29 66-..	63.0 - 630	50	

① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 断路器过载整定电流需调为最大值。

③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

④ 表中所列为电流检测模块, 还需订购合适的 3RB22/3RB23 和 3UF7 的基本单元。

⑤ 也可选用 3VL37 25-2DK36。

⑥ 也可选用 3VL47 31-2DK36。

电机保护与控制产品

断路器+接触器+SIMOCODE 3UF7/3RB22/
3RB23 电子式过载继电器

脱扣等级 30, 2 类和 1 类配合, $I_q \geq 100 \text{ kA}$

	标准三相电动机， 4 极，400 V AC ①		断路器过载脱扣 器整定范围 ②	断路器	接触器 ③	尺寸 规格	过载继电器+ 电流检测模块 ④	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力	
	额定 功率 <i>P</i> kW	电动机电流 (标称值) <i>I</i> A								A
 400 V AC	2 类配合									
	0.09	0.3	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3UF7 100-1AA0/ 3RB29 06-2BG1	0.30 - 3.00	130	
	0.12	0.4	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130	
	0.18	0.6	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130	
	0.25	0.85	无	3RV13 21-1CC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130	
	0.37	1.1	2.20 - 3.20	3RV10 21-1DA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130	
	0.55	1.5	2.80 - 4.00	3RV10 21-1EA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130	
	0.75	1.9	3.50 - 5.00	3RV10 21-1FA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130	
	1.1	2.7	4.50 - 6.30	3RV10 21-1GA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130	
	1.5	3.5	5.50 - 8.00	3RV10 21-1HA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3UF7 101-1AA0/ 3RB29 06-2DG1	2.40 - 25.0	130	
	2.2	5	9.00 - 12.5	3RV10 21-1KA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		2.40 - 25.0	130	
	3	6.5	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	100	
	4	8.5	14.0 - 20.0	3RV10 31-4BA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	100	
	5.5	11.5	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	100	
	7.5	15.5	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	100	
	11	22	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FB10	3RT10 36-1AP00	S2/S2		3UF7 102-1AA0/ 3RB29 06-2JG1	10.0 - 100	100
	15	29	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3			10.0 - 100	100
	18.5	35	45.0 - 63.0	3RV10 42-4JB10	3RT10 45-1AP00	S3/S3	10.0 - 100		100	
	22	41	57.0 - 75.0	3RV10 42-4KB10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	10.0 - 100		100	
	30	55	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	10.0 - 100		100	
	30	55	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3UF7 103-1AA0/ 3RB29 56-2TG2		20.0 - 200	100
	37	66	无	3VL27 10-3DK33	3RT10 54-1AP36	–/S6			20.0 - 200	100
	37	66	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 54-1AP36	–/S6			20.0 - 200	100
	45	80	无	3VL27 10-3DK33	3RT10 55-1AP36	–/S6		20.0 - 200	100	
	45	80	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 55-1AP36	–/S6		20.0 - 200	100	
	55	97	无	3VL27 10-3DK33	3RT10 56-6AP36	–/S6		20.0 - 200	100	
	55	97	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 56-6AP36	–/S6		20.0 - 200	100	
	75	132	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 64-6AP36	–/S10		3UF7 104-1BA0/ 3RB29 66-2WH2	63.0 - 630	100
	90	160	无	3VL27 16-3DK33⑤	3RT10 65-6AP36	–/S10	63.0 - 630		100	
	90	160	无	3VL27 16-3DK33⑤	3RT12 64-6AP36	–/S10V	63.0 - 630		100	
	110	195	无	3VL37 25-3DK36	3RT12 65-6AP36	–/S10V	63.0 - 630		100	
	132	230	无	3VL37 25-3DK36⑥	3RT10 75-6AP36	–/S12	63.0 - 630		100	
	132	230	无	3VL37 25-3DK36⑥	3RT12 66-6AP36	–/S10V	63.0 - 630		100	
	160	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 76-6AP36	–/S12	63.0 - 630		100	
	160	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT12 75-6AP36	–/S12V	63.0 - 630		100	
	200	350	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 76-6AP36	–/S12V		63.0 - 630	100	
	1 类配合									
	250	430	无	3VL57 50-3DK36	3TF69 44-0CM7	–/I4	3UF7 104-../ 3RB29 66-..	63.0 - 630	100	

① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 被保护电动机的起动参数数据和额定数据具有决定作用。

② 断路器电流设置应该为最大值。

③ 额定控制电压为 230 V, 50 Hz。也可以采用其他控制电压。

④ 表中所列为电流检测模块, 还需订购合适的 3RB22/3RB23 和 3UF7 的基本单元。

⑤ 也可选用 3VL37 25-3DK36。

⑥ 也可选用 3VL47 31-3DK36。

脱扣等级 40, 2 类和 1 类配合, $I_q=50$ kA

	标准三相电动机， 4极，400 V AC ①		断路器过载脱扣 器整定范围 ②	断路器	接触器 ③	尺寸 规格	过载继电器+ 电流检测模块 ④	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力
	额定 功率 <i>P</i> kW	电动机电流 (标称值) <i>I</i> A							
 400 V AC	2 类配合								
	0.09	0.3	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3UF7 100-1AA0	0.30 - 3.00	50
	0.12	0.4	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.18	0.6	1.40 - 2.00	3RV10 21-1BA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.25	0.85	1.80 - 2.50	3RV10 21-1CA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.37	1.1	2.20 - 3.20	3RV10 21-1DA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		0.30 - 3.00	50
	0.55	1.5	3.50 - 5.00	3RV10 21-1FA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		0.30 - 3.00	50
	0.75	1.9	4.50 - 6.30	3RV10 21-1GA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		0.30 - 3.00	50
	1.1	2.7	5.50 - 8.00	3RV10 21-1HA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3UF7 101-1AA0	2.40 - 25.0	50
	1.5	3.5	9.00 - 12.5	3RV10 21-1KA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		2.40 - 25.0	50
	2.2	5	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50
	3	6.5	14.0 - 20.0	3RV10 31-4BA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50
	4	8.5	18.0 - 25.0	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50
	5.5	11.5	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50
	7.5	15.5	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EB10	3RT10 44-1AP00	S2/S3	3UF7 102-1AA0	10.0 - 100	50
	11	22	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50
	15	29	45.0 - 63.0	3RV10 42-4JB10	3RT10 45-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50
	18.5	35	57.0 - 75.0	3RV10 42-4KB10	3RT10 45-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50
	22	41	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6		10.0 - 100	50
	30	55	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6		10.0 - 100	50
	37	66	无	3VL27 10-2DK33	3RT10 55-1AP36	–/S6	3UF7 103-1AA0	20.0 - 200	50
	45	80	无	3VL27 16-2DK33	3RT10 56-6AP36	–/S6		20.0 - 200	50
	55	97	无	3VL27 16-2DK33	3RT10 64-6AP36	–/S10	3UF7 104-1BA0	63.0 - 630	50
	75	132	无	3VL37 25-2DK36	3RT12 65-6AP36	–/S10V		63.0 - 630	50
	90	160	无	3VL37 25-2DK36	3RT12 66-6AP36	–/S10V		63.0 - 630	50
	110	195	无	3VL47 31-2DK36	3RT10 76-6AP36	–/S12		63.0 - 630	50
	132	230	无	3VL47 31-2DK36	3RT10 76-6AP36	–/S12		63.0 - 630	50
	160	280	无	3VL57 50-2DK36	3RT12 76-6AP36	–/S12V		63.0 - 630	50
	1 类配合								
	200	350	无	3VL67 80-1DE36	3TF69 44-0CM7	–/I4	3UF7 104-1BA0	63.0 - 630	50
	250	430	无	3VL67 80-1DE36	3TF69 44-0CM7	–/I4		63.0 - 630	50

① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 断路器过载整定电流需调为最大值。

④ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

⑤ 表中所列为电流检测模块, 还需订购合适的 3UF7 基本单元。

电机保护与控制产品

断路器+接触器+SIMOCODE 3UF7

脱扣等级 40, 2 类配合, $I_q \geq 100$ kA

	标准三相电动机, 4极, 400 V AC ①		断路器过载脱扣 器整定范围 ②	断路器 订货号	接触器 ③ 订货号	尺寸 规格	过载继电器+ 电流检测模块 ④ 订货号	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力 I_q kA
	额定 功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A							
 400 V AC	0.09	0.3	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3UF7 100-1AA0	0.30 - 3.00	130
	0.12	0.4	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130
	0.18	0.6	1.40 - 2.00	3RV10 21-1BA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130
	0.25	0.85	1.80 - 2.50	3RV10 21-1CA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	130
	0.37	1.1	2.20 - 3.20	3RV10 21-1DA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		0.30 - 3.00	130
	0.55	1.5	3.50 - 5.00	3RV10 21-1FA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		0.30 - 3.00	130
	0.75	1.9	4.50 - 6.30	3RV10 21-1GA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		0.30 - 3.00	130
	1.1	2.7	5.50 - 8.00	3RV10 21-1HA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3UF7 101-1AA0	2.40 - 25.0	130
	1.5	3.5	9.00 - 12.5	3RV10 21-1KA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		2.40 - 25.0	130
	2.2	5	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	100
	3	6.5	14.0 - 20.0	3RV10 31-4BA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	100
	4	8.5	18.0 - 25.0	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	100
	5.5	11.5	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	100
	7.5	15.5	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EB10	3RT10 44-1AP00	S2/S3	3UF7 102-1AA0	10.0 - 100	100
	7.5	15.5	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EB10	3RT10 54-1AP36	S2/S6		10.0 - 100	100
	11	22	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	100
	11	22	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6		10.0 - 100	100
	15	29	45.0 - 63.0	3RV10 42-4JB10	3RT10 45-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	100
	15	29	45.0 - 63.0	3RV10 42-4JB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6		10.0 - 100	100
	18.5	35	57.0 - 75.0	3RV10 42-4KB10	3RT10 45-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	100
	18.5	35	57.0 - 75.0	3RV10 42-4KB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3UF7 103-1AA0	20.0 - 200	100
	22	41	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3UF7 102-1AA0	10.0 - 100	100
	22	41	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3UF7 103-1AA0	20.0 - 200	100
	30	55	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3UF7 102-1AA0	10.0 - 100	100
	30	55	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3UF7 103-1AA0	20.0 - 200	100
	37	66	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 55-1AP36	-/S6	3UF7 104-1BA0	20.0 - 200	100
	45	80	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 56-6AP36	-/S6		20.0 - 200	100
	55	97	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 64-6AP36	-/S10		63.0 - 630	100
	55	97	无	3VL37 25-3DK36	3RT12 64-6AP36	-/S10V		63.0 - 630	100
	75	132	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 75-6AP36	-/S12		63.0 - 630	100
	90	160	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 75-6AP36	-/S12		63.0 - 630	100
	110	195	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 75-6AP36	-/S12		63.0 - 630	100
	132	230	无	3VL57 50-3DK36	3RT10 76-6AP36	-/S12		63.0 - 630	100
	160	280	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 76-6AP36	-/S12V		63.0 - 630	100

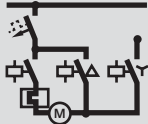
① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 断路器过载整定电流需调为最大值。

③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

④ 表中所列为电流检测模块, 还需订购合适的 3UF7 基本单元。

脱扣等级 10，2 类和 1 类配合， $I_q=50\text{ kA}$

	标准三相电动机，4 极，400 V AC ①		断路器 过载脱扣器整定范围 ②	断路器	接触器 ③		尺寸规格	过载继电器	过载继电器过载整定范围	短路分断能力
	额定功率 P kW	电动机 电流 (标称值) I A			主接触器和三角形接触器	星形接触器				
			A	订货号	订货号	订货号		订货号	A	I_q kA
 400 V AC	2 类配合									
	5.5	11.5	无	3RV13 21-4AC10	3RT10 26-1AP00	3RT10 24-1AP00	S0/S0/S0	3RU11 26-1HB0	5.50 - 8.00	50
	7.5	15.5	无	3RV13 21-4BC10	3RT10 26-1AP00	3RT10 24-1AP00	S0/S0/S0	3RU11 26-1JB0	7.00 - 10.0	50
	11	22	无	3RV13 31-4DC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0	3RU11 36-4AB0	11.0 - 16.0	50
	15	29	无	3RV13 31-4FC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0	3RU11 36-4BB0	14.0 - 20.0	50
	18.5	35	无	3RV13 31-4FC10	3RT10 35-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0	3RU11 36-4DB0	18.0 - 25.0	50
	22	41	无	3RV13 31-4GC10	3RT10 36-1AP00	3RT10 26-1AP00	S2/S2/S0	3RU11 36-4EB0	22.0 - 32.0	50
	30	55	无	3RV13 41-4JC10	3RT10 44-1AP00	3RT10 26-1AP00	S3/S3/S0	3RU11 46-4FB0	28.0 - 40.0	50
	37	66	无	3RV13 41-4KC10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2	3RU11 46-4HB0	36.0 - 50.0	50
	45	80	无	3RV13 41-4LC10	3RT10 45-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2	3RU11 46-4JB0	45.0 - 63.0	50
	1 类配合									
	5.5	11.5	9.00 - 12.0	3RV10 11-1KA10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP00	S00/S00/S00	3RU11 16-1HB0	5.50 - 8.00	50
	7.5	15.5	无	3RV13 21-4BC10	3RT10 16-1AP01	3RT10 15-1AP00	S0/S00/S00	3RU11 16-1JB0	7.00 - 10.0	50
	11	22	无	3RV13 21-4DC10	3RT10 24-1AP00	3RT10 24-1AP00	S0/S0/S0	3RU11 26-4AB0	11.0 - 16.0	50
	15	29	无	3RV13 31-4FC10	3RT10 26-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S0/S0	3RU11 26-4BB0	14.0 - 20.0	50
	18.5	35	无	3RV13 31-4FC10	3RT10 26-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S0/S0	3RU11 26-4DB0	20.0 - 25.0	50
	22	41	无	3RV13 31-4GC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 26-1AP00	S2/S0/S0	3RU11 36-4EB0	22.0 - 32.0	50
	30	55	无	3RV13 41-4JC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 26-1AP00	S3/S2/S0	3RU11 36-4FB0	28.0 - 40.0	50
	37	66	无	3RV13 41-4KC10	3RT10 35-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S2/S2	3RU11 36-4GB0	36.0 - 45.0	50
	45	80	无	3RV13 41-4LC10	3RT10 36-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S2/S2	3RU11 36-4HB0	40.0 - 50.0	50

① 4 极标准电动机在 400 V AC，50 Hz 时的标称值。在选型时，需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

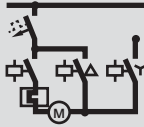
② 断路器过载整定电流需调为最大值。

③ 额定控制电压 230 V AC，50 Hz。也可选用其他控制电压。

电机保护与控制产品

断路器+星三角起动组合+3RB20/3RB21
电子式过载继电器

脱扣等级 5 和 10, 2 类配合, /q=50 kA

	标准三相电动机, 4 极, 400 V AC ①		断路器 过载脱扣器整定范围 ②	断路器 订货号	接触器 ③		尺寸规格	过载继电器	过载继电器 过载整定范围	短路 分断能力
	额定功率 P kW	电动机 电流 (标称值) I A			主接触器和三角 形接触器	星形接触器				
			A	订货号	订货号	订货号		订货号	A	I _q kA
 400 V AC	5.5	11.5	无	3RV13 21-1KC10	3RT10 26-1AP00	3RT10 24-1AP00	S0/S0/S0	3RB20 26-1QB0/	6.00 - 25.0	50
	7.5	15.5	14.0 - 20.0	3RV10 21-4BA10	3RT10 26-1AP00	3RT10 24-1AP00	S0/S0/S0	3RB21 23-4QB0	6.00 - 25.0	50
	11	22	无	3RV13 31-4EC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0	3RB20 36-1UB0/	12.5 - 50.0	50
	15	29	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0	3RB21 33-4UB0	12.5 - 50.0	50
	18.5	35	无	3RV13 41-4FC10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2	3RB20 46-1UB0/	12.5 - 50.0	50
	22	41	无	3RV13 41-4HC10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2	3RB21 43-4UB0	12.5 - 50.0	50
	30	55	无	3RV13 41-4JC10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2	3RB20 46-1EB0/	25.0 - 100	50
	37	66	无	3RV13 41-4KC10	3RT10 45-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2	3RB21 43-4EB0	25.0 - 100	50
	45	80	70.0 - 90.0	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2		25.0 - 100	50
	55	97	无	3VL27 10-2DK33	3RT10 54-1AP36	3RT10 44-1AP00	-/S6/S3	3RB20 56-1FW2/ 3RB21 53-4FW2	50.0 - 200	50
	75	132	无	3VL27 16-2DK33	3RT10 55-6AP36	3RT10 44-1AP00	-/S6/S3	3RB20 56-1FC2/	50.0 - 200	50
	90	160	无	3VL27 16-2DK33	3RT10 55-6AP36	3RT10 44-1AP00	-/S6/S3	3RB21 53-4FC2	50.0 - 200	50
	110	195	无	3VL37 25-2DK36	3RT10 64-6AP36	3RT10 54-1AP36	-/S10/S6	3RB20 66-1GC2/	55.0 - 250	50
	132	230	无	3VL47 25-2DK36	3RT10 65-6AP36	3RT10 54-1AP36	-/S10/S6	3RB21 63-4GC2	55.0 - 250	50
	160	280	无	3VL47 31-2DK36	3RT10 66-6AP36	3RT10 54-1AP36	-/S10/S6	3RB20 66-1MC2/	160 - 630	50
	200	350	无	3VL57 50-2DK36	3RT10 75-6AP36	3RT10 64-6AP36	-/S12/S10	3RB21 63-4MC2	160 - 630	50
	250	430	无	3VL57 50-2DK36	3RT10 75-6AP36	3RT10 64-6AP36	-/S12/S10		160 - 630	50

① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

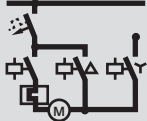
② 断路器过载整定电流需调为最大值。

③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

电机保护与控制产品

断路器+星三角起动组合+SIMOCODE 3UF7/
3RB22/3RB23 电子式过载继电器

脱扣等级 5 和 10, 2 类配合, $I_q=50$ kA

	标准三相电动机, 4 极, 400 V AC ①		断路器 过载脱扣器整定范围 ②	断路器 订货号	接触器 ③		尺寸规格	过载继电器+ 电流检测模块④	过载继电器 过载整定范围	短路 分断能力
	额定 功率 P kW	电动机 电流 (标称值) I A			主接触器和三 角形接触器	星形接触器				
			A	订货号	订货号	订货号		订货号	A	I_q kA
 400 V AC	5.5	11.5	无	3RV13 21-1KC10	3RT10 26-1AP00	3RT10 24-1AP00	S0/S0/S0	3UF7 101-1AA0/	2.40 - 25.0	50
	7.5	15.5	14.0 - 20.0	3RV10 21-4BA10	3RT10 26-1AP00	3RT10 24-1AP00	S0/S0/S0	3RB29 06-2DG1	2.40 - 25.0	50
	11	22	无	3RV13 31-4EC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0	3UF7 102-1AA0/	10.0 - 100	50
	15	29	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0	3RB29 06-2JG1	10.0 - 100	50
	18.5	35	无	3RV13 41-4FC10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2		10.0 - 100	50
	22	41	无	3RV13 41-4HC10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2		10.0 - 100	50
	30	55	无	3RV13 41-4JC10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2		10.0 - 100	50
	37	66	无	3RV13 41-4KC10	3RT10 45-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2		10.0 - 100	50
	45	80	70.0 - 90.0	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2		10.0 - 100	50
	55	97	无	3VL27 10-2DK33	3RT10 54-1AP36	3RT10 44-1AP00	-/S6/S3	3UF7 103-1AA0/	20.0 - 200	50
	75	132	无	3VL27 16-2DK33	3RT10 55-6AP36	3RT10 44-1AP00	-/S6/S3	3RB29 56-2TG2	20.0 - 200	50
	90	160	无	3VL27 16-2DK33	3RT10 55-6AP36	3RT10 44-1AP00	-/S6/S3		20.0 - 200	50
	110	195	无	3VL37 25-2DK36	3RT10 64-6AP36	3RT10 54-1AP36	-/S10/S6	3UF7 104-1BA0/	63.0 - 630	50
	132	230	无	3VL47 25-2DK36	3RT10 65-6AP36	3RT10 54-1AP36	-/S10/S6	3RB29 66-2WH2	63.0 - 630	50
	160	280	无	3VL47 31-2DK36	3RT10 66-6AP36	3RT10 54-1AP36	-/S10/S6		63.0 - 630	50
	200	350	无	3VL57 50-2DK36	3RT10 75-6AP36	3RT10 64-6AP36	-/S12/S10		63.0 - 630	50
	250	430	无	3VL57 50-2DK36	3RT10 75-6AP36	3RT10 64-6AP36	-/S12/S10		63.0 - 630	50

① 4 极标准电动机在 400 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 断路器过载整定电流需调为最大值。

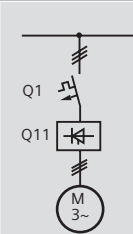
③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

④ 表中所示为电流检测模块, 还需订购合适的 3RB22/3RB23 和 3UF7 的基本单元。

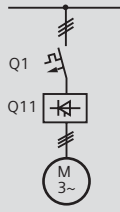
电机保护与控制产品

断路器+3RW30 软起动器

脱扣等级 10, 1 类配合, $I_q=50\text{ kA}$

	软起动器额定电流	断路器过载脱扣器整定范围	断路器	尺寸规格	软起动器	短路分断能力
	I A	A	订货号		订货号	I_q kA
400 V AC	3	2.80 - 4.00	3RV10 11-1AE10	S00	3RW30 03-1CB	50
	6	4.50 - 6.30	3RV10 11-1GA10	S00	3RW30 14-1CB	50
	9	7.00 - 10.0	3RV10 11-1JA10	S00	3RW30 16-1AB	50
	12.5	11.0 - 16.0	3RV10 21-4AA10	S0	3RW30 24-1AB/3RW31 24-1CB	50
	16	14.0 - 20.0	3RV10 21-4BA10	S0	3RW30 25-1AB/3RW31 25-1CB	50
	25	20.0 - 25.0	3RV10 21-4DA10	S0	3RW30 26-1AB/3RW31 26-1CB	50
	32	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	S2	3RW30 34-1AB	50
	38	36.0 - 50.0	3RV10 31-4GA10	S2	3RW30 35-1AB	50
	45	40.0 - 50.0	3RV10 31-4HA10	S2	3RW30 36-1AB	50
	63	57.0 - 75.0	3RV10 41-4KA10	S3	3RW30 44-1AB	50
	75	70.0 - 90.0	3RV10 41-4LA10	S3	3RW30 45-1AB	50
	100	80.0 - 100	3RV10 41-4MA10	S3	3RW30 46-1AB	50

脱扣等级 10, 1 类配合, $I_q=11\cdots 65\text{ kA}$

	软起动器额定电流	断路器过载脱扣器整定范围	断路器	尺寸规格	软起动器	短路分断能力
	I A	A	订货号		订货号	I_q kA
 400 V AC	3RW40 软起动器					
	12.5	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AA10	S2	3RW40 24	55
	25	20.0 - 25.0	3RV10 31-4DA10	S2	3RW40 26	55
	32	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EA10	S2	3RW40 27	55
	38	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	S2	3RW40 28	55
	45	36.0 - 45.0	3RV10 31-4GA10	S2	3RW40 36	20
	63	45.0 - 63.0	3RV10 41-4JA10	S3	3RW40 37	20
	72	57.0 - 75.0	3RV10 41-4KA10	S3	3RW40 38	20
	80	70.0 - 90.0	3RV10 41-4LA10	S3	3RW40 46	11
	106	80.0 - 100	3RV10 41-4MA10	S3	3RW40 47	11
	134	无	3VL37 20-2DC36	-	3RW40 55	35
	162	无		-	3RW40 56	35
	230	无	3VL47 31-2DC36	-	3RW40 73	65
	280	无		-	3RW40 74	65
	356	无	3VL47 40-2DC36	-	3RW40 75	65
	432	无	3VL57 50-2DC36	-	3RW40 76	65
	3RW44 软起动器					
	29	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HA10	S3	3RW44 22	32
	36	45.0 - 63.0	3RV10 42-4JA10	S3	3RW44 23	32
	47	57.0 - 75.0	3RV10 42-4KA10	S3	3RW44 24	32
	57	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LA10	S3	3RW44 25	32
	77	80.0 - 100	3RV10 42-4MA10	S3	3RW44 26	32
	93	80.0 - 100		S3	3RW44 27	32
	113	无	3VL17 16-2DD36	-	3RW44 34	16
	134	无		-	3RW44 35	16
	162	无	3VL37 25-2DC36	-	3RW44 36	65
	203	无	3VL47 31-3DC36	-	3RW44 43	65
	250	无		-	3RW44 44	65
	313	无	3VL47 40-3DC36	-	3RW44 45	65
	356	无		-	3RW44 46	65
	432	无	3VL57 50-3DC36	-	3RW44 47	65
	551	无	3VL67 80-3AB36	-	3RW44 53	65
	615	无		-	3RW44 54	65
	693	无		-	3RW44 55	65
	780	无	3VL77 10-3AB36	-	3RW44 56	65
	880	无		-	3RW44 57	65
	970	无	3VL77 12-3AB36	-	3RW44 58	65
	1076	无		-	3RW44 65	65
	1214	无		-	3RW44 66	65

电机保护与控制产品

断路器+接触器

脱扣等级 10, 1 类配合, $I_q=50$ kA

	标准三相电动机, 4 极, 500 V AC ①		断路器过载整定范围	断路器	接触器 ②	尺寸规格	短路分断能力
	额定功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A	A	订货号	订货号		I_q kA
 500 V AC	0.06	0.2	0.14 - 0.20	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.09	0.2	0.18 - 0.25	3RV10 11-0CA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.12	0.3	0.22 - 0.32	3RV10 11-0DA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.12	0.3	0.28 - 0.40	3RV10 11-0EA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.18	0.5	0.35 - 0.50	3RV10 11-0FA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.18	0.5	0.45 - 0.63	3RV10 11-0GA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.25	0.7	0.55 - 0.80	3RV10 11-0HA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.37	0.9	0.70 - 1.00	3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.55	1.2	0.90 - 1.25	3RV10 11-0KA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.75	1.5	1.10 - 1.60	3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.75	1.5	1.40 - 2.00	3RV10 11-1BA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	1.1	2.2	1.80 - 2.50	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	1.5	2.9	2.20 - 3.20	3RV10 11-1DA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	2.2	4.0	3.50 - 5.00	3RV10 11-1FA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	3	5.2	4.50 - 6.30	3RV10 11-1GA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	4	6.8	5.50 - 8.00	3RV10 11-1HA10	3RT10 16-1AP01	S00/S00	50
	5.5	9.2	7.00 - 10.0	3RV10 11-1JA10	3RT10 17-1AP01	S00/S00	50
	7.5	12.4	9.00 - 12.5	3RV10 21-1KA10	3RT10 25-1AP00	S0/S0	50
	7.5	12.4	11.0 - 16.0	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1AP00	S0/S0	50
	11	17.6	14.0 - 20.0	3RV10 21-4BA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	50
	15	23	18.0 - 25.0	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	50
	18.5	28	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	50
	22	33	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	S2/S2	50
	30	44	36.0 - 45.0	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	50
	30	44	40.0 - 50.0	3RV10 31-4HA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	50
	37	53	45.0 - 63.0	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	50
	45	64	57.0 - 75.0	3RV10 41-4KA10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	50
	55	78	70.0 - 90.0	3RV10 41-4LA10	3RT10 45-1AP00	S3/S3	50
	75	106	64.0 - 160	3VL27 16-2AP33	3RT10 54-6AP36	-/S6	50
	90	128	64.0 - 160	3VL27 16-2AP33	3RT10 55-6AP36	-/S6	50
	110	156	64.0 - 160	3VL27 16-2AP33③	3RT10 56-6AP36	-/S6	50
	132	184	80.0 - 200	3VL37 20-2AP36④	3RT10 64-6AP36	-/S10	50
	132	184	80.0 - 200	3VL37 20-2AP36④	3RT12 64-6AP36	-/S10V	50
	160	224	100 - 250	3VL37 25-2AP36⑤	3RT10 65-6AP36	-/S10	50
	160	224	100 - 250	3VL37 25-2AP36⑤	3RT12 65-6AP36	-/S10V	50
	200	280	125 - 315	3VL47 31-2AP36	3RT10 66-6AP36	-/S10	50
	200	280	125 - 315	3VL47 31-2AP36	3RT12 66-6AP36	-/S10V	50
	250	344	200 - 500	3VL57 50-2AP36	3RT10 75-6AP36	-/S12	50
	250	344	200 - 500	3VL57 50-2AP36	3RT12 75-6AP36	-/S12V	50
	315	432	200 - 500	3VL57 50-2AP36	3RT10 76-6AP36	-/S12	50
	315	432	200 - 500	3VL57 50-2AP36	3RT12 76-6AP36	-/S12V	50
	355	488	200 - 500	3VL57 50-2AP36	3RT10 76-6AP36	-/S12	50
	355	488	200 - 500	3VL57 50-2AP36	3RT12 76-6AP36	-/S12V	50

① 4 极标准电动机在 500 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

③ 亦可选用 3VL37 20-2AP36。

④ 亦可选用 3VL37 25-2AP36。

⑤ 亦可选用 3VL47 31-2AP36。

脱扣等级 10, 2 类配合, $I_q=50$ kA

	标准三相电动机, 4 极, 500 V AC ①		断路器过载整定范围 A	断路器 订货号	接触器 ② 订货号	尺寸规格	短路分断能力 I_q kA
	额定功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A					
 500 V AC	0.06	0.2	0.14 - 0.20	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.09	0.2	0.18 - 0.25	3RV10 11-0CA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.12	0.3	0.22 - 0.32	3RV10 11-0DA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.12	0.3	0.28 - 0.40	3RV10 11-0EA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.18	0.5	0.35 - 0.50	3RV10 11-0FA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.18	0.5	0.45 - 0.63	3RV10 11-0GA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.25	0.7	0.55 - 0.80	3RV10 11-0HA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.37	0.9	0.70 - 1.00	3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.55	1.2	0.90 - 1.25	3RV10 11-0KA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.75	1.5	1.10 - 1.60	3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	50
	0.75	1.5	1.40 - 2.00	3RV10 21-1BA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	50
	1.1	2.2	1.80 - 2.50	3RV10 21-1CA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	50
	1.5	2.9	2.20 - 3.20	3RV10 21-1DA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	50
	2.2	4.0	3.50 - 5.00	3RV10 21-1FA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	50
	3	5.2	4.50 - 6.30	3RV10 21-1GA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	50
	4	6.8	5.50 - 8.00	3RV10 21-1HA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	50
	5.5	9.2	7.00 - 10.0	3RV10 21-1JA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	50
	7.5	12.4	9.00 - 12.5	3RV10 21-1KA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	50
	7.5	12.4	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	50
	11	17.6	14.0 - 20.0	3RV10 31-4BA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	50
	15	23	18.0 - 25.0	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	50
	18.5	28	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	50
	22	33	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	S2/S2	50
	30	44	36.0 - 45.0	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	50
	30	44	40.0 - 50.0	3RV10 31-4HA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	50
	37	53	45.0 - 63.0	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	50
	45	64	57.0 - 75.0	3RV10 41-4KA10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	50
	55	78	70.0 - 90.0	3RV10 41-4LA10	3RT10 45-1AP00	S3/S3	50
	75	106	64.0 - 160	3VL27 16-2AP33	3RT10 54-1AP36	-/S6	50
	90	128	64.0 - 160	3VL27 16-2AP33③	3RT10 55-6AP36	-/S6	50
	110	156	64.0 - 160	3VL27 16-2AP33④	3RT10 56-6AP36	-/S6	50
	132	184	80.0 - 200	3VL37 20-2AP36④	3RT10 64-6AP36	-/S10	50
	132	184	80.0 - 200	3VL37 20-2AP36⑤	3RT12 64-6AP36	-/S10V	50
	160	224	100 - 250	3VL37 25-2AP36⑤	3RT10 65-6AP36	-/S10	50
	160	224	100 - 250	3VL37 25-2AP36	3RT12 65-6AP36	-/S10V	50
	200	280	125 - 315	3VL47 31-2AP36	3RT10 66-6AP36	-/S10	50
	200	280	125 - 315	3VL47 31-2AP36	3RT12 66-6AP36	-/S10V	50
	250	344	200 - 500	3VL57 50-2AP36	3RT10 75-6AP36	-/S12	50
	250	344	200 - 500	3VL57 50-2AP36	3RT12 76-6AP36	-/S12V	50
	315	432	200 - 500	3VL57 50-2AP36	3RT10 76-6AP36	-/S12	50
	315	432	200 - 500	3VL57 50-2AP36	3RT12 76-6AP36	-/S12V	50
	355	488	200 - 500	3VL57 50-2AP36	3RT10 76-6AP36	-/S12	50
	355	488	200 - 500	3VL57 50-2AP36	3RT12 76-6AP36	-/S12V	50

① 4 极标准电动机在 500V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

③ 亦可选用 3VL37 20-2AP36。

④ 亦可选用 3VL37 25-2AP36。

⑤ 亦可选用 3VL47 31-2AP36。

电机保护与控制产品

断路器+接触器

脱扣等级 20，2 类配合， $I_q=50\text{ kA}$

	标准三相电动机，4 极，500 V AC ①		断路器过载整定范围	断路器	接触器 ②	尺寸规格	短路分断能力
	额定功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A	A	订货号	订货号		I_q kA
 500 V AC	7.5	12.4	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AB10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	50
	11	17.6	14.0 - 20.0	3RV10 31-4BB10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	50
	11	17.6	18.0 - 25.0	3RV10 31-4DB10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	50
	15	23	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EB10	3RT10 35-1AP00	S2/S2	50
	18.5	28	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EB10	3RT10 44-1AP00	S2/S3	50
	18.5	28	28.0 - 40.0	3RV10 42-4FB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	50
	22	33	28.0 - 40.0	3RV10 42-4FB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	50
	30	44	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	50
	30	44	45.0 - 63.0	3RV10 42-4JB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	50
	37	53	45.0 - 63.0	3RV10 42-4JB10	3RT10 45-1AP00	S3/S3	50
	37	53	57.0 - 75.0	3RV10 42-4KB10	3RT10 45-1AP00	S3/S3	50
	45	64	57.0 - 75.0	3RV10 42-4KB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	50
	55	79	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	50
	75	106	64.0 - 160	3VL27 16-2AS33	3RT10 55-6AP36	-/S6	50
	90	128	64.0 - 160	3VL27 16-2AS33	3RT10 56-6AP36	-/S6	50
	110	156	64.0 - 160	3VL27 16-2AS33③	3RT10 64-6AP36	-/S10	50
	132	184	80.0 - 200	3VL37 20-2AS36④	3RT10 65-6AP36	-/S10	50
	132	184	80.0 - 200	3VL37 20-2AS36④	3RT10 66-6AP36	-/S10	50
	132	184	80.0 - 200	3VL37 20-2AS36④	3RT12 64-6AP36	-/S10V	50
	160	224	100 - 250	3VL37 25-2AS36⑤	3RT12 65-6AP36	-/S10V	50
	200	280	125 - 315	3VL47 31-2AS36	3RT12 66-6AP36	-/S10V	50
	200	280	125 - 315	3VL47 31-2AS36	3RT10 75-6AP36	-/S12	50
	250	344	200 - 500	3VL57 50-2AS36	3RT10 76-6AP36	-/S12	50
	250	344	200 - 500	3VL57 50-2AS36	3RT12 75-6AP36	-/S12V	50
	315	432	200 - 500	3VL57 50-2AS36	3RT12 76-6AP36	-/S12V	50
	255	488	200 - 500	3VL57 50-2AS36	3RT12 76-6AP36	-/S12V	50

① 4 极标准电动机在 500 V AC，50 Hz 时的标称值。在选型时，需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 额定控制电压 230 V AC，50 Hz。也可选用其他控制电压。

③ 亦可选用 3VL37 20-2AS36。

④ 亦可选用 3VL37 25-2AS36。

⑤ 亦可选用 3VL47 31-2AS36。

脱扣等级 10, 1 类配合, $I_q=50$ kA

	标准三相电动机, 4 极, 500 V AC ①		断路器 过载整定范围	断路器	接触器 ②	尺寸 规格	过载继电器	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力
	额定 功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A	A	订货号	订货号		订货号	A	I_q kA
 500 V AC	0.06	0.2	无	3RV13 21-0BC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0BB0	0.14 - 0.20	50
	0.09	0.2	无	3RV13 21-0CC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0CB0	0.18 - 0.25	50
	0.12	0.3	无	3RV13 21-0DC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0DB0	0.22 - 0.32	50
	0.12	0.3	无	3RV13 21-0EC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0EB0	0.28 - 0.40	50
	0.18	0.5	无	3RV13 21-0FC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0FB0	0.35 - 0.50	50
	0.18	0.5	无	3RV13 21-0GC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0GB0	0.45 - 0.63	50
	0.25	0.7	无	3RV13 21-0HC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0HB0	0.55 - 0.80	50
	0.37	0.9	无	3RV13 21-0JC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0JB0	0.70 - 1.00	50
	0.55	1.2	无	3RV13 21-0KC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0KB0	0.90 - 1.25	50
	0.75	1.5	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1AB0	1.10 - 1.60	50
	0.75	1.5	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1BB0	1.40 - 2.00	50
	1.1	2.2	无	3RV13 21-1CC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1CB0	1.80 - 2.50	50
	1.5	2.9	无	3RV13 21-1DC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1DB0	2.20 - 3.20	50
	2.2	4.0	无	3RV13 21-1FC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1FB0	3.50 - 5.00	50
	3	5.2	无	3RV13 21-1GC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1GB0	4.50 - 6.30	50
	4	6.8	无	3RV13 21-1HC10	3RT10 16-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1HB0	5.50 - 8.00	50
	5.5	9.2	无	3RV13 21-1JC10	3RT10 17-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1JB0	7.00 - 10.0	50
	7.5	12.4	无	3RV13 21-1KC10	3RT10 25-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1KB0	9.00 - 12.5	50
	7.5	12.4	无	3RV13 21-4AC10	3RT10 25-1AP00	S0/S0	3RU11 26-4AB0	11.0 - 16.0	50
	11	17.6	无	3RV13 21-4BC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RU11 26-4BB0	14.0 - 20.0	50
	15	23	无	3RV13 31-4DC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4DB0	18.0 - 25.0	50
	18.5	28	无	3RV13 31-4EC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4EB0	22.0 - 32.0	50
	22	33	无	3RV13 31-4FC10	3RT10 35-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4FB0	28.0 - 40.0	50
	30	44	无	3RV13 31-4GC10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4GB0	36.0 - 45.0	50
	30	44	无	3RV13 31-4HC10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4HB0	40.0 - 50.0	50
	37	53	无	3RV13 41-4JC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RU11 46-4JB0	45.0 - 63.0	50
	45	64	无	3RV13 41-4KC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RU11 46-4KB0	57.0 - 75.0	50
	55	78	无	3RV13 41-4LC10	3RT10 45-1AP00	S3/S3	3RU11 46-4LB0	70.0 - 90.0	50

① 4 极标准电动机在 500 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

电机保护与控制产品

断路器+接触器+3RU11 热过载继电器

脱扣等级 10，2 类配合， $I_q=50\text{ kA}$

	标准三相电动机， 4 极，500 V AC ①		断路器 过载整定范围	断路器	接触器 ②	尺寸 规格	过载继电器	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力
	额定 功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A	A	订货号	订货号		订货号	A	I_q kA
 500 V AC	0.06	0.2	无	3RV13 21-0BC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0BB0	0.14 - 0.20	50
	0.09	0.2	无	3RV13 21-0CC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0CB0	0.18 - 0.25	50
	0.12	0.3	无	3RV13 21-0DC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0DB0	0.22 - 0.32	50
	0.12	0.3	无	3RV13 21-0EC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0EB0	0.28 - 0.40	50
	0.18	0.5	无	3RV13 21-0FC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0FB0	0.35 - 0.50	50
	0.18	0.5	无	3RV13 21-0GC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0GB0	0.45 - 0.63	50
	0.25	0.7	无	3RV13 21-0HC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0HB0	0.55 - 0.80	50
	0.37	0.9	无	3RV13 21-0JC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0JB0	0.70 - 1.00	50
	0.55	1.2	无	3RV13 21-0KC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0KB0	0.90 - 1.25	50
	0.75	1.5	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1AB0	1.10 - 1.60	50
	0.75	1.5	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RU11 16-1BB0	1.40 - 2.00	50
	1.1	2.2	无	3RV13 21-1CC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1CB0	1.80 - 2.50	50
	1.5	2.9	无	3RV13 21-1DC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3RU11 26-1DB0③	2.20 - 3.20	50
	2.2	4.0	无	3RV13 21-1FC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3RU11 26-1FB0③	3.50 - 5.00	50
	3	5.2	无	3RV13 21-1GC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3RU11 26-1GB0③	4.50 - 6.30	50
	4	6.8	无	3RV13 21-1HC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3RU11 36-1HB0	5.50 - 8.00	50
	5.5	9.2	无	3RV13 21-1JC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3RU11 36-1JB0	7.00 - 10.0	50
	7.5	12.4	无	3RV13 21-1KC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3RU11 36-1KB0	9.00 - 12.5	50
	11	17.6	无	3RV13 31-4BC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4BB0	14.0 - 20.0	50
	15	23	无	3RV13 31-4DC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4DB0	18.0 - 25.0	50
	18.5	28	无	3RV13 31-4EC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4EB0	22.0 - 32.0	50
	22	33	无	3RV13 31-4FC10	3RT10 35-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4FB0	28.0 - 40.0	50
	30	44	无	3RV13 31-4GC10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4GB0	36.0 - 45.0	50
	30	44	无	3RV13 31-4HC10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4HB0	40.0 - 50.0	50
	37	53	无	3RV13 41-4JC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RU11 46-4JB0	45.0 - 63.0	50
	45	64	无	3RV13 41-4KC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RU11 46-4KB0	57.0 - 75.0	50
	55	78	无	3RV13 41-4LC10	3RT10 45-1AP00	S3/S3	3RU11 46-4LB0	70.0 - 90.0	50

① 4 极标准电动机在 500 V AC，50 Hz 时的标称值。在选型时，需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 额定控制电压 230 V AC，50 Hz。也可选用其他控制电压。

③ 独立安装。

脱扣等级 10, 2 类和 1 类配合, $I_q=50\text{ kA}$

	标准三相电动机， 4 极，500 V AC ①		断路器过载 整定范围②	断路器	接触器 ③	尺寸 规格	过载继电器	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力
	额定 功率 <i>P</i> kW	电动机电流 (标称值) <i>I</i> A							
 500 V AC	2 类配合								
	0.06	0.2	0.22 - 0.32	3RV10 11-0DA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB20 16-1RB0/	0.10 - 0.40	50
	0.09	0.2	0.28 - 0.40	3RV10 11-0EA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB21 13-4RB0	0.10 - 0.40	50
	0.12	0.3	0.45 - 0.63	3RV10 11-0GA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00		0.10 - 0.40	50
	0.18	0.5	0.60 - 0.80	3RV10 11-0HA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB20 16-1NB0/	0.32 - 1.25	50
	0.25	0.7	0.70 - 1.00	3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB21 13-4NB0	0.32 - 1.25	50
	0.37	0.9	1.10 - 1.60	3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00		0.32 - 1.25	50
	0.55	1.2	1.10 - 1.60	3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB20 16-1PB0/	1.00 - 4.00	50
							3RB21 23-4PB0		
	0.55	1.2	无	3RV13 21-0KC10	3RT10 24-1AP01	S0/S0	3RB21 23-4PB0/	1.00 - 4.00	50
	0.75	1.5	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RB21 13-4PB0	1.00 - 4.00	50
	1.1	2.2	无	3RV13 21-1CC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		1.00 - 4.00	50
	1.5	2.9	无	3RV13 21-1DC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		1.00 - 4.00	50
	2.2	4	无	3RV13 21-1FC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3RB20 26-1SB0/	3.00 - 12.0	50
	3	5.2	无	3RV13 21-1GC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3RB21 23-4SB0	3.00 - 12.0	50
	4	6.8	无	3RV13 21-1HC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3RB20 36-1QB0/	6.00 - 25.0	50
	5.5	9.2	无	3RV13 21-1JC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3RB21 23-4QB0	6.00 - 25.0	50
	7.5	12.4	无	3RV13 31-4AC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		6.00 - 25.0	50
	11	17.6	无	3RV13 31-4BC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RB20 36-1UB0/	12.5 - 50.0	50
	15	23	无	3RV13 31-4EC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RB21 33-4UW1	12.5 - 50.0	50
	18.5	28	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	S2/S2		12.5 - 50.0	50
	22	33	40.0 - 50.0	3RV10 31-4HA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2		12.5 - 50.0	50
	22	33	无	3RV13 41-4FC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RB20 46-1UB0/	12.5 - 50.0	50
							3RB21 43-4UB0		
	30	44	无	3RV13 41-4HC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RB20 46-1EB0/	25.0 - 100	50
	37	53	无	3RV13 41-4JC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RB21 43-4EB0	25.0 - 100	50
	45	64	57.0 - 75.0	3RV10 41-4KA10	3RT10 44-1AP00	S3/S3		25.0 - 100	50
	55	78	70.0 - 90.0	3RV10 41-4LA10	3RT10 45-1AP00	S3/S3		25.0 - 100	50
	55	78	无	3VL27 10-3DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6	3RB20 56-1FW2/	50.0 - 200	50
	75	106	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6	3RB21 53-4FW2/	50.0 - 200	50
	90	128	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 55-6AP36	-/S6	3RB20 56-1FC2/	50.0 - 200	50
	110	156	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 56-6AP36	-/S6	3RB21 53-4FC2	50.0 - 200	50
	110	156	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 56-6AP36	-/S6	3RB20 66-1GC2/	55.0 - 250	50
	132	184	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 64-6AP36	-/S10	3RB21 63-4GC2	55.0 - 250	50
	132	184	无	3VL37 25-3DK36	3RT12 64-6AP36	-/S10V		55.0 - 250	50
	160	224	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 65-6AP36	-/S10		55.0 - 250	50
	160	224	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 65-6AP36	-/S10		55.0 - 250	50
	160	224	无	3VL37 25-3DK36	3RT12 65-6AP36	-/S10V		55.0 - 250	50
	200	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 66-6AP36	-/S10	3RB20 66-1MC2/	160 - 630	50
	200	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT12 66-6AP36	-/S10V	3RB21 63-4MC2	160 - 630	50
	250	344	无	3VL57 50-3DK36	3RT10 75-6AP36	-/S12		160 - 630	50
	250	344	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 75-6AP36	-/S12V		160 - 630	50
	315	432	无	3VL57 50-2DK36	3RT10 76-6AP36	-/S12		160 - 630	50
	315	432	无	3VL57 50-2DK36	3RT12 76-6AP36	-/S12V		160 - 630	50
	355	488	无	3VL57 50-3DK36	3RT10 76-6AP36	-/S12		160 - 630	50
	355	488	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 76-6AP36	-/S12V		160 - 630	50
	1 类配合								
400	552	无	3VL77 12-2DE36	3TF68 44-0CM7	-/14	3RB20 66-2MC2/	160 - 630	50	
						3RB21 63-4MC2			
500	680	无	3VL87 16-2DE36	3TF69 44-0CM7	-/14	3UF1 868-3GA00 +	205 - 820	50	
560	760	无	3VL87 16-2DE36	3TF69 44-0CM7	-/14	3RB20 16-1NB0/	160 - 630	50	
						3UF1 868-3GA00 +			
						3RB21 13-4RB0④			

① 4 极标准电动机在 500 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 断路器过载整定电流需调为最大值。

③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

④ 可选用端子支架用于过载继电器的独立安装。

电机保护与控制产品

断路器+接触器+3RB20/3RB21 电子式过载继电器

脱扣等级 20, 2 类和 1 类配合, $I_q=50\text{ kA}$

	标准三相电动机, 4 极, 500 V AC ①		断路器过载 整定范围②	断路器	接触器 ③	尺寸 规格	过载继电器	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力
	额定 功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A	A	订货号	订货号		订货号	A	I_q kA
 500 V AC	2 类配合								
	0.06	0.2	0.28 - 0.40	3RV10 11-0EA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB20 16-2RB0/	0.10 - 0.40	50
	0.09	0.2	0.45 - 0.63	3RV10 11-0GA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB21 13-4RB0	0.10 - 0.40	50
	0.12	0.3	0.55 - 0.80	3RV10 11-0HA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB20 16-2NB0/	0.32 - 1.25	50
	0.18	0.5	0.70 - 1.00	3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB21 13-4NB0	0.32 - 1.25	50
	0.25	0.7	0.90 - 1.25	3RV10 11-0KA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00		0.32 - 1.25	50
	0.37	0.9	1.10 - 1.60	3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00		0.32 - 1.25	50
	0.55	1.2	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RB21 23-4PB0/	1.00 - 4.00	50
	0.75	1.5	无	3RV13 21-1DC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RB21 13-4PB0	1.00 - 4.00	50
	1.1	2.2	2.80 - 4.00	3RV10 21-1EA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		1.00 - 4.00	50
	1.5	2.9	4.50 - 6.30	3RV10 21-1GA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3RB21 23-4PB0	1.00 - 4.00	50
	2.2	4	无	3RV13 21-1HC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3RB20 26-2SB0/	3.00 - 12.0	50
	3	5.2	无	3RV13 21-1JC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3RB21 23-4SB0	3.00 - 12.0	50
	4	6.8	无	3RV13 21-4AC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3RB20 36-2QB0/	6.00 - 25.0	50
	5.5	9.2	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RB21 23-4QB0	6.00 - 25.0	50
	7.5	12.4	18.0 - 25.0	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		6.00 - 25.0	50
	11	17.6	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EA10	3RT10 35-1AP00	S2/S2		6.00 - 25.0	50
	15	23	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	3RB20 36-2UB0/	12.5 - 50.0	50
	18.5	28	36.0 - 50.0	3RV10 41-4HA10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RB21 33-4UW1	12.5 - 50.0	50
	22	33	45.0 - 63.0	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RB20 36-2UW1/	12.5 - 50.0	50
							3RB21 33-4UW1		
	22	33	45.0 - 63.0	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RB20 46-2UB0/	12.5 - 50.0	50
							3RB21 43-4UB0		
	30	44	57.0 - 75.0	3RV10 41-4KA10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RB20 46-2EB0/	25.0 - 100	50
	37	53	70.0 - 90.0	3RV10 41-4LA10	3RT10 45-1AP00	S3/S3	3RB21 43-4EB0	25.0 - 100	50
	45	64	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6		25.0 - 100	50
	45	64	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3RB20 56-2FW2/	50.0 - 200	50
	55	78	无	3VL27 10-3DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6	3RB21 53-4FW2	50.0 - 200	50
	75	106	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 55-1AP36	-/S6		50.0 - 200	50
	90	128	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 56-6AP36	-/S6	3RB20 56-2FC2/	50.0 - 200	50
							3RB21 53-4FC2		
	110	156	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 64-6AP36	-/S10	3RB20 66-2GC2/	55.0 - 250	50
	132	184	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 65-6AP36	-/S10	3RB21 63-4GC2	55.0 - 250	50
	132	184	无	3VL37 25-3DK36	3RT12 64-6AP36	-/S10V		55.0 - 250	50
	160	224	无	3VL37 25-3DK36④	3RT12 65-6AP36	-/S10V		55.0 - 250	50
	200	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 75-6AP36	-/S12	3RB20 66-2MC2/	160 - 630	50
	200	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT12 66-6AP36	-/S10V	3RB21 63-4MC2	160 - 630	50
	250	344	无	3VL57 50-3DK36	3RT10 76-6AP36	-/S12		160 - 630	50
	250	344	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 75-6AP36	-/S12V		160 - 630	50
	315	432	无	3VL57 50-2DK36	3RT12 76-6AP36	-/S12V		160 - 630	50
	355	488	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 76-6AP36	-/S12V		160 - 630	50
	1 类配合								
	400	552	无	3VL77 12-2DE36	3TF69 44-0CM7	-/I4	3RB20 66-2MC2/	160 - 630	50
							3RB21 63-4MC2		

① 4 极标准电动机在 500 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 断路器过载整定电流需调为最大值。

③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

④ 也可选用 3VL47 31-3DK36。

脱扣等级 30, 2 类和 1 类配合, $I_q=50$ kA

	标准三相电动机， 4 极，500 V AC ①		断路器过载 整定范围②	断路器	接触器 ③	尺寸 规格	过载继电器	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力	
	额定 功率 <i>P</i> kW	电动机电流 (标称值) <i>I</i> A	A	订货号	订货号		订货号	A	<i>I_n</i> kA	
 500 V AC	2 类配合									
	0.06	0.2	0.45 - 0.63	3RV10 11-0GA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00	3RB21 13-4RB0	0.10 - 0.40	50	
	0.09	0.2	0.55 - 0.80	3RV10 11-0HA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00		0.10 - 0.40	50	
	0.12	0.3	0.70 - 1.00	3RV10 11-0JA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00		3RB21 13-4NB0	0.32 - 1.25	50
	0.18	0.5	0.90 - 1.25	3RV10 11-0KA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00			0.32 - 1.25	50
	0.25	0.7	1.10 - 1.60	3RV10 11-1AA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00			0.32 - 1.25	50
	0.37	0.9	1.40 - 2.00	3RV10 11-1BA10	3RT10 15-1AP01	S00/S00			0.32 - 1.25	50
	0.55	1.2	2.20 - 3.20	3RV10 21-1DA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3RB21 23-4PB0/	1.00 - 4.00	50	
	0.75	1.5	2.80 - 4.00	3RV10 21-1EA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3RB21 13-4PB0	1.00 - 4.00	50	
	1.1	2.2	3.50 - 5.00	3RV10 21-1FA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3RB21 23-4PB0	1.00 - 4.00	50	
	1.5	2.9	4.50 - 6.30	3RV10 21-1GA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		1.00 - 4.00	50	
	2.2	4	7.00 - 10.0	3RV10 21-1JA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		3.00 - 12.0	50	
	3	5.2	9.00 - 12.5	3RV10 21-1KA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3RB21 23-4SB0	3.00 - 12.0	50	
	4	6.8	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		6.00 - 25.0	50	
	5.5	9.2	14.0 - 20.0	3RV10 31-4BA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		6.00 - 25.0	50	
	7.5	12.4	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RB21 33-4QB0/	6.00 - 25.0	50	
	11	17.6	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	S2/S2		12.5 - 50.0	50	
	15	23	28.0 - 40.0	3RV10 42-4FB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3		3RB21 33-4UB0	12.5 - 50.0	50
	15	23	28.0 - 40.0	3RV10 42-4FB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RB21 43-4UB0	12.5 - 50.0	50	
	18.5	28	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RB21 33-4UW1	12.5 - 50.0	50	
	18.5	28	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RB21 43-4UB0	12.5 - 50.0	50	
	22	33	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RB21 33-4UW1	12.5 - 50.0	50	
	22	33	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RB21 43-4UB0	12.5 - 50.0	50	
	30	44	57.0 - 75.0	3RV10 42-4KB10	3RT10 45-1AP00	S3/S3	3RB21 43-4EB0	25.0 - 100	50	
	37	53	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3RB21 53-4FW2	50.0 - 200	50	
	45	64	无	3VL27 10-3DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6	3RB21 53-4FC2	50.0 - 200	50	
	55	78	无	3VL27 10-3DK33	3RT10 55-1AP36	-/S6		50.0 - 200	50	
	75	106	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 56-6AP36	-/S6		50.0 - 200	50	
	90	128	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 64-6AP36	-/S10	3RB21 63-4GC2	55.0 - 250	50	
	110	156	无	3VL27 16-3DK33④	3RT10 65-6AP36	-/S10	3RB21 63-4MC2	55.0 - 250	50	
	110	156	无	3VL27 16-3DK33	3RT12 64-6AP36	-/S10V		55.0 - 250	50	
	132	184	无	3VL37 25-3DK36	3RT12 65-6AP36	-/S10V		55.0 - 250	50	
	160	224	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 75-6AP36	-/S12		55.0 - 250	50	
	160	224	无	3VL37 25-3DK36	3RT12 66-6AP36	-/S10V		55.0 - 250	50	
	200	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 76-6AP36	-/S12		160 - 630	50	
200	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT12 75-6AP36	-/S12V	160 - 630		50		
250	344	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 76-6AP36	-/S12V		160 - 630	50		
1 类配合										
315	432	无	3VL57 50-2DK36	3TF69 44-0CM7	-/I4	3RB21 63-2MC2/	160 - 630	50		
355	488	无	3VL57 50-2DK36	3TF69 44-0CM7	-/I4	3RB21 63-4MC2	160 - 630	50		

① 4 极标准电动机在 500 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 断路器过载整定电流需调为最大值。

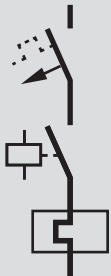
③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

④ 也可选用 3VL27 25-3DK33。

电机保护与控制产品

断路器+接触器+SIMOCODE 3UF7/3RB22/
3RB23 电子式过载继电器

脱扣等级 5 和 10, 2 类和 1 类配合, $I_q=50\text{ kA}$

	标准三相电动机, 4 极, 500 V AC ①		断路器过载脱扣 器整定范围 ②	断路器	接触器 ③	尺寸 规格	过载继电器+ 电流检测模块 ④	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力
	额定 功率 <i>P</i> kW	电动机电流 (标称值) <i>I</i> A							
 500 V AC	2 类配合								
	0.12	0.3	无	3RV13 21-0HC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3UF7 100-1AA00/ 3RB29 06-2BG1	0.30 - 3.00	50
	0.18	0.5	无	3RV13 21-0HC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.25	0.7	无	3RV13 21-0JC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.37	0.9	无	3RV13 21-0KC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.55	1.2	无	3RV13 21-0KC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.75	1.5	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	1.1	2.2	无	3RV13 21-1CC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	1.5	2.9	无	3RV13 21-1DC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		0.30 - 3.00	50
	2.2	4	无	3RV13 21-1EC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3UF7 101-1AA00/ 3RB29 06-2DG1	2.40 - 25.0	50
	3	5.2	无	3RV13 21-1GC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		2.40 - 25.0	50
	4	6.8	无	3RV13 21-1HC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		2.40 - 25.0	50
	5.5	9.2	无	3RV13 21-1JC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		2.40 - 25.0	50
	7.5	12.4	无	3RV13 21-1KC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		2.40 - 25.0	50
	7.5	12.4	无	3RV13 31-4AC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50
	11	17.6	无	3RV13 31-4BC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50
	15	23	无	3RV13 31-4EC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		3UF7 102-1AA00/ 3RB29 06-2JG1	10.0 - 100
	18.5	28	无	3RV13 31-4FC10	3RT10 35-1AP00	S2/S2	10.0 - 100		50
	22	33	40.0 - 50.0	3RV10 31-4HA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	10.0 - 100		50
	22	33	无	3RV13 41-4FC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	10.0 - 100		50
	30	44	无	3RV13 41-4HC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	10.0 - 100		50
	37	53	无	3RV13 41-4JC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	10.0 - 100		50
	45	64	无	3RV13 41-4KC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	10.0 - 100		50
	55	78	无	3RV13 41-4LC10	3RT10 45-1AP00	S3/S3	10.0 - 100		50
	55	78	无	3VL27 10-3DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6	3UF7 103-1AA00/ 3RB29 56-2TG2	20.0 - 200	50
	75	106	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6		20.0 - 200	50
	90	128	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 55-6AP36	-/S6		20.0 - 200	50
	110	156	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 56-6AP36	-/S6		20.0 - 200	50
	110	156	无	3VL27 25-3DK33	3RT10 56-6AP36	-/S6		20.0 - 200	50
	132	184	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 64-6AP36	-/S10	3UF7 104-1AA00/ 3RB29 66-2WH2	63.0 - 630	50
	132	184	无	3VL37 25-3DK36	3RT12 64-6AP36	-/S10V		63.0 - 630	50
	160	224	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 65-6AP36	-/S10		63.0 - 630	50
	160	224	无	3VL37 25-3DK36	3RT12 65-6AP36	-/S10V		63.0 - 630	50
	200	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 66-6AP36	-/S10		63.0 - 630	50
	200	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT12 66-6AP36	-/S10V		63.0 - 630	50
	250	344	无	3VL57 50-3DK36	3RT10 75-6AP36	-/S12		63.0 - 630	50
	250	344	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 75-6AP36	-/S12V		63.0 - 630	50
	315	432	无	3VL57 50-2DK36	3RT10 76-6AP36	-/S12		63.0 - 630	50
	315	432	无	3VL57 50-2DK36	3RT12 76-6AP36	-/S12V		63.0 - 630	50
	355	488	无	3VL57 50-3DK36	3RT10 76-6AP36	-/S12		63.0 - 630	50
	355	488	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 76-6AP36	-/S12V		63.0 - 630	50
	1 类配合								
	400	552	无	3VL77 12-2DE36	3TF68 44-0CM7	-/I4	3UF7 104-1AA00/ 3RB29 66-2WH2 3UF1 868-3GA00 + 3UF7 100-1AA0/ 3UF1 868-3GA00 + 3RB29 06-2BG1	63.0 - 630	50
	500	680	无	3VL87 16-2DE36	3TF69 44-0CM7	-/I4		205 - 820	50
	560	760	无	3VL87 16-2DE36	3TF69 44-0CM7	-/I4		205 - 820	50

① 4 极标准电动机在 500 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。
 ② 断路器过载整定电流需调为最大值。
 ③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。
 ④ 表中所列电流检测模块, 还需订购合适的 3RB22/3RB23 和 3UF7 的基本单元。

电机保护与控制产品

断路器+接触器+SIMOCODE 3UF7/3RB22/
3RB23 电子式过载继电器

脱扣等级 20, 2 类和 1 类配合, $I_q=50\text{ kA}$

	标准三相电动机， 4极，500 V AC ①		断路器过载脱扣 器整定范围 ②	断路器	接触器 ③	尺寸 规格	过载继电器+ 电流检测模块 ④	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力
	额定 功率 <i>P</i> kW	电动机电流 (标称值) <i>I</i> A	A	订货号	订货号		订货号		<i>I_n</i> kA
 500 V AC	2 类配合								
	0.12	0.3	无	3RV13 21-0HC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3UF7 100-1AA0/ 3RB29 06-2BG1	0.30 - 3.00	50
	0.18	0.5	无	3RV13 21-0JC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.25	0.7	无	3RV13 21-0KC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.37	0.9	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.55	1.2	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.75	1.5	无	3RV13 21-1DC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	1.1	2.2	2.80 - 4.00	3RV10 21-1EA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3UF7 101-1AA0/ 3RB29 06-2DG1	0.30 - 3.00	50
	1.5	2.9	无	3RV13 21-1EC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		2.40 - 25.0	50
	1.5	2.9	4.50 - 6.30	3RV10 21-1GA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		2.40 - 25.0	50
	2.2	4	无	3RV13 21-1GC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		2.40 - 25.0	50
	3	5.2	无	3RV13 21-1HC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		2.40 - 25.0	50
	4	6.8	无	3RV13 21-1JC10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		2.40 - 25.0	50
	5.5	9.2	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50
	7.5	12.4	18.0 - 25.0	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50
	11	17.6	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EA10	3RT10 35-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50
	15	23	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 36-1AP00	S2/S2	3UF7 102-1AA0/ 3RB29 06-2JG1	10.0 - 100	50
	18.5	28	36.0 - 50.0	3RV10 41-4HA10	3RT10 44-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50
	22	33	45.0 - 63.0	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50
	30	44	57.0 - 75.0	3RV10 41-4KA10	3RT10 44-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50
	37	53	70.0 - 90.0	3RV10 41-4LA10	3RT10 45-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50
	45	64	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6		10.0 - 100	50
	45	64	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3UF7 103-1AA0/ 3RB29 56-2TG2	20.0 - 200	50
	55	78	无	3VL27 10-3DK33	3RT10 54-1AP36	–/S6		20.0 - 200	50
	75	106	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 55-1AP36	–/S6		20.0 - 200	50
	90	128	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 56-6AP36	–/S6		20.0 - 200	50
	110	156	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 64-6AP36	–/S10	3UF7 104-1AA0/ 3RB29 66-2WH2	63.0 - 630	50
	132	184	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 65-6AP36	–/S10		63.0 - 630	50
	132	184	无	3VL37 25-3DK36	3RT12 64-6AP36	–/S10V		63.0 - 630	50
	160	224	无	3VL37 25-3DK36	3RT12 65-6AP36	–/S10V		63.0 - 630	50
	160	224	无	3VL47 31-3DK36	3RT12 65-6AP36	–/S10V		63.0 - 630	50
	200	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 75-6AP36	–/S12		63.0 - 630	50
	200	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT12 66-6AP36	–/S10V		63.0 - 630	50
	250	344	无	3VL57 50-3DK36	3RT10 76-6AP36	–/S12		63.0 - 630	50
	250	344	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 75-6AP36	–/S12V		63.0 - 630	50
	315	432	无	3VL57 50-2DK36	3RT12 76-6AP36	–/S12V		63.0 - 630	50
	355	488	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 76-6AP36	–/S12V		63.0 - 630	50
	1 类配合								
	400	552	无	3VL77 12-2DE36	3TF69 44-0CM7	–/S14	3UF7 104-1AA0/ 3RB29 66-2WH2	63.0 - 630	50

① 4 极标准电动机在 500 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 断路器过载整定电流需调为最大值。

③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

④ 表中所列电流检测模块, 还需订购合适的 3RB22/3RB23 和 3UF7 的基本单元。

电机保护与控制产品

断路器+接触器+SIMOCODE 3UF7/3RB22/
3RB23 电子式过载继电器

脱扣等级 30, 2 类配合, $I_q=50\text{ kA}$

	标准三相电动机, 4 极, 500 V AC ①		断路器过载脱扣 器整定范围 ②	断路器	接触器 ③	尺寸 规格	过载继电器+ 电流检测模块 ④	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力
	额定 功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A							
 500 V AC	0.12	0.3	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3UF7 100-1AA0/ 3RB29 06-2BG1	0.30 - 3.00	50
	0.18	0.5	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.18	0.5	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.25	0.7	1.40 - 2.00	3RV10 21-1BA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.25	0.7	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.37	0.9	1.80 - 2.50	3RV10 21-1CA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.37	0.9	无	3RV13 21-1CC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50
	0.55	1.2	2.20 - 3.20	3RV10 21-1DA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		0.30 - 3.00	50
	0.75	1.5	2.80 - 4.00	3RV10 21-1EA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		0.30 - 3.00	50
	0.75	1.5	4.00 - 5.00	3RV10 21-1FA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		0.30 - 3.00	50
	1.1	2.2	4.00 - 5.00	3RV10 21-1FA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		0.30 - 3.00	50
	1.1	2.2	5.00 - 6.30	3RV10 21-1GA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		0.30 - 3.00	50
	1.5	2.9	5.00 - 6.30	3RV10 21-1GA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3UF7 101-1AA0/ 3RB29 06-2DG1	2.40 - 25.0	50
	1.5	2.9	6.00 - 8.00	3RV10 21-1HA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		2.40 - 25.0	50
	2.2	4	7.00 - 10.0	3RV10 21-1JA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		2.40 - 25.0	50
	2.2	4	9.00 - 13.0	3RV10 21-1KA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		2.40 - 25.0	50
	3	5.2	9.00 - 13.0	3RV10 21-1KA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		2.40 - 25.0	50
	3	5.2	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50
	4	6.8	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50
	4	6.8	14.0 - 20.0	3RV10 31-4BA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.00 - 25.0	50
	5.5	9.2	14.0 - 20.0	3RV10 31-4BA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.00 - 25.0	50
	5.5	9.2	18.0 - 25.0	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.00 - 25.0	50
	7.5	12.4	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.00 - 25.0	50
	11	17.6	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	S2/S2		2.00 - 25.0	50
	15	23	28.0 - 40.0	3RV10 42-4FB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3UF7 102-1AA0/ 3RB29 06-2JG1	10.0 - 100	50
	15	22	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50
	18.5	28	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50
	18.5	28	45.0 - 63.0	3RV10 42-4JB10	3RT10 45-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50
	22	33	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50
	22	33	57.0 - 75.0	3RV10 42-4KB10	3RT10 45-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50
	30	44	57.0 - 75.0	3RV10 42-4KB10	3RT10 45-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50
	30	44	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6		10.0 - 100	50
	30	44	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3UF7 103-1AA0/ 3RB29 56-2TG2	20.0 - 200	50
	37	53	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6		10.0 - 100	50
	37	53	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6		20.0 - 200	50
	45	64	无	3VL27 10-3DK33	3RT10 54-1AP36	-/S6		20.0 - 200	50
	55	78	无	3VL27 10-3DK33	3RT10 55-1AP36	-/S6		20.0 - 200	50
	75	106	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 56-6AP36	-/S6		20.0 - 200	50

① 4 极标准电动机在 500 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 断路器过载整定电流需调为最大值。

③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

④ 表中所列电流检测模块, 还需订购合适的 3RB22/3RB23 和 3UF7 的基本单元。

电机保护与控制产品

断路器+接触器+SIMOCODE 3UF7/3RB22/
3RB23 电子式过载继电器

脱扣等级 30, 2 类和 1 类配合, $I_q=50$ kA

	标准三相电动机， 4 极，500 V AC ①		断路器过载脱扣 器整定范围 ②	断路器	接触器 ③	尺寸 规格	过载继电器+ 电流检测模块 ④	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力
	额定 功率 <i>P</i> kW	电动机电流 (标称值) <i>I</i> A	A	订货号	订货号		订货号		<i>I_q</i> kA
 500 V AC	2 类配合								
	75	106	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 64-6AP36	-/S10	3UF7 104-1BA0/ 3RB29 66-2WH2	63.0 - 630	50
	90	128	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 64-6AP36	-/S10		63.0 - 630	50
	90	128	无	3VL37 25-3DK36	3RT12 65-6AP36	-/S10V		63.0 - 630	50
	110	156	无	3VL27 16-3DK33④	3RT10 65-6AP36	-/S10		63.0 - 630	50
	110	156	无	3VL27 16-3DK33④	3RT12 64-6AP36	-/S10V		63.0 - 630	50
	132	184	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 76-6AP36	-/S12		63.0 - 630	50
	132	184	无	3VL37 25-3DK36	3RT12 65-6AP36	-/S10V		63.0 - 630	50
	160	224	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 75-6AP36	-/S12		63.0 - 630	50
	160	224	无	3VL37 25-3DK36	3RT12 66-6AP36	-/S10V		63.0 - 630	50
	200	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 76-6AP36	-/S12		63.0 - 630	50
	200	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT12 75-6AP36	-/S12V		63.0 - 630	50
	250	344	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 76-6AP36	-/S12V		63.0 - 630	50
	1 类配合								
	315	432	无	3VL57 50-2DK36	3TF69 44-0CM7	-/14	3UF7 104-1BA0/	63.0 - 630	50
	355	488	无	3VL57 50-2DK36	3TF69 44-0CM7	-/14	3RB29 66-2WH2	63.0 - 630	50

① 4 极标准电动机在 500 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

③ 表中所列为电流检测模块, 还需订购合适的 3RB22/3RB23 和 3UF7 的基本单元。

④ 也可选用 3VL37 25-3DK36。

电机保护与控制产品

断路器+接触器+SIMOCODE 3UF7

脱扣等级 40, 2 类和 1 类配合, $I_q=50\text{ kA}$

	标准三相电动机， 4极，500 V AC ❶		断路器过载脱扣 器整定范围 ❷	断路器	接触器 ❸	尺寸 规格	过载继电器+ 电流检测模块 ❹	过载继电器 过载整定范围	短路分断 能力	
	额定 功率 <i>P</i> kW	电动机电流 (标称值) <i>I</i> A								A
 500 V AC	2 类配合									
	0.12	0.3	无	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3UF7 100-1AA0	0.30 - 3.00	50	
	0.18	0.5	无	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50	
	0.25	0.7	1.40 - 2.00	3RV10 21-1BA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50	
	0.37	0.9	1.80 - 2.50	3RV10 21-1CA10	3RT10 26-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	50	
	0.55	1.2	2.20 - 3.20	3RV10 21-1DA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		0.30 - 3.00	50	
	0.75	1.5	3.50 - 5.00	3RV10 21-1FA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		0.30 - 3.00	50	
	1.1	2.2	4.50 - 6.30	3RV10 21-1GA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		0.30 - 3.00	50	
	1.5	2.9	5.50 - 8.00	3RV10 21-1HA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2	3UF7 101-1AA0	2.40 - 25.0	50	
	2.2	4	9.00 - 12.5	3RV10 21-1KA10	3RT10 34-1AP00	S0/S2		2.40 - 25.0	50	
	3	5.2	11.0 - 16.0	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50	
	4	6.8	14.0 - 20.0	3RV10 31-4BA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50	
	5.5	9.2	18.0 - 25.0	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50	
	7.5	12.4	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2		2.40 - 25.0	50	
	11	17.6	22.0 - 32.0	3RV10 31-4EB10	3RT10 44-1AP00	S2/S3	3UF7 102-1AA0	10.0 - 100	50	
	15	22	36.0 - 50.0	3RV10 42-4HB10	3RT10 44-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50	
	18.5	28	45.0 - 63.0	3RV10 42-4JB10	3RT10 45-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50	
	22	33	57.0 - 75.0	3RV10 42-4KB10	3RT10 45-1AP00	S3/S3		10.0 - 100	50	
	30	44	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6		10.0 - 100	50	
	30	44	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3UF7 103-1AA0	20.0 - 200	50	
	37	53	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3UF7 102-1AA0	10.0 - 100	50	
	37	53	70.0 - 90.0	3RV10 42-4LB10	3RT10 54-1AP36	S3/S6	3UF7 103-1AA0	20.0 - 200	50	
	45	64	无	3VL27 10-3DK33	3RT10 55-1AP36	–/S6	3UF7 104-1AA0	20.0 - 200	50	
	55	78	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 56-6AP36	–/S6		20.0 - 200	50	
	75	106	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 64-6AP36	–/S10		63.0 - 630	50	
	90	128	无	3VL37 25-3DK33	3RT12 65-6AP36	–/S10V	3UF7 104-1AA0	63.0 - 630	50	
	110	156	无	3VL37 25-3DK33	3RT12 65-6AP36	–/S10V		63.0 - 630	50	
	132	184	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 76-6AP36	–/S12		63.0 - 630	50	
	160	224	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 76-6AP36	–/S12		63.0 - 630	50	
	200	280	无	3VL57 50-3DK36	3RT12 76-6AP36	–/S12V		63.0 - 630	50	
	1 类配合									
	250	344	无	3VL67 80-2DE36	3TF69 44-0CM7	–/I4		3UF7 104-1AA0	63.0 - 630	50

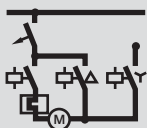
① 4 极标准电动机在 500 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 断路器过载整定电流需调为最大值。

③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

④ 表中所列为电流检测模块, 还需订购合适的 3UF7 基本单元。

脱扣等级 5 和 10, 2 类和 1 类配合, $I_q=50$ kA

	标准三相电动机, 4 极, 500 V AC ①		断路器过 载脱扣器 整定范围	断路器	接触器 ②		尺寸 规格	过载继电器	过载继电器 过载整 定范围	短路 分断 能力
	额定 功率 P kW	电动机 电流 (标称值) I A			主接触器和三 角形接触器	星形接触器				
			A	订货号	订货号			订货号	A	I_q kA
 500 V AC	2 类配合									
	7.5	12.4	无	3RV13 31-4AC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0	3RU11 36-1JB0	7.00 - 10.0	50
	11	17.6	无	3RV13 31-4BC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0	3RU11 36-1KB0	9.00 - 12.5	50
	15	22	无	3RV13 31-4DC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0	3RU11 36-4AB0	11.0 - 16.0	50
	18.5	29	无	3RV13 31-4EC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0	3RU11 36-4BB0	14.0 - 20.0	50
	22	34	无	3RV13 31-4FC10	3RT10 35-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0	3RU11 36-4DB0	18.0 - 25.0	50
	30	46	无	3RV13 31-4HC10	3RT10 36-1AP00	3RT10 26-1AP00	S2/S2/S0	3RU11 36-4EB0	22.0 - 32.0	50
	37	53	无	3RV13 41-4JC10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2	3RU11 46-4FB0	28.0 - 40.0	50
	45	65	无	3RV13 41-4KC10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2	3RU11 46-4HB0	36.0 - 50.0	50
	55	79	无	3RV13 41-4LC10	3RT10 45-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2	3RU11 46-4HB0	36.0 - 50.0	50
	1 类配合									
	7.5	12.4	无	3RV13 21-4AC10	3RT10 17-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S0/S00	3RU11 16-1JB0	7.00 - 10.0	50
	11	17.6	无	3RV13 21-4BC10	3RT10 24-1AP00	3RT10 24-1AP00	S0/S0/S0	3RU11 26-1KB0	9.00 - 12.5	50
	15	22	无	3RV13 21-4DC10	3RT10 24-1AP00	3RT10 24-1AP00	S0/S0/S0	3RU11 26-4AB0	11.0 - 16.0	50
	18.5	29	无	3RV13 31-4EC10	3RT10 26-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S0/S0	3RU11 26-4BB0	14.0 - 20.0	50
	22	34	无	3RV13 31-4FC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0	3RU11 36-4DB0	18.0 - 25.0	50
	30	46	无	3RV13 31-4HC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 26-1AP00	S2/S2/S0	3RU11 36-4EB0	22.0 - 32.0	50
	37	53	无	3RV13 41-4JC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S2/S2	3RU11 36-4FB0	28.0 - 40.0	50
	45	65	无	3RV13 41-4KC10	3RT10 35-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S2/S2	3RU11 36-4GB0	36.0 - 45.0	50
	55	79	无	3RV13 41-4LC10	3RT10 36-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S2/S2	3RU11 36-4HB0	40.0 - 50.0	50

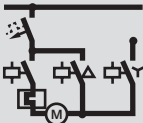
① 4 极标准电动机在 500 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

电机保护与控制产品

断路器+星三角起动组合+3RB20/3RB21
电子式过载继电器

脱扣等级 5 和 10, 2 类配合, /q=50 kA

	标准三相电动机, 4 极, 500 V AC ①		断路器过载脱扣器整定范围 ②	断路器	接触器 ③		尺寸规格	过载继电器	过载继电器过载整定范围	短路分断能力
	额定功率 P kW	电动机电流 I A (标称值)			主接触器和三角形接触器	星形接触器				
			A	订货号	订货号			订货号	A	I _q kA
 500 V AC	7.5	12.4	无	3RV13 31-4AC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0	3RB20 36-1QB0/	6.00 - 25.0	50
	11	17.6	无	3RV13 31-4BC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0	3RB21 23-4QB0		50
	15	22	无	3RV13 31-4EC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0	3RB20 36-1UB0/	12.5 - 50.0	50
	18.5	28	28.0 - 40.0	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0	3RB21 33-4UW1		50
	22	33	40.0 - 50.0	3RV10 31-4HA10	3RT10 36-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0			50
	30	44	无	3RV13 41-4HC10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2	3RB20 46-1EB0/	25.0 - 100	50
	37	53	无	3RV13 41-4JC10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2	3RB21 43-4EB0		50
	45	64	57.0 - 75.0	3RV10 41-4KA10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2			50
	55	78	70.0 - 90.0	3RV10 41-4LA10	3RT10 45-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2			50
	75	106	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 54-1AP36	3RT10 44-1AP00	-/S6/S3	3RB20 56-1FW2/	50.0 - 200	50
								3RB21 53-4FW2		
	90	128	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 55-1AP36	3RT10 44-1AP00	-/S6/S3	3RB20 56-1FC2/	50.0 - 200	50
	110	156	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 56-6AP36	3RT10 44-1AP00	-/S6/S3	3RB21 53-4FC2		50
	110	156	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 56-6AP36	3RT10 44-1AP00	-/S6/S3			50
	132	184	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 64-6AP36	3RT10 54-1AP36	-/S10/S6	3RB20 66-1GC2/	55.0 - 250	50
	160	224	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 65-6AP36	3RT10 54-1AP36	-/S10/S6	3RB21 63-4GC2		50
	160	224	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 65-6AP36	3RT10 54-1AP36	-/S10/S6			50
	200	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 66-6AP36	3RT10 54-1AP36	-/S10/S6	3RB20 66-1MC2/	160 - 630	50
	250	344	无	3VL57 50-3DK36	3RT10 75-6AP36	3RT10 64-6AP36	-/S12/S10	3RB21 63-4MC2		50
	315	432	无	3VL57 50-3DK36	3RT10 75-6AP36	3RT10 64-6AP36	-/S12/S10			50
	355	488	无	3VL57 50-3DK36	3RT10 75-6AP36	3RT10 64-6AP36	-/S12/S10			50

① 4 极标准电动机在 500 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

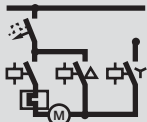
② 断路器过载整定电流需调为最大值。

③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

电机保护与控制产品

断路器+星三角起动组合+SRMOCODE 3UF7/
3RB22/3RB23 电子式过载继电器

脱扣等级 5 和 10, 2 类配合, $I_q=50$ kA

	标准三相电动机, 4 极, 500 V AC ①		断路器过载脱扣器整定范围 ②	断路器	接触器 ③		尺寸规格	过载继电器+电流检测模块 ④	过载继电器过载整定范围	短路分断能力
	额定功率	电动机电流 (标称值)			主接触器和三角形接触器	星形接触器				
	P kW	I A			订货号	订货号				
 500 V AC	7.5	12.4	无	3RV13 31-4AC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0	3UF7 101-1AA0/ 3RB29 06-2DG1	2.40 - 25.0	50
	11	17.6	无	3RV13 31-4BC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0			50
	15	23	无	3RV13 31-4EC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0	3UF7 102-1AA0/ 3RB29 06-2JG1	10.0 - 100	50
	18.5	28	无	3RV13 31-4FC10	3RT10 35-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0			50
	22	33	40.0 - 50.0	3RV10 31-4HA10	3RT10 36-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S0			50
	30	44	无	3RV13 41-4HC10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2			50
	37	53	无	3RV13 41-4JC10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2			50
	45	64	无	3RV13 41-4KC10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2			50
	55	78	70.0 - 90.0	3RV10 41-4LA10	3RT10 45-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S2			50
	75	106	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 54-1AP36	3RT10 44-1AP00	-/S6/S3	3UF7 103-1AA0/ 3RB29 56-2TG2	20.0 - 200	50
	90	128	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 55-1AP36	3RT10 44-1AP00	-/S6/S3			50
	110	156	无	3VL27 16-3DK33	3RT10 56-6AP36	3RT10 44-1AP00	-/S6/S3			50
	110	156	无	3VL27 25-3DK33	3RT10 56-6AP36	3RT10 44-1AP00	-/S6/S3			50
	132	184	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 64-6AP36	3RT10 54-1AP36	-/S10/S6	3UF7 104-1BA0/ 3RB29 66-2WH2	63.0 - 630	50
	160	224	无	3VL37 25-3DK36	3RT10 65-6AP36	3RT10 54-1AP36	-/S10/S6			50
	160	224	无	3VL37 31-3DK36	3RT10 65-6AP36	3RT10 54-1AP36	-/S10/S6			50
	200	280	无	3VL47 31-3DK36	3RT10 66-6AP36	3RT10 54-1AP36	-/S10/S6			50
	250	344	无	3VL57 50-3DK36	3RT10 75-6AP36	3RT10 64-6AP36	-/S12/S10			50
	315	432	无	3VL57 50-3DK36	3RT10 75-6AP36	3RT10 64-6AP36	-/S12/S10			50
	355	488	无	3VL57 50-3DK36	3RT10 75-6AP36	3RT10 64-6AP36	-/S12/S10			50

① 4 极标准电动机在 500 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 断路器过载整定电流需调为最大值。

③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

④ 表中所列为电流检测模块, 还需订购合适的 3RB22/3RB23 和 3UF7 的基本单元。

电机保护与控制产品

断路器+接触器

脱扣等级 10, 2 类配合, $I_q=50\cdots 100\text{ kA}$

	标准三相电动机, 4 极, 690 V AC ①		断路器过载整 定范围	具有有限流功能的标准 断路器 型号	断路器 订货号	接触器 ② 订货号	尺寸规格	短路分断 能力 I_q kA
	额定 功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A						
 690 V AC	0.09	0.2	0.14 - 0.20	不需要	3RV10 21-0BA10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	100
	0.12	0.2	0.18 - 0.25	不需要	3RV10 21-0CA10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	100
	0.12	0.2	0.22 - 0.32	不需要	3RV10 21-0DA10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	100
	0.18	0.4	0.28 - 0.40	不需要	3RV10 21-0EA10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	100
	0.18	0.4	0.35 - 0.50	不需要	3RV10 21-0FA10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	100
	0.25	0.5	0.45 - 0.63	不需要	3RV10 21-0GA10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	100
	0.37	0.6	0.55 - 0.80	不需要	3RV10 21-0HA10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	100
	0.55	0.9	0.70 - 1.00	不需要	3RV10 21-0JA10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	100
	0.75	1.1	0.90 - 1.25	不需要	3RV10 21-0KA10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	100
	0.75	1.1	1.10 - 1.60	不需要	3RV10 21-1AA10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	100
	1.1	1.6	1.40 - 2.00	3RV13 21-4DC10③ S0 规格 $I_n = 25\text{ A}$	3RV10 21-1BA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	100
	1.5	2.1	1.80 - 2.50		3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	100
	2.2	2.8	2.20 - 3.20		3RV10 21-1DA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	100
	3.0	3.8	3.50 - 5.00		3RV10 21-1FA10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	100
	4.0	4.9	4.50 - 6.30		3RV10 21-1GA10	3RT10 24-1AP00/ 3RT10 34-1AP00	S0/S0	100
	5.5	6.7	5.50 - 8.00	3RV13 31-4HC10③ S2 规格 $I_n = 50\text{ A}$	3RV10 21-1HA10	3RT10 24-1AP00/ 3RT10 34-1AP00	S0/S0	50/100
	7.5	8.9	7.00 - 10.0		3RV10 21-1JA10	3RT10 24-1AP00/ 3RT10 34-1AP00	S0/S0	50/100
	11	12.8	11.0 - 16.0		3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1AP00/ 3RT10 34-1AP00	S0/S0	50/100
	11	12.8	11.0 - 16.0	3RV13 31-4HC10③ S2 规格 $I_n = 50\text{ A}$	3RV10 31-4AA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	100
	15	17	14.0 - 20.0		3RV10 31-4BA10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	100
	18.5	21	18.0 - 25.0		3RV10 31-4DA10	3RT10 35-1AP00	S2/S2	100
	22	24	22.0 - 32.0		3RV10 31-4EA10	3RT10 35-1AP00	S2/S2	80
	30	32	28.0 - 40.0	3RV13 31-4HC10③ S3 规格 $I_n = 50\text{ A}$	3RV10 31-4FA10	3RT10 44-1AP00	S2/S3	50
	37	39	36.0 - 45.0		3RV10 31-4GA10	3RT10 44-1AP00	S2/S3	50
	45	47	40.0 - 50.0		3RV10 31-4HA10	3RT10 45-1AP00	S2/S3	50
	30	32	28.0 - 40.0		3RV10 41-4FA10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	100
	37	39	36.0 - 50.0		3RV10 41-4HA10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	100
	45	47	36.0 - 50.0		3RV10 41-4HA10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	100

① 4 极标准电动机在 690 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

③ 断路器和接触器间距至少 10 cm。

脱扣等级 10, 2 类配合, $I_q=50\cdots 100\text{ kA}$

	标准三相电动机, 4 极, 690 V AC ①		断路器过载整定范围	具有限流功能的标准断路器 型号	断路器 订货号	接触器 ② 订货号	尺寸规格	过载继电器 订货号	过载继电器过载整定范围 A	短路分断能力 I_q kA
	额定功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A								
 690 V AC	0.09	0.2	无	不需要	3RV13 21-0BC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0BB0	0.14 - 0.20	100
	0.12	0.2	无	不需要	3RV13 21-0CC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0CB0	0.18 - 0.25	100
	0.12	0.2	无	不需要	3RV13 21-0DC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0DB0	0.22 - 0.32	100
	0.18	0.4	无	不需要	3RV13 21-0EC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0EB0	0.28 - 0.40	100
	0.18	0.4	无	不需要	3RV13 21-0FC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0FB0	0.35 - 0.50	100
	0.25	0.5	无	不需要	3RV13 21-0GC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0GB0	0.45 - 0.63	100
	0.37	0.6	无	不需要	3RV13 21-0HC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0HB0	0.55 - 0.80	100
	0.55	0.9	无	不需要	3RV13 21-0JC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0JB0	0.70 - 1.00	100
	0.75	1.1	无	不需要	3RV13 21-0KC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-0KB0	0.90 - 1.25	100
	0.75	1.1	无	不需要	3RV13 21-1AC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RU11 16-1AB0	1.10 - 1.60	100
	1.1	1.6	无	3RV13 21-4DC10③	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RU11 16-1BB0	1.40 - 2.00	100
	1.5	2.1	无	S0 规格	3RV13 21-1CC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1CB0	1.80 - 2.50	100
	2.2	2.8	无	$I_n = 25\text{ A}$	3RV13 21-1DC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1DB0	2.20 - 3.20	100
	3.0	3.8	无		3RV13 21-1FC10	3RT10 34-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1FB0	3.50 - 5.00	100
	4.0	4.9	无		3RV13 21-1GC10	3RT10 34-1AP00	S0/S0	3RU11 26-1GB0	4.50 - 6.30	100
	5.5	6.7	无	3RV13 31-4HC10③	3RV13 21-1HC10	3RT10 34-1AP00	S2/S0	3RU11 26-1HB0	5.50 - 8.00	100
	7.5	8.9	无	S2 规格	3RV13 21-1JC10	3RT10 34-1AP00	S2/S0	3RU11 26-1JB0	7.00 - 10.0	100
	11	12.8	无	$I_n = 50\text{ A}$	3RV13 21-4AC10	3RT10 34-1AP00	S2/S0	3RU11 26-1KB0	11.0 - 16.0	100
	11	12.8	无	3RV13 31-4HC10③	3RV13 31-4AC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4AB0	11.0 - 16.0	100
	15	17	无	S2 规格	3RV13 31-4BC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4BB0	14.0 - 20.0	100
	18.5	21	无	$I_n = 50\text{ A}$	3RV13 31-4DC10	3RT10 35-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4DB0	18.0 - 25.0	100
	22	24	无		3RV13 31-4EC10	3RT10 35-1AP00	S2/S2	3RU11 36-4EB0	22.0 - 32.0	80
	30	32	无	3RV13 31-4HC10③	3RV13 31-4FC10	3RT10 44-1AP00	S2/S3	3RU11 46-4FB0	28.0 - 40.0	50
	37	39	无	S3 规格	3RV13 31-4GC10	3RT10 44-1AP00	S2/S3	3RU11 46-4HB0	36.0 - 50.0	50
	45	47	无	$I_n = 50\text{ A}$	3RV13 31-4HC10	3RT10 45-1AP00	S2/S3	3RU11 46-4HB0	36.0 - 50.0	50
	30	32	无	3RV13 41-4HC10	3RV13 41-4FC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RU11 46-4FB0	28.0 - 40.0	100
	37	39	无	3RV13 41-4HC10	3RV13 41-4HC10	3RT10 44-1AP00	S3/S3	3RU11 46-4HB0	36.0 - 50.0	100
	45	47	无	3RV13 41-4HC10	3RV13 41-4HC10	3RT10 46-1AP00	S3/S3	3RU11 46-4HB0	36.0 - 50.0	100

① 4 极标准电动机在 690 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体启动参数和额定数据。

② 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

③ 断路器和接触器间距至少 10 cm。

电机保护与控制产品

断路器+接触器+3RB20/3RB21 电子式过载继电器

脱扣等级 10，2 类配合， $I_q=50\cdots100\text{ kA}$

	标准三相电动机，4 极，690 V AC ①		断路器过载整定范围 ②	具有限流功能的标准断路器 型号	断路器 订货号	接触器 ③	尺寸规格	过载继电器 订货号	过载继电器过载整定范围	短路分断能力
	额定功率 P kW	电动机 电流 (标称值) I A								
 690 V AC	0.09	0.2	无	不需要	3RV13 21-0CC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RB20 16-1RB0/	0.10 - 0.40	100
	0.12	0.2	无	不需要	3RV13 21-0EC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RB21 13-4RB0	0.10 - 0.40	100
	0.12	0.2	无	不需要	3RV13 21-0EC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00		0.10 - 0.40	100
	0.18	0.4	无	不需要	3RV13 21-0HC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00		0.10 - 0.40	100
	0.18	0.4	无	不需要	3RV13 21-0HC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RB20 16-1NB0/	0.32 - 1.25	100
	0.25	0.5	无	不需要	3RV13 21-0JC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3RB21 13-4NB0	0.32 - 1.25	100
	0.37	0.6	无	不需要	3RV13 21-0JC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00		0.32 - 1.25	100
	0.55	0.9	无	不需要	3RV13 21-0KC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00		0.32 - 1.25	100
	0.75	1.1	无	不需要	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RB20 16-1PB0/	1.00 - 4.00	100
	0.75	1.1	无	不需要	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0	3RB21 13-4PB0	1.00 - 4.00	100
	1.1	1.6	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0/S0		1.00 - 4.00	100
	1.5	2.1	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1CC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0/S0		1.00 - 4.00	100
	2.2	2.8	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1DC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0/S0		1.00 - 4.00	100
	3.0	3.8	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1EC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0/S0	3RB20 26-1SB0/	3.00 - 12.0	100
	4.0	4.9	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1GC10	3RT10 34-1AP00	S0/S0/S2	3RB21 23-4SB0	3.00 - 12.0	100
	5.5	6.7	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 21-1HC10	3RT10 34-1AP00	S2/S0/S2		3.00 - 12.0	100
	7.5	8.9	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 21-1JC10	3RT10 34-1AP00	S2/S0/S2	3RB20 26-1QB0/	6.00 - 25.0	100
	11	12.8	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 21-4AC10	3RT10 34-1AP00	S2/S0/S2	3RB21 23-4QB0	6.00 - 25.0	100
	11	12.8	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 31-4AC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2/S2	3RB20 36-1QB0/ 3RB21 33-4QB0	6.00 - 25.0	100
	15	17	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 31-4BC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2/S2	3RB20 36-1UB0/	12.5 - 50.0	100
	18.5	21	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 31-4EC10	3RT10 35-1AP00	S2/S2/S2	3RB21 33-4UB0	12.5 - 50.0	100
	22	24	22.0 - 32.0	3RV13 31-4HC10	3RV10 31-4EA10	3RT10 35-1AP00	S2/S2/S2		12.5 - 50.0	80
	30	32	28.0 - 40.0	3RV13 31-4HC10	3RV10 31-4FB10	3RT10 44-1AP00	S2/S2/S3	3RB20 46-1EB0/	25.0 - 100	50
	30	32	无	3RV13 41-4HC10	3RV13 41-4FC10	3RT10 46-1AP00	S3/S3/S3	3RB21 43-4EB0	25.0 - 100	100
	37	39	36.0 - 45.0	3RV10 31-4HB10	3RV10 31-4GB10	3RT10 44-1AP00	S2/S2/S3		25.0 - 100	50
	37	39	无	3RV13 41-4HC10	3RV13 41-4FC10	3RT10 46-1AP00	S3/S3/S3		25.0 - 100	100
	45	47	40.0 - 50.0	3RV10 31-4HB10	3RV10 31-4HB10	3RT10 45-1AP00	S2/S2/S3		25.0 - 100	50
	45	47	无	3RV13 41-4HC10	3RV13 41-4HC10	3RT10 46-1AP00	S3/S3/S3		25.0 - 100	100

① 4 极标准电动机在 690 V AC，50 Hz 时的标称值。在选型时，需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 断路器过载整定电流需调为最大值。

③ 额定控制电压 230 V AC，50 Hz。也可选用其他控制电压。

电机保护与控制产品

断路器+接触器+SIMOCODE 3UF7/3RB22/
3RB23 电子式过载继电器

脱扣等级 10, 2 类配合, $I_q=50 \cdots 100 \text{ kA}$

	标准三相电动机, 4 极, 690 V AC ①		断路器过载脱扣器整定范围 ②	具有限流功能的标准断路器 型号	断路器 订货号	接触器 ③	尺寸规格	过载继电器+ 电流检测模块 ④	过载继电器 过载整定范围	短路 分断能力
	额定功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A								
 690 V AC	0.18	0.4	无	不需要	3RV13 21-0HC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00	3UF7 100-1AA0/ 3RB29 06-2BG1	0.30 - 3.00	100
	0.18	0.4	无	不需要	3RV13 21-0HC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00		0.30 - 3.00	100
	0.25	0.5	无	不需要	3RV13 21-0JC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00		0.30 - 3.00	100
	0.37	0.6	无	不需要	3RV13 21-0JC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00		0.30 - 3.00	100
	0.55	0.9	无	不需要	3RV13 21-0KC10	3RT10 15-1AP01	S0/S00		0.30 - 3.00	100
	0.75	1.1	无	不需要	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	100
	0.75	1.1	无	不需要	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0		0.30 - 3.00	100
	1.1	1.6	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	S0/S0/S0		0.30 - 3.00	100
	1.5	2.1	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1CC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0/S0		0.30 - 3.00	100
	2.2	2.8	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1DC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0/S0	3UF7 101-1AA0/ 3RB29 06-2DG1	2.40 - 25.0	100
	3	3.8	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1EC10	3RT10 26-1AP00	S0/S0/S0		2.40 - 25.0	100
	4	4.9	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1GC10	3RT10 34-1AP00	S0/S0/S2		2.40 - 25.0	100
	5.5	6.7	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 21-1HC10	3RT10 34-1AP00	S2/S0/S2		2.40 - 25.0	100
	7.5	8.9	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 21-1JC10	3RT10 34-1AP00	S2/S0/S2		2.40 - 25.0	100
	11	12.8	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 21-4AC10	3RT10 34-1AP00	S2/S0/S2		2.40 - 25.0	100
	11	12.8	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 31-4AC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2/S2		2.40 - 25.0	100
	15	17	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 31-4BC10	3RT10 34-1AP00	S2/S2/S2		2.40 - 25.0	100
	18.5	21	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 31-4EC10	3RT10 35-1AP00	S2/S2/S2	3UF7 102-1AA0/ 3RB29 06-2JG1	10.0 - 100	100
	22	24	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 31-4EC10	3RT10 35-1AP00	S2/S2/S2		10.0 - 100	80
	30	32	28.0 - 40.0	3RV13 31-4HC10	3RV10 31-4FB10	3RT10 44-1AP00	S2/S2/S3		10.0 - 100	50
	30	32	无	3RV13 41-4HC10	3RV13 41-4FC10	3RT10 46-1AP00	S3/S3/S3		10.0 - 100	100
	37	39	36.0 - 45.0	3RV10 31-4HB10	3RV10 31-4GB10	3RT10 44-1AP00	S2/S2/S3		10.0 - 100	50
	37	39	无	3RV13 41-4HC10	3RV13 41-4FC10	3RT10 46-1AP00	S3/S3/S3		10.0 - 100	100
	45	47	40.0 - 50.0	3RV10 31-4HB10	3RV10 31-4HB10	3RT10 45-1AP00	S2/S2/S3		10.0 - 100	50
	45	47	无	3RV13 41-4HC10	3RV13 41-4HC10	3RT10 46-1AP00	S3/S3/S3		10.0 - 100	100

① 4 极标准电动机在 690 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 断路器过载整定电流需调为最大值。

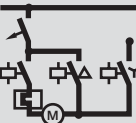
③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

④ 表中所列为电流检测模块, 还需订购合适的 3RB22/3RB23 和 3UF7 的基本单元。

电机保护与控制产品

断路器+星三角起动组合+3RU11 热过载继电器

脱扣等级 10, 2 类配合, $I_q=50\cdots100\text{ kA}$

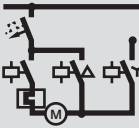
	标准三相电动机, 4 极, 690 V AC ①		断路器 过载脱扣器整定范围	具有限流功能的标准断路器 型号	断路器 订货号	接触器 ②		尺寸规格	过载继电器	过载继电器过载整定范围	短路分断能力
	额定功率	电动机 电流 (标称值)				主接触器和三角形接触器	星形接触器				
	P kW	I A									
 690 V AC	0.09	0.2	无	不需要	3RV13 21-0BC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00	3RU11 16-0BB0	0.14 - 0.20	100
	0.12	0.2	无	不需要	3RV13 21-0CC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00	3RU11 16-0CB0	0.18 - 0.25	100
	0.12	0.2	无	不需要	3RV13 21-0DC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00	3RU11 16-0DB0	0.22 - 0.32	100
	0.18	0.4	无	不需要	3RV13 21-0EC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00	3RU11 16-0EB0	0.28 - 0.40	100
	0.18	0.4	无	不需要	3RV13 21-0FC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00	3RU11 16-0FB0	0.35 - 0.50	100
	0.25	0.5	无	不需要	3RV13 21-0GC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00	3RU11 16-0GB0	0.45 - 0.63	100
	0.37	0.6	无	不需要	3RV13 21-0HC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00	3RU11 16-0HB0	0.55 - 0.80	100
	0.55	0.9	无	不需要	3RV13 21-0JC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00	3RU11 16-0JB0	0.70 - 1.00	100
	0.75	1.1	无	不需要	3RV13 21-0KC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00	3RU11 16-0KB0	0.90 - 1.25	100
	0.75	1.1	无	不需要	3RV13 21-1AC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00	3RU11 16-1AB0	1.10 - 1.60	100
	1.1	1.6	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	3RT10 15-1AP01	S0/S0/S0/S00	3RU11 16-1BB0	1.40 - 2.00	100
	1.5	2.1	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1CC10	3RT10 26-1AP00	3RT10 15-1AP01	S0/S0/S0/S00	3RU11 26-1CB0	1.80 - 2.50	100
	2.2	2.8	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1DC10	3RT10 26-1AP00	3RT10 15-1AP01	S0/S0/S0/S00	3RU11 26-1DB0	2.20 - 3.20	100
	3.0	3.8	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1FC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S0/S0/S2/S0	3RU11 26-1FB0	3.50 - 5.00	100
	4.0	4.9	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1GC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S0/S0/S2/S0	3RU11 26-1GB0	4.50 - 6.30	100
	5.5	6.7	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 21-1HC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S0/S2/S0	3RU11 26-1HB0	5.50 - 8.00	100
	7.5	8.9	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 21-1JC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S0/S2/S0	3RU11 26-1JB0	7.00 - 10.0	100
	11	12.8	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 21-4AC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S0/S2/S0	3RU11 26-1KB0	11.0 - 16.0	100
	11	12.8	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 31-4AC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S2/S0	3RU11 36-4AB0	11.0 - 16.0	100
	15	17	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 31-4BC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S2/S0	3RU11 36-4BB0	14.0 - 20.0	100
	18.5	21	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 31-4DC10	3RT10 35-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S2/S0	3RU11 36-4DB0	18.0 - 25.0	100
	22	24	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 31-4EC10	3RT10 35-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S2/S0	3RU11 36-4EB0	22.0 - 32.0	80
	30	32	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 31-4FC10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S2/S2/S3/S2	3RU11 46-4FB0	28.0 - 40.0	50
	37	39	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 31-4GC10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S2/S2/S3/S2	3RU11 46-4HB0	36.0 - 50.0	50
	45	47	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 31-4HC10	3RT10 45-1AP00	3RT10 34-1AP00	S2/S2/S3/S2	3RU11 46-4HB0	36.0 - 50.0	50
	30	32	无	3RV13 41-4HC10	3RV13 41-4FC10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S3/S2	3RU11 46-4FB0	28.0 - 40.0	100
	37	39	无	3RV13 41-4HC10	3RV13 41-4HC10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S3/S2	3RU11 46-4HB0	36.0 - 50.0	100
	45	47	无	3RV13 41-4HC10	3RV13 41-4HC10	3RT10 45-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S3/S2	3RU11 46-4HB0	36.0 - 50.0	100

① 4 极标准电动机在 690 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据 ② 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。
被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

电机保护与控制产品

断路器+星三角起动组合+3RB20/3RB21
电子式过载继电器

脱扣等级 10, 2 类配合, $I_q=50 \cdots 100 \text{ kA}$

	标准三相电动机, 4 极, 690 V AC ①		断路器 过载脱扣器整定范围 ②	具有限流功能的标准断路器 型号	断路器 订货号	接触器 ③		尺寸规格	过载继电器 订货号	过载继电器过载整定范围 A	短路分断能力 I_q kA
	额定功率 P kW	电动机电流 (标称值) I A				主接触器和三角形接触器	星形接触器				
						订货号	订货号				
 690 V AC	0.09	0.2	无	不需要	3RV13 21-0CC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00	3RB20 16-1RB0/ 3RB21 13-4RB0	0.10 - 0.40	100
	0.12	0.2	无	不需要	3RV13 21-0EC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00		0.10 - 0.40	100
	0.12	0.2	无	不需要	3RV13 21-0EC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00		0.10 - 0.40	100
	0.18	0.4	无	不需要	3RV13 21-0HC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00	3RB20 16-1NB0/ 3RB21 13-4NB0	0.10 - 0.40	100
	0.18	0.4	无	不需要	3RV13 21-0HC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00		0.32 - 1.25	100
	0.25	0.5	无	不需要	3RV13 21-0JC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00		0.32 - 1.25	100
	0.37	0.6	无	不需要	3RV13 21-0JC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00	3RB20 16-1NB0/ 3RB21 13-4NB0	0.32 - 1.25	100
	0.55	0.9	无	不需要	3RV13 21-0KC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00		1.00 - 4.00	100
	0.75	1.1	无	不需要	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	3RT10 15-1AP01	S0/S0/S00		1.00 - 4.00	100
	0.75	1.1	无	不需要	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	3RT10 15-1AP01	S0/S0/S00	3RB20 16-1NB0/ 3RB21 23-4PB0	1.00 - 4.00	100
	1.1	1.6	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	3RT10 15-1AP01	S0/S0/S00		1.00 - 4.00	100
	1.5	2.1	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1CC10	3RT10 24-1AP00	3RT10 15-1AP01	S0/S0/S00		1.00 - 4.00	100
	2.2	2.8	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1DC10	3RT10 26-1AP00	3RT10 15-1AP01	S0/S0/S00	3RB20 26-1SB0/ 3RB21 23-4SB0	1.00 - 4.00	100
	3	3.8	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1EC10	3RT10 26-1AP00	3RT10 15-1AP01	S0/S0/S00		3.00 - 12.0	100
	4	4.9	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1GC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S0/S0/S2/S0		3.00 - 12.0	100
	5.5	6.7	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 21-1HC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S0/S2/S0	3RB20 26-1QB0/ 3RB21 23-4QB0	3.00 - 12.0	100
	7.5	8.9	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 21-1JC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S0/S2/S0		6.00 - 25.0	100
	11	12.8	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 21-4AC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S0/S2/S0		6.00 - 25.0	100
	11	12.8	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 31-4AC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S2/S0	3RB20 36-1UB0/ 3RB21 33-4UB0	6.00 - 25.0	100
	15	17	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 31-4BC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S2/S0		12.5 - 50.0	100
	18.5	21	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 31-4EC10	3RT10 35-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S2/S0		12.5 - 50.0	100
	22	24	22.0 - 32.0	3RV13 31-4HC10	3RV10 31-4EA10	3RT10 35-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S2/S0	3RB20 46-1EB0/ 3RB21 43-4EB0	12.5 - 50.0	80
	30	32	28.0 - 40.0	3RV13 31-4HC10	3RV10 31-4FB10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S2/S2/S3/S2		25.0 - 100	50
	30	32	无	3RV13 41-4HC10	3RV13 41-4FC10	3RT10 46-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S3/S2		25.0 - 100	100
	37	39	36.0 - 45.0	3RV10 31-4HB10	3RV10 31-4GB10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S2/S2/S3/S2		25.0 - 100	50
	37	39	无	3RV13 41-4HC10	3RV13 41-4FC10	3RT10 46-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S3/S2		25.0 - 100	100
	45	47	40.0 - 50.0	3RV10 31-4HB10	3RV10 31-4HB10	3RT10 45-1AP00	3RT10 34-1AP00	S2/S2/S3/S2		25.0 - 100	50
	45	47	无	3RV13 41-4HC10	3RV13 41-4HC10	3RT10 46-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S3/S2		25.0 - 100	100

① 4 极标准电动机在 690 V AC, 50 Hz 时的标称值。在选型时, 需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

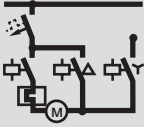
② 断路器过载整定电流需调为最大值。

③ 额定控制电压 230 V AC, 50 Hz。也可选用其他控制电压。

电机保护与控制产品

断路器+星三角起动组合+3UF7/3RB22/
3RB23 电子式过载继电器

脱扣等级 10，2 类配合， $I_q=50\cdots100\text{ kA}$

	标准三相电动机，4 极，690 V AC ①		断路器过载脱扣器整定范围 ②	具有有限流功能的标准断路器	断路器	接触器 ③		尺寸规格	过载继电器+电流检测模块 ④	过载继电器过载整定范围	短路分断能力
	额定功率 P kW	电动机 电流 (标称值) I A				主接触器和三角形接触器	星形接触器				
			A	型号	订货号	订货号	订货号		订货号	A	I_q kA
 690V AC	0.18	0.4	无	不需要	3RV13 21-0HC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00	3UF7 100-1AA0/ 3RB29 06-2BG1	0.30 - 3.0	100
	0.18	0.4	无	不需要	3RV13 21-0HC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00		0.30 - 3.0	100
	0.25	0.5	无	不需要	3RV13 21-0JC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00		0.30 - 3.0	100
	0.37	0.6	无	不需要	3RV13 21-0JC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00		0.30 - 3.0	100
	0.55	0.9	无	不需要	3RV13 21-0KC10	3RT10 15-1AP01	3RT10 15-1AP01	S0/S00/S00		0.30 - 3.0	100
	0.75	1.1	无	不需要	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	3RT10 15-1AP01	S0/S0/S00		0.30 - 3.0	100
	0.75	1.1	无	不需要	3RV13 21-1AC10	3RT10 24-1AP00	3RT10 15-1AP01	S0/S0/S00		0.30 - 3.0	100
	1.1	1.6	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1BC10	3RT10 24-1AP00	3RT10 15-1AP01	S0/S0/S0/S00		0.30 - 3.0	100
	1.5	2.1	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1CC10	3RT10 26-1AP00	3RT10 15-1AP01	S0/S0/S0/S00		0.30 - 3.0	100
	2.2	2.8	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1DC10	3RT10 26-1AP00	3RT10 15-1AP01	S0/S0/S0/S00	3UF7 101-1AA0/ 3RB29 06-2DG1	2.40 - 25.0	100
	3	3.8	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1EC10	3RT10 26-1AP00	3RT10 15-1AP01	S0/S0/S0/S00		2.40 - 25.0	100
	4	4.9	无	3RV13 21-4DC10	3RV13 21-1GC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S0/S0/S2/S0		2.40 - 25.0	100
	5.5	6.7	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 21-1HC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S0/S2/S0		2.40 - 25.0	100
	7.5	8.9	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 21-1JC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S0/S2/S0		2.40 - 25.0	100
	11	12.8	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 21-4AC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S0/S2/S0		2.40 - 25.0	100
	11	12.8	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 31-4AC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S2/S0		2.40 - 25.0	100
	15	17	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 31-4BC10	3RT10 34-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S2/S0		2.40 - 25.0	100
	18.5	21	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 31-4EC10	3RT10 35-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S2/S0	3UF7 102-1AA0/ 3RB29 06-2JG1	10.0 - 100	100
	22	24	无	3RV13 31-4HC10	3RV13 31-4EC10	3RT10 35-1AP00	3RT10 24-1AP00	S2/S2/S2/S0		10.0 - 100	80
	30	32	28.0 - 40.0	3RV13 31-4HC10	3RV10 31-4FB10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S2/S2/S3/S2		10.0 - 100	50
	30	32	无	3RV13 41-4HC10	3RV13 41-4FC10	3RT10 46-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S3/S2		10.0 - 100	100
	37	39	36.0 - 45.0	3RV10 31-4HB10	3RV10 31-4GB10	3RT10 44-1AP00	3RT10 34-1AP00	S2/S2/S3/S2		10.0 - 100	50
	37	39	无	3RV13 41-4HC10	3RV13 41-4FC10	3RT10 46-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S3/S2		10.0 - 100	100
	45	47	40.0 - 50.0	3RV10 31-4HB10	3RV10 31-4HB10	3RT10 45-1AP00	3RT10 34-1AP00	S2/S2/S3/S2		10.0 - 100	50
	45	47	无	3RV13 41-4HC10	3RV13 41-4HC10	3RT10 46-1AP00	3RT10 34-1AP00	S3/S3/S3/S2		10.0 - 100	100

① 4 极标准电动机在 690 V AC，50 Hz 时的标称值。在选型时，需依据被保护电动机的具体起动参数和额定数据。

② 断路器过载整定电流需调为最大值。

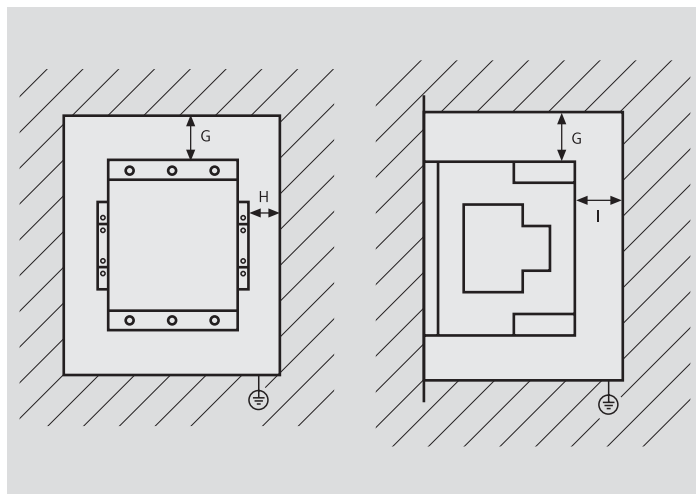
③ 额定控制电压 230 V AC，50 Hz。也可选用其他控制电压。

④ 表中所列电流检测模块，还需订购合适的 3RB22/3RB23 和 3UF7 的基本单元。

元器件 3RT10/3RT12 接触器（S6/S10/S12 规格）对地的间距

断路器	额定工作电压	与接地部件或带电部件及元器件之间的间距		
		G	H	I
3RT105	400/500/690 V	40	10	20
3RT106	400/500/690 V	20	10	20
3RT107	400/500/690 V	20	10	20
3RT126	400/500/690 V	20	10	20
3RT127	400/500/690 V	20	10	20

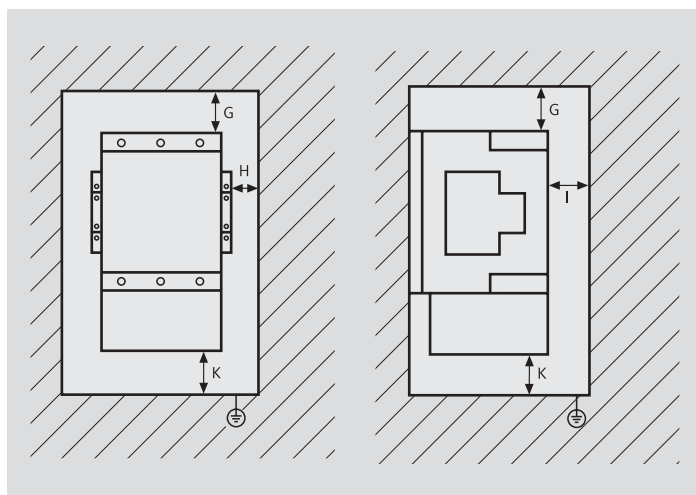
G = 与线圈接线的间距。当使用带电缆接线片或连接母线的电缆时，一定要使用 3RT1956-4EA1（S6）或 3RT1966-4EA1（S10/S12）接线端子罩。



装有过载继电器的 3RT10/3RT12 接触器（S6/S10/S12 规格）对地的间距

断路器	额定工作电压	与接地部件或带电部件及元器件之间的间距			
		G	H	I	K
3RT105	400/500/690 V	40	10	20	20
3RT106	400/500/690 V	20	10	20	20
3RT107	400/500/690 V	20	10	20	20
3RT126	400/500/690 V	20	10	20	20
3RT127	400/500/690 V	20	10	20	20

G = 与线圈接线的间距。当使用带电缆接线片或连接母线的电缆时，一定要使用 3RT1956-4EA1（S6）或 3RT1966-4EA1（S10/S12）接线端子罩。



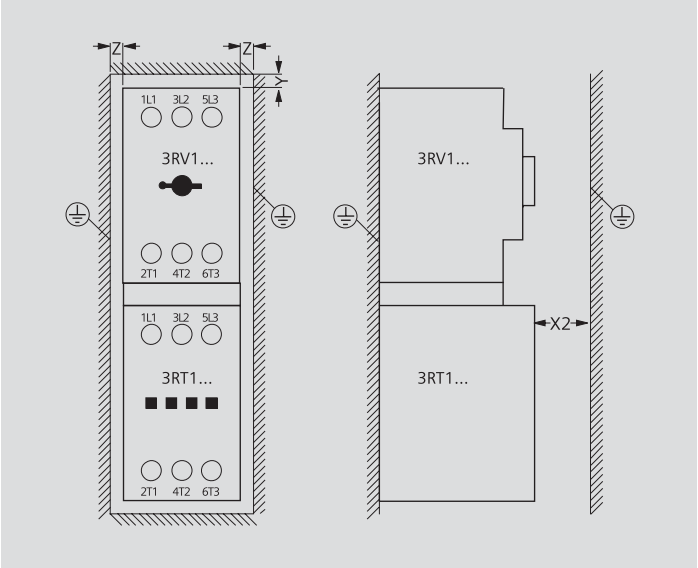
电机保护与控制产品

AC400/500 V 系统中的安装规定

元器件 3RV 断路器+3RT10 接触器（S00/S0/S2/S3）对地的间距

断路器	接触器	额定工作电压	与接地部件或带电部件及元器件之间的间距		
			Y mm	X2 ① mm	Z mm
3RV1.1	3RT101	400/500 V	20	10	9
3RV1.2	3RT101	400/500 V	30	10	9
	3RT102	400/500 V	30	10	9
	3RT103	400/500 V	30	10	9
3RV1.3	3RT102	400/500 V	50	10	10
	3RT103	400/500 V	50	10	10
	3RT104	400/500 V	50	10	10
3RV1.4	3RT104	400 V	90	10	12
	3RT104	500 V	220	10	20

① 与接触器正面的最小间距。对断路器不作正面最小间距要求

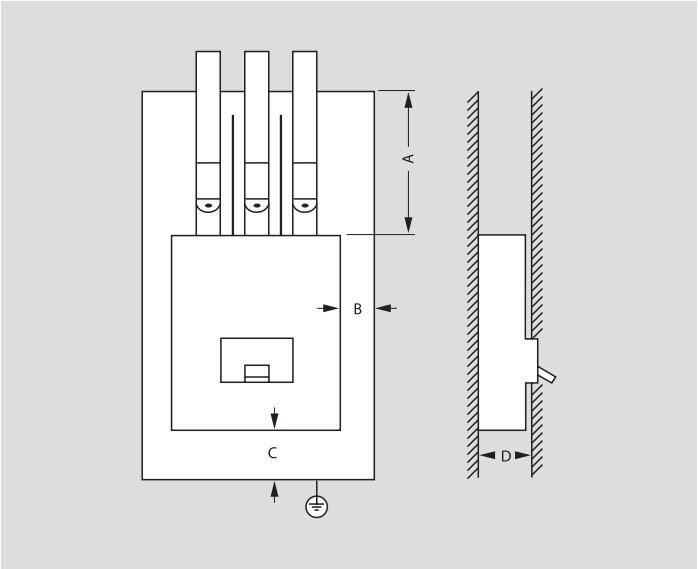


元器件 3VL 断路器对地的间距

断路器	额定工作电压	与接地部件或带电部件及元器件之间的间距			
		A mm	B mm	C mm	D mm
3VL2/3①	最大400	100	25	30	87
3VL2/3②	400...525	100	25	30	87
3VL4/5①	最大525	100	25	30	106.

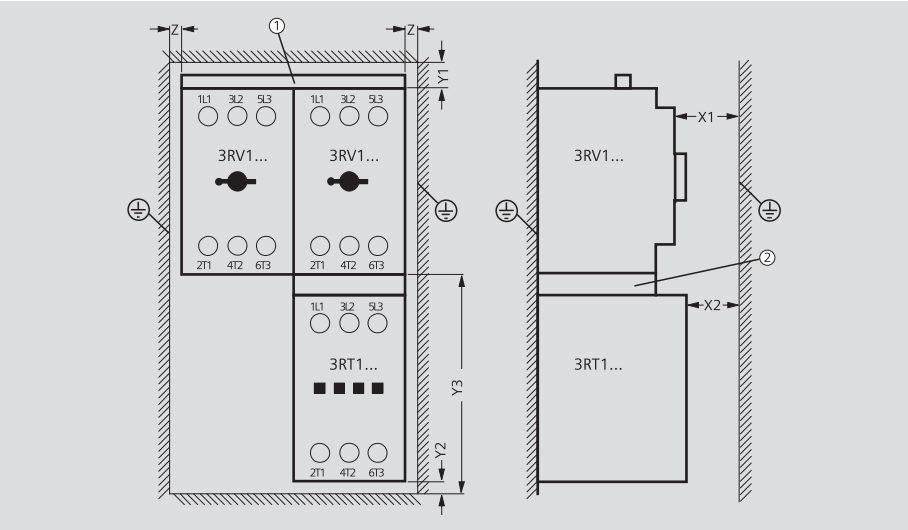
① 必须使用 3VL93 00-8CE00 (3VL2/3) 或 3VL96 00-8CE00 (3VL4/5) 相间隔板。

② 必须使用 3VL93 00-8C.0 (3VL2/3) 端子盖。

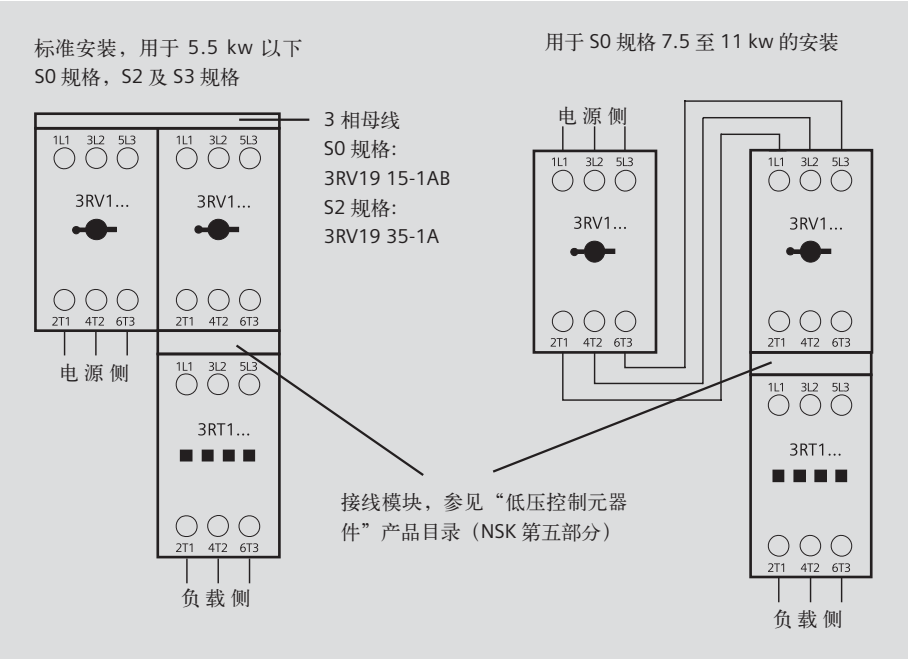


元器件 3RV 断路器 + 3RT10 接触器（S0/S2/S3 规格）对地的间距

2 个断路器与接触器组合			对接地部件或带电部件及元器件之间的间距					
断路器	接触器	额定工作电压	Y1 mm	Y2 mm	Y3 mm	X1 mm	X2 mm	Z mm
3RV1.2 配装	3RT101/3RT102	690 V	80	10	95	20	14	20
3RV1.3 配装	3RT103	690 V	50	10	120	10	32	10
	3RT104	690 V	50	10	120	10	40	10
3RV1.4 配装	3RT104	690 V	50	20	130	10	40	15



- ① 3 相母线：
S0 规格：3RV19 15-1AB
S2 规格：3RV19 35-1A
- ② 当与 1 个 S2 规格的断路器，及 S3 规格的接触器组合时，一定要留有 100 mm 的间距。



S0 规格

安装到一个绝缘的底座上，当使用螺钉来固定器件时，螺钉不能接地。
作为选择方案，可不受限制地使用安装导轨适配器。

S2/S3 规格

安装在一个绝缘的底座上。
作为选择方案，可使用一个安装导轨适配器。

北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
电话: (010) 6476 8888
传真: (010) 6476 4813

包头
内蒙古自治区包头市钢铁大街66号
国贸大厦2107室
电话: (0472) 590 8380
传真: (0472) 590 8385

济南
山东省济南市舜耕路28号
舜耕山庄商务会所5层
电话: (0531) 8266 6088
传真: (0531) 8266 0836

青岛
山东省青岛市香港中路76号
颐中假日酒店4楼
电话: (0532) 8573 5888
传真: (0532) 8576 9963

烟台
山东省烟台市南大街9号
金都大厦16层1606室
电话: (0535) 212 1880
传真: (0535) 212 1887

淄博
山东省淄博市张店区中心路177号
淄博饭店7层
电话: (0533) 218 7877
传真: (0533) 218 7979

潍坊
山东省潍坊市奎文区四平路31号
鸢飞大酒店1507房间
电话: (0536) 822 1866
传真: (0536) 826 7599

济宁
山东省济宁市高新区火炬路19号
香港大厦361房间
电话: (0537) 239 6000
传真: (0537) 235 7000

天津
天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
电话: (022) 8319 1666
传真: (022) 2332 8833

塘沽
天津市经济技术开发区
第三大街广场东路20号
滨海金融街E4C-315
电话: (022) 5981 0333
传真: (022) 5981 0335

唐山
河北省唐山市建设北路99号
火炬大厦1308室
电话: (0315) 317 9450/51
传真: (0315) 317 9733

石家庄
河北省石家庄市中山东路303号
世贸广场酒店1309号
电话: (0311) 8669 5100
传真: (0311) 8669 5300

太原
山西省太原市府西街69号
国际贸易中心西路16层16098-1610室
电话: (0351) 868 9048
传真: (0351) 868 9046

呼和浩特
内蒙古自治区呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店17层1720房间
电话: (0471) 693 8888-1502
传真: (0471) 628 8269

东北区

沈阳
辽宁省沈阳市沈河区北站路59号
财富大厦E座12-14层
电话: (024) 8251 8111
传真: (024) 8251 8597

大连
辽宁省大连市高新园区
七贤岭广贤路117号
电话: (0411) 8369 9760
传真: (0411) 8360 9468

鞍山
辽宁省鞍山市铁东区高新区东区
鞍千路452号
电话: (0412) 558 1611
传真: (0412) 555 9611

长春
吉林省长春市西安大路569号
长春香格里拉大酒店401房间
电话: (0431) 8898 1100
传真: (0431) 8898 1087

哈尔滨
黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
电话: (0451) 5300 9933
传真: (0451) 5300 9990

华西区

成都
四川省成都市高新区拓新东街81号
天府软件园C6栋11/2楼
电话: (028) 6238 7888
传真: (028) 6238 7000

绵阳
四川省绵阳市高新区
火炬广场西街北段89号
四川长虹大酒店四楼
电话: (0816) 241 0142
传真: (0816) 241 8950

攀枝花
四川省攀枝花市炳草岗新华街
泰隆国际商务大厦B座16层B2-2
电话: (0812) 335 9500
传真: (0812) 335 9718

宜宾
四川省宜宾市长江大道东段67号
华荣酒店233室
电话: (0831) 233 8078
传真: (0831) 233 2680

重庆
重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1809-1812
电话: (023) 6382 8919
传真: (023) 6370 2886

贵阳
贵州省贵阳市新华126号
路富国际广场15楼C区
电话: (0851) 551 0310
传真: (0851) 551 3932

昆明
云南昆明市北京路155号
红塔大厦1204室
电话: (0871) 315 8080
传真: (0871) 315 8093

西安
陕西省西安市高新区科技路33号
高新国际商务中心28层
电话: (029) 8831 9898
传真: (029) 8833 8818

乌鲁木齐
新疆乌鲁木齐市五一一路160号
新疆鸿福大饭店贵宾楼918室
电话: (0991) 582 1122
传真: (0991) 584 6288

银川
宁夏回族自治区银川市
北京东路123号
太阳神大酒店A区1507房间
电话: (0951) 786 9866
传真: (0951) 786 9867

兰州
甘肃省兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店2111室
电话: (0931) 888 5151
传真: (0931) 881 0707

华东区

上海
上海杨浦区大连路500号
西门子上海中心
电话: (021) 3889 3889
传真: (021) 3889 3266

杭州
浙江省杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1505室
电话: (0571) 8765 2999
传真: (0571) 8765 2998

宁波
浙江省宁波市沧海路1926号
上东商务中心25楼2511室
电话: (0574) 8785 5377
传真: (0574) 8787 0631

绍兴
浙江省绍兴市解放北路
玛格丽特商业中心西区2幢
玛格丽特酒店10层1020室
电话: (0575) 8820 1306
传真: (0575) 8820 1632/1759

温州
浙江省温州市车站大道
高联大厦9层B1室
电话: (0577) 8606 7091
传真: (0577) 8606 7093

南京
江苏省南京市中山路228号
地铁大厦18层
电话: (025) 8456 0550
传真: (025) 8319 7863

扬州
江苏省扬州市江阳中路43号
九州大厦7楼704房间
电话: (0514) 778 4218
传真: (0514) 787 7115

扬中
扬中市扬子中路199号
华康医药大厦703室
电话: (0511) 832 7566
传真: (0511) 832 3356

徐州
江苏省徐州市彭城路93号
泛亚大厦1807室
电话: (0516) 370 8388
传真: (0516) 370 8308

苏州
江苏省苏州市新加坡工业园苏华路2号
国际大厦11层17-19单元
电话: (0512) 6288 8191
传真: (0512) 6661 4898

无锡
江苏省无锡市县前东街1号
金陵大饭店2401-2402室
电话: (0510) 8273 6868
传真: (0510) 8276 8481

南通
江苏省南通市崇川区桃园路8号
中南世纪城17栋1104室
电话: (0513) 8102 9880
传真: (0513) 8102 9890

常州
江苏省常州市关河东路38号
九洲寰宇大厦911室
电话: (0519) 8989 5801
传真: (0519) 8989 5802

华南区

广州
广东省广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
电话: (020) 3718 2888
传真: (020) 3718 2176

佛山
广东省佛山市汾江中路121号
东建大厦19楼K单元
电话: (0757) 8232 6710
传真: (0757) 8232 6720

珠海
广东省珠海市景山路193号
珠海石景山旅游中心229房间
电话: (0756) 337 0869
传真: (0756) 332 4473

南宁
广西省南宁市金湖路63号
金源现代城9层935室
电话: (0771) 552 0700
传真: (0771) 552 0701

深圳
广东省深圳市华侨城
汉唐大厦9楼10楼02区
电话: (0755) 2693 5188
传真: (0755) 2693 4476

东莞
广东省东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1403室
电话: (0769) 2240 9881
传真: (0769) 2242 2575

汕头
广东省汕头市金海湾大酒店1502房
电话: (0754) 848 1196
传真: (0754) 848 1195

海口
海南省海口市大同路38号
海口国际商业大厦10层1042室
电话: (0898) 6678 8038
传真: (0898) 6678 2118

福州
福建省福州市五四路136号
中银大厦21层
电话: (0591) 8750 0888
传真: (0591) 8750 0333

厦门
福建省厦门市厦禾路189号
银行中心21层2111-2112室
电话: (0592) 268 5508
传真: (0592) 268 5505

湛江
广东省湛江市经济开发区乐山大道31号
湛江皇冠假日酒店1616单元
电话: (0759) 338 1616
传真: (0759) 338 6789

华中区

武汉
湖北省武汉市汉口建设大道709号
建设银行大厦20楼
电话: (027) 8548 6688
传真: (027) 8548 6777

合肥
安徽省合肥市濉溪路278号
财富广场27层2701-2702室
电话: (0551) 568 1299
传真: (0551) 568 1256

宜昌
湖北省宜昌市东山大道95号
清江大厦2011室
电话: (0717) 631 9033
传真: (0717) 631 9034

长沙
湖南省长沙市五一一大道456号
亚太时代2101室
电话: (0731) 8446 7770
传真: (0731) 8446 7771

南昌
江西省南昌市北京西路88号
江信国际大厦14楼1403/1405室
电话: (0791) 630 4866
传真: (0791) 630 4918

郑州
河南省郑州市中原区中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506房间
电话: (0371) 6771 9110
传真: (0371) 6771 9120

洛阳
河南省洛阳市中州西路15号
牡丹大酒店415室
电话: (0379) 6468 0295
传真: (0379) 6468 0296

技术培训
北京: (010) 8459 7518
上海: (021) 6281 5933-305/307/308
广州: (020) 3810 2015
武汉: (027) 8548 6688-6400
沈阳: (024) 2294 9880/8251 8219
重庆: (023) 6382 8919-3002

技术资料
北京: (010) 6476 3726
技术支持与服务热线
电话: 400-810-4288
(010) 6471 9990
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com
Web: www. 4008104288.com.cn

亚太技术支持 (英文服务)
及软件授权维修热线
电话: (010) 6475 7575
传真: (010) 6474 7474
Email: support.asia.automation@siemens.com

西门子（中国）有限公司
工业业务领域
工业自动化集团

如有变动，恕不事先通知
订货号: E20001-A5980-C200-V3-5D00
253-SH903178-02123

西门子公司版权所有

www.ad.siemens.com.cn

本样本中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

样本中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。