



# SENTRON 开关和保护装置 - 负荷隔离开关

## 概述

## 概述



型号		3NP	3K	3NJ4
<b>SENTRON</b>				
额定连续电流 $I_U$ , 环境温度 35 °C 时	A	160 - 630	63 - 1000	160 - 1250
额定工作电压 $U_g$	V	690	690	690
AC-21				
400 V 时		✓	✓	✓
500 V 时		✓	✓	✓
690 V 时		✓	✓	✓
AC-22				
400 V 时		✓	✓	✓
500 V 时		✓	✓	✓
690 V 时		✓	✓	✓
AC-23				
400 V 时		✓	✓	-
500 V 时		-	✓	-
690 V 时		-	✓	-
开关型号				
暗装		-	✓	-
底座式安装		✓	✓	-
母线				
• 40 mm		✓	-	-
• 60 mm		✓	✓	-
• 185 mm		-	-	✓
塑料外壳式安装		✓	✓	-
开关附件				
辅助触头				
1 NO + 1 NC		-	✓	-
1 CO		✓	✓	✓
熔断器监控				
• 带断路器		✓	✓	✓
• 电子式熔断器监控		✓	✓	✓

概述



型号		3LD20	3LD21	3LD22	3LD25	3LD27	3LD28
<b>3LD 主控开关和急停开关, 16 A ~ 125 A</b>							
额定连续电流 $I_N$ , 环境温度 35 °C 时	A	16	25	32	63	100	125
额定工作电压 $U_N$	V	690	690	690	690	690	690
<b>AC-3 电机负荷开关</b>							
<b>电机开关</b>							
220 ~ 240 V	[kW]	3.0	4.0	5.5	11.0	18.5	22.0
380 ~ 440 V	[kW]	5.5	7.5	9.5	18.5	30.0	37.0
660/690 V	[kW]	5.5	7.5	9.5	15.0	22.0	30.0
<b>AC-23A 主控开关, 维护开关</b>							
<b>频繁, 但控制非单台电机的开关</b>							
220 ~ 240 V	[kW]	4.0	5.0	6.0	11.0	18.5	22.0
380 ~ 440 V	[kW]	7.5	9.5	11.5	22.0	37.0	45.0
660/690 V	[kW]	7.5	9.5	11.5	18.5	30.0	37.0
<b>开关型号</b>							
<b>暗装</b>							
• 中心孔安装		✓	✓	✓	✓	-	--
• 四孔安装		✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>底座式安装</b>							
• 中心孔安装		✓	✓	✓	✓	-	--
• 四孔安装		✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>配电盘式安装</b>							
<b>塑料外壳式安装</b>							
• 公制螺纹密封接头		✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>开关附件</b>							
第 4 孔 (N 线) (超前接通, 延时关断)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
N 端子		✓	✓	✓	✓	✓	✓
PE / 接地端子		✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>辅助触头</b>							
1 NO + 1 NC		✓	✓	✓	✓	✓	✓

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关，至 630 A

### 产品概述

#### 设计

SENTRON 3NP4 和 3NP5 熔断器式隔离开关由一个底座和一个带可视窗的可拆熔丝架组成。

底座配有集成竖琴型触点、灭弧室和端子配件。熔丝/隔离体安装在熔丝架上。

熔丝更换无需工具。

底座中的三个导电回路和熔丝架中的熔丝由隔室隔开，在分闸和合闸开关装置时，这些隔室会重合。

这种安全型保护称为“完全分割”，可有效防止相电弧。

SENTRON 3NP5 熔断器式隔离开关还配有一个定位弹簧，安装在底座侧面。从而可实现装置的快速合闸，与操作速度无关。

LV HRC 熔丝（规格 LV HRC 000 至 LV HRC 3，符合标准 IEC 60269-2-1 和 DIN VDE 43620）可用于 SENTRON 3NP4 和 3NP5 熔断器式隔离开关。也可使用 SITOP 半导体保护熔丝，由于 SITOP 电子熔丝熔断后可继续使用，因此应用广泛。

详细信息，请参见 SENTRON 3NP4 和 3NP5 熔断器式隔离开关使用手册。

#### 辅助触头

SENTRON 3NP4 和 3NP5 还可使用辅助触头进行改装，以指示熔丝架的分断位置。

对于规格 LV HRC 000 的 SENTRON 3NP4，可安装一个回路接线端子 (1 CO)，对于规格 LV HRC 00 到 LV HRC 3，可安装两个回路接线端子 (1 CO)。

根据需要，SENTRON 3NP5 熔断器式隔离开关还可另外提供一个 2 极辅助触头 (1 NO + 1 NC)。带熔断器监控型标配有该辅助触头。

#### 功能

##### 通过 SIRIUS 断路器的熔断监控功能

对于熔断器监控，SIRIUS 断路器已在工厂装配好，并硬接线到 SENTRON 3NP4 和 3NP5 的熔丝座。

当熔丝座打开时，断路器的所有主导电回路即开路。

断路器的内部电阻不会影响监控熔丝的保护功能。

熔断器故障时，会触发断路器。断路器的辅助触头可用作指示用途，或断开主回路，例如通过一个接触器。

规格 LV HRC 00 的 SENTRON 3NP4 的信号线需要单独订货。对于规格 LV HRC 1 到 LV HRC 3，可通过扁平连接器连接。

SENTRON 3NP5 交货时包括与连接器配套的信号线。

SIRIUS 断路器不能用于分支回路中的熔断器监控，否则故障时会造成一个 > 220 V DC 的电压反馈。

对于并行电缆和网状系统，触头的一个 > 24 V 电压差就会触发断路器。

##### 电子式熔断器监控器

电子熔断器监控器已在工厂装配好，并硬接线到 SENTRON 3NP5 的熔丝架。

监控器的运行与负载无关。熔断器故障时，可通过集成辅助触头 (2 NO + 1 NC)，传送到控制室，集中显示故障或通过接触器隔离负载。

辅助触头的致动取决于监控器型号。型号“A”表示“开路原理”，型号“R”表示“闭路原理”（见方块图）。

熔断器跳闸时，绿色 LED 会闪烁（一般故障），故障熔断器的位置通过一个红色 LED 指示。易于识别受影响的分支回路。

在更换故障熔断器时，监控器可自动复位到备用位置。该状态通过状态显示器（绿色 LED）指示。

该监控器也可用于受谐波严重影响的工业系统中。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关, 至 630 A

技术参数

### 技术数据

标准 型号		IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Part 107				
		3NP40 1	3NP40 7	3NP42 7	3NP43 7	3NP44 7
额定连续电流 $I_n$ 熔丝, 符合标准 DIN 43620	A 规格	160 <sup>1)</sup> 00C/000	160 00	250 1 和 0	400 2 和 1	630 3 和 2
约定发热电流 $I_{th}$	A	160 <sup>1)</sup>	160	250	400	630
额定电压 $U_n$ AC 50 Hz/60 Hz DC	V V	690 220		690 440 (3 个导电回路串联)		
额定绝缘电压 $U_i$	V	690	690	800 <sup>3)</sup>	800 <sup>3)</sup>	800 <sup>3)</sup>
额定冲击耐压 $U_{imp}$	kV	6	6	6	6	6
带熔断器时的额定条件短路电流 (快速接通)						
带熔丝 额定电流 400 V AC (690 V) 时	规格 /A kA (rms 值)	000/100 (35) 50 (50)	00/160 50	1/250 50	2/400 50	3/630 50
最大允许允通电流 $I^2 t$ 熔断器的允许允通电流	kA <sup>2</sup> s kA (峰值)	56 (7.8) 11 (5)	158 15	551 25	1515 35	4340 55
带熔断器时的短路电流强度 (带闭合开关)						
带熔丝 额定电流 690 V 时	规格 /A kA (rms 值)	000/100 100	00/160 50	1/250 50	2/400 50	3/630 50
熔断器的允许允通电流	kA (峰值)	15	15	25	35	55
额定合闸和分闸能力 (上或下进线)						
400 V AC 时, 带熔丝或隔离体 额定分闸电流 $I_c$ (p.f. = 0.35)	规格 A (rms 值)	000 800 (p.f. = 0.45)	00 800	1 2000	2 3200	3 5040
额定工作电流 $I_e$ , AC-21B, AC-22B, AC-23B 时	A A	160 100	160 100	250 250	400 400	630 630
500 V AC 时, 带熔丝或隔离体 额定分闸电流 $I_c$ (p.f. = 0.35)	规格 A (rms 值)	000 320 (p.f. = 0.45)	00 320	1 750	2 1200	3 1890
额定工作电流 $I_e$ , AC-21B, AC-22B, AC-23B 时	A A A	160 100 40	160 100 40	250 250 -	400 400 -	630 630 -
690 V AC 时, 带熔丝或隔离体 额定分闸电流 $I_c$ (p.f. = 0.35)	规格 A (rms 值)	000 200/240 (p.f. = 0.45/0.95)	00 200/240 (p.f. = 0.45/0.95)	1 375	2 600	3 945
额定工作电流 $I_e$ , AC-21B, AC-22B, AC-23B	A A A	160 50 25	160 50 25	250 - -	400 - -	630 - -
220 V/240 V DC 时, 带熔丝 <sup>2)4)5)</sup> 或隔离体 额定工作电流 $I_e$ 220 V DC-23B/DC-21B 440 V DC-21B	规格 A A	000 80/160 --	00 80/160 --	1 - 250	2 - 400	3 - 630

- 1) 125/160 A, 仅带 3NY1 236 供电端子以及 3NY1 822 (125 A) 和 3NY1 824 (160 A) 21 mm 宽熔丝; 见“附件”。
- 2) 空载分断时 (AC-20 B, DC-20 B), 可直接施加最大 690 V DC 的电压。
- 3) 可安全监控最大 690 V 电压。
- 4) 对于污染等级 2, 可使用负荷隔离开关, 最大 1000 V AC-20 B, DC-20 B (空载分断)。
- 5) 导电回路串联: 对于 3NP40, 3 个导电回路; 对于 3NP42、3NP43 和 3NP44, 2 个。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关，至 630 A

### 技术参数

		IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Part 107				
型号		3NP40 1	3NP40 7	3NP42 7	3NP43 7	3NP44 7
电容器分断能力						
400 V AC 时						
电容器额定值	kvar	50	50	-	-	-
额定电流 $I_n$	A	72	72	-	-	-
525 V AC 时						
电容器额定值	kvar	50	50	-	-	-
额定电流 $I_n$	A	55	55	-	-	-
允许环境温度	°C	-25 ... +55 <sup>1)</sup> 工作时, -50 ... +80, 贮存时				
机械寿命	动作次数	2000	2000	1600	1000	1000
防护等级 (操作侧)						
不带绝缘盖 / 电缆接头盖		IP00 (3NP40, 带端子盒和适当导线: IP20)				
带绝缘盖 / 电缆接头盖		IP30 (触头闭合), IP20 (触头断开)				
触头功耗, $I_{th}$ 时 (包括熔丝功耗)						
不带母排转接头	W	4.5 (100 A 时)	10	15	30	47
带母排转接头	W	8.5 (100 A 时)	20	47	83	127
主导体连接						
用于电缆接头的扁平连接器, 最大导线截面积 (绞线)	mm <sup>2</sup>	-	至 2 X 70 (M8)	至 150 (M10)	至 240 (M10)	至 2 X 240 (M12)
端子盒 / 端子 (多股线, 带端套)	mm <sup>2</sup>	1.5 ... 50 (35)	2.5 ... 70 (50)	70 ... 150	120 ... 240	150 ... 300
母排 (宽 X 厚)	mm	-	22 X 5	22 ... 30 X 5 ... 10	22 ... 30 X 5 ... 10	25 ... 40 X 5 ... 10
百叶形铜条, 端子未打孔 (宽 X 厚)	mm	8X8	最大 9X8	最大 16X8	最大 20X10	最大 24X10
端子螺钉拧紧力矩						
用于扁平连接器	Nm	-	10 ... 12	25	25	30
带 SIGUT 端子盒 / 端子	Nm	3 ... 3.5	8 ... 10	6	8	8
辅助触头 1 CO (附件)						
3NY3 035 50 Hz/60 Hz, 至 230 V AC 额定工作电流 $I_e$ , AC-14 时	A	0.25 ( $I_{th} = 5 A$ ), 24 V DC 时: $I_e = 0.45 A$ ; 扁平端接, 符合标准 DIN 46244: A 2.8X0.5				
3NY3 030 50 Hz/60 Hz, 至 230 V AC 额定工作电流 $I_e$ , AC-13 时 允许安装位置	A	0.1 ( $I_{th} = 0.1 A$ ); 快接端子, 符合标准 DIN 46245: A 2.8 ... 1 垂直或水平安装 (特殊分断能力无额定值降低)				

1) 仅带隔离体; 否则, 请遵照熔断器制造商的技术要求。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关, 至 630 A

技术参数

标准		IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Part 107						
型号		3NP50	3NP52	3NP53	3NP54			
额定连续电流 $I_n$ 熔比, 符合标准 DIN 43620 (使用半导体保护熔断器需要降低额定电流, 参见第 13/54 页和产品目录 DA 94.1)	A 规格	160 00	250 1 和 0	400 2 和 1	630 3 和 2			
约定发热电流 $I_{th}$	A	160	250	400	630			
额定电压 $U_n$ AC 50 Hz/60 Hz DC	V V	690 440 (3 conducting paths series-connected), 220 (2 conducting paths series-connected and with fuse monitoring through 3RV)						
额定绝缘电压 $U_i$	V	690 <sup>1)</sup>	690 <sup>1)</sup>	690 <sup>1)</sup>	690 <sup>1)</sup>			
额定冲击耐压 $U_{imp}$	kV	6	6	6	6			
带熔断器时的额定条件短路电流 (快速接通)								
带熔丝 额定电流 500 V AC 时	规格 / A kA (rms 值)	00/160 50	1/250 50	2/400 50	3/630 50			
熔断器的允许通电流	kA (峰值)	15	25	40	50			
带熔断器时的短路电流强度 (闭合触头)								
带熔丝 额定电流 500 V AC 时	规格 / A kA (rms 值)	00/160 100	1/250 100	2/400 50	3/630 50			
最大允许通电流 $I^2t$ 熔断器的允许通电流	kA <sup>2</sup> s kA (峰值)	223 23	780 32	2150 40	5400 60			
有隔离体时的额定短路合闸能力 <sup>2)</sup>								
500 V AC 时	规格 kA (峰值)	00 6	1 17	2 17	3 17			
额定合闸和分闸能力 <sup>2)</sup> (上或下进线) <sup>3)</sup>								
400 V AC 时, 带熔丝 分闸电流 $I_c$ (p.f. = 0.35)	规格 A (rms 值)	00 1600	1 2500	0 1600	2 4000	1 2500	3 5040	2 4000
额定工作电流 $I_g$ AC-21B, AC-22B, AC-23B 时 500 V AC 时, 带熔丝 分闸电流 $I_c$ (p.f. = 0.35)	A A (rms 值)	160 1300	250 2500	160 1600	400 4000	250 2500	630 5040	400 4000
额定工作电流 $I_g$ AC-21B, AC-22B, AC-23B 时 690 V AC 时, 带熔丝 分闸电流 $I_c$ (p.f. = 0.35)	A A (rms 值)	160 800	250 1280	160 1000	400 2520	250 1600	630 3200	400 2520
额定工作电流 $I_g$ AC-21B, AC-22B, AC-23B	A A	160 100	250 160	160 125	400 315	250 200	630 400	400 315
220 (440) V DC 时, 带 2 (3) 个串联导电回路和熔丝 分闸电流 $I_c$ ( $L/R = 15$ ms) 额定工作电流 $I_g$ , DC-23B 时	A A	640 160	1000 250	640 160	1600 250	1600 250	2520 630	1600 400

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关，至 630 A

### 技术参数

标准	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Part 107				
型号	3NP50	3NP52	3NP53	3NP54	
带隔离体时的分断能力 <sup>4)</sup> (上或下进线) <sup>4)</sup>					
400 V AC 时, 带隔离体 分闸电流 $I_c$ (p.f. = 0.35)	规格 A (rms 值)	00 1600	1 2500	2 2500	3 4000
额定工作电流 $I_n$ AC-21B, AC-22B, AC-23B	A A	160 160	250 250	400 315	630 500
500 V AC 时, 带隔离体 分闸电流 $I_c$ (p.f. = 0.35)	A (rms 值)	1300	2500	2500	4000
额定工作电流 $I_n$ AC-21B, AC-22B, AC-23B	A A	160 160	250 250	400 315	630 500
690 V AC 时, 带隔离体 分闸电流 $I_c$ (p.f. = 0.35)	A (rms 值)	800	1280	1600	2520
额定工作电流 $I_n$ AC-21B, AC-22B, AC-23B	A A	160 100	250 160	400 200	630 315
220 V DC 时, 带隔离体 分闸电流 $I_c$ ( $L/R = 15$ ms) 额定工作电流 $I_n$ , DC-23B 时	A A	640 160	1000 200	1600 400	1600 400
水平安装时的分断能力 至 690 V AC-22B		规定分断能力时无额定值降低 (AC-23B 最大 690 V 时的值根据客户要求提供)			

- 1) 如果按照污染等级 2 (不是 3) 运行, 也可达到  $U_i = 1000$  V。
- 2) 额定合闸和分闸电流, 符合标准 IEC 60947-3  
 额定合闸电流  $I = 10I_n$  (AC-23);  $3X I_n$  (AC-22);  
 $1.5X I_n$  (AC-21)  
 额定分闸电流  $I_n = 8X I_n$  (AC-23);  $3X I_n$  (AC-22);  
 $1.5X I_n$  (AC-21)
- 3) 如果使用电子熔断器监控功能的, 则必须采用上部进线。
- 4) 插入镀银隔离体。



# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关, 至 630 A

技术参数

标准		IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Part 107			
型号		3NP50	3NP52	3NP53	3NP54
电容器分断能力					
400 V AC 时					
电容器额定值	kvar	80	90	150	250
额定电流 $I_n$	A	116	130	216	361
525 V AC 时					
电容器额定值	kvar	100	125	200	300
额定电流 $I_n$	A	110	137	220	330
允许环境温度	°C	-25 ... +55, 工作时 <sup>1)</sup> , -50 ... +80, 储存时			
机械寿命	动作次数	1600			
防护等级					
无模塑盖		IP00 <sup>2)</sup>			
带绝缘盖和 封闭熔丝座		IP30			
带开式手柄装置		IP10			
$I_{th}$ 时负荷隔离开关的功耗 (包括熔丝功耗)					
不带母排转接头	W	7.8 (16.3) <sup>3)</sup>	7.5	15	39
导体连接					
电缆接头, 最大导线截面积 (绞线)	mm <sup>2</sup>	2.5 ... 120	6 ... 150	6 ... 240	6 ... 2X240
母排	mm	16 ... 22	22 ... 30	22 ... 30	22 ... 30
夹紧式连接	mm <sup>2</sup>	2.5 ... 50	35 ... 120	--	--
紧固扭矩					
带电缆接头	Nm	18 ... 22	25 ... 30	25 ... 30	25 ... 30
带母排	Nm	18 ... 22	25 ... 30	25 ... 30	25 ... 30
夹紧式连接	Nm	9 ... 11	5 ... 6	--	--
端子螺钉					
带电缆接头		M8	M10	M10	M10
带母排		M8	M10	M10	M10
夹紧式连接		M8	2XM6	--	--
PE / 接地端子					
电缆接头, 符合标准 DIN 46234	mm <sup>2</sup>	--	2.5 ... 70	6 ... 2X70	6 ... 2X120
母排	mm	--	25	25	30
端子螺钉		--	M8	M10	M10
辅助触头 1NO + 1NC (附件) (在 NO 和 NC 触头必须施加相同的电位)					
50 Hz/60 Hz, 最大 400 V AC 时, 额定工作电流 $I_e$ , AC-12/AC-15 A	A	16/6			
扁平连接 (DIN 46244)		A 6.3 ... 0.8			
允许安装位置		垂直或水平 (水平安装时会部分降低分断能力)			
采用 3RV 断路器式的熔断器监控功能		参见断路器			
电子式熔断器监控器					
额定电压 50 Hz/60 Hz AC	V	400 -15 %... 500 V +10 % 自供电 (上部进线)			
最大合闸电流	A	20			
连续电流	A	5			
分闸电流	A	5			
分断能力	VA	1000			
短路电流强度 (1 ms)	A	100			
响应时间	s	< 1			
温度范围 (工作)	°C	-10 ... +75			
插头 / 连接		6 极			
上部和下部触头连接之间的最小电位差 (例如用于网状网络中)	V	> 10			
用于电子式熔断器监控器的信号触头					
额定工作电流 $I_{th}$		2 NO + 1 NC			
250 V, DC-13 时	A	0.27			
240 V, AC-15 时	A	1.5			
约定发热电流 $I_{th}$	A	5			

- 1) 使用隔离体时。如果使用熔丝, 请遵照熔断器制造商的技术要求。
- 2) 对于采用夹紧式连接的 3NP52, 防护等级 IP10。
- 3) 带母排转接头

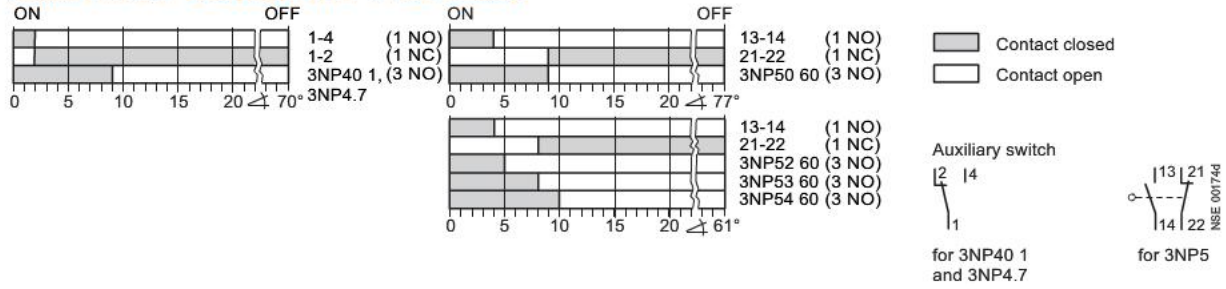
# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关，至 630 A

### 技术参数

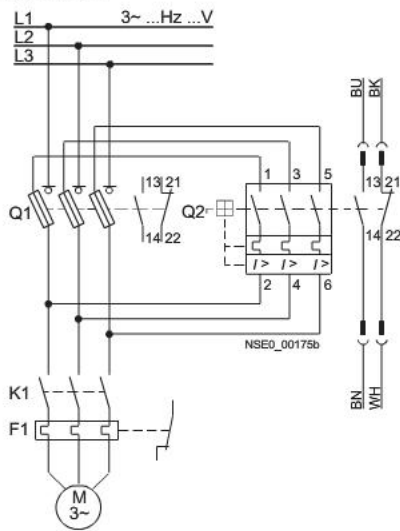
#### 示意图

辅助触头的功能 - SENTRON 3NP4 和 3NP5 主触头

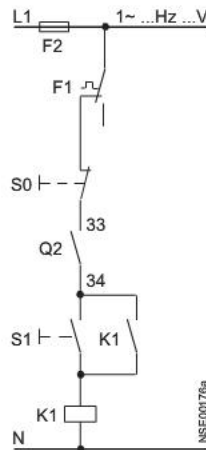


SENTRON 3NP 熔断器保护式负荷隔离开关，带熔断监控功能  
(带 3RV1 断路器，带辅助触头 1 NO + 1 NC)

主回路电路图



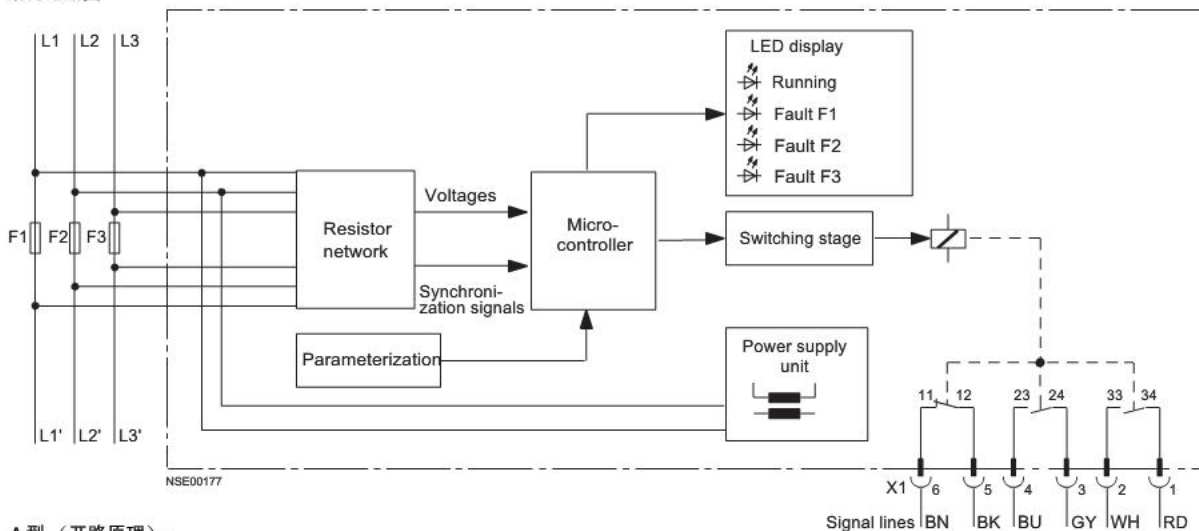
辅助回路电路图



- Q1 = 熔断器式隔离开关
- Q2 = 断路器
- K1 = 接触器
- S1 = 合闸按钮
- S0 = 分闸按钮
- F1 = 过载继电器
- F2 = 控制线路熔断器

SENTRON 3NP5 熔断器保护式负荷隔离开关，带熔断监控功能

结构电路图



- A 型 (开路原理): 辅助触头仅检测熔断器是否故障以及是否施加了电压。
- R 型 (闭路原理): 只要施加了电压或熔断器未动作，辅助触头就可以检测到。




# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关，至 630A

3NP4 系列

### 选型和订货数据

#### 表面安装

	额定连续 电流 $I_N$	导线连接 (两端)		LV HRC 熔断 器，符合标准 DIN 43620 <sup>1)</sup>	熔断器 <sup>2)</sup>	DT	防护等级 IP00，无熔断器，无 隔离器，带端子螺钉	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS <sup>*</sup>	PG	每套包装 重量，约
		连接	导线截面积								
	[A]		[mm <sup>2</sup> ]								[kg]
	160 A 及以下，可卡装在标准安装轨上 160 <sup>3)</sup>	盒式端子	1.5 - 50	000 <sup>4)</sup>	00	▶	3NP40 10-0CH01	1	1 件	103	0.512
		扁平连接 器	最大 2 x 70 (M8)	00 和 000	00	▶	3NP40 70-0CA01	1	1 件	103	0.749
	160	盒式端子	2.5 - 70 或 2 · 2.5 - 16			▶	3NP40 70-0CH01	1	1 件	103	0.800
		扁平连接 器	最大 150 (M10)	1 和 0	1 和 0	▶	3NP42 70-0CA01	1	1 件	103	2.436
	250	扁平连接 器	最大 240 (M10)	2 和 1	2 和 1	▶	3NP43 70-0CA01	1	1 件	103	3.614
	400	扁平连接 器	最大 2 · 240 (M12)	3 和 2	3 和 2	▶	3NP44 70-0CA01	1	1 件	103	4.984
	630	扁平连接 器	最大 2 · 240 (M12)	3 和 2	3 和 2	▶	3NP44 70-0CA01	1	1 件	103	4.984

对于所有采用扁平连接器的熔断器式负荷隔离开关，必须使用相应的电缆端头 (3NY7 101 到 3NY7 141)，根据标准 BVG A2；参见“附件”。

- 1) LV HRC 熔断器，参见产品目录“BETA 模块化安装设备”。
- 2) 插入镀银熔断器。
- 3) 125/160 A 仅适用于 21mm 宽的 3NY1 822 (125 A) 和 3NY1 824 (160 A) 熔断器，参见“附件”。
- 4) 适用于 LV HRC 熔断器，规格 00，最大宽度 21 mm (符合标准 IEC60269-2-1 和 DIN 43620)。

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关, 至 630A

### 3NP4 系列

#### 40 mm 母排系统

额定连续 电流 $I_n$	导线连接 (两端) 连接- 导线截面-	LV HFC 熔断器, 符合标准 DIN 43620 <sup>1)</sup>	熔断器 <sup>2)</sup>	DT	防护等级 IP00, 无熔断器, 无熔断器, 带端子螺钉	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约	
[A]	[mm <sup>2</sup> ]	规格	规格		订货号 单价				[kg]	
<b>母排, 宽 12 mm 或 15 mm, 厚 5 mm 或 10 mm<sup>3)</sup></b>										
带适配器, 用于安装在 ALPHA 仪表柜 (ALPHA 400-ZS) 和 ALPHA 配电盘 (STAB/SIKUS) 中										
160 <sup>4)</sup>	盒式端子	1.5-50 上部进线 下部进线	000 <sup>5)</sup>	00	A	3NP40 15-0CK01	1	1 件	103	0.952
					A	3NP40 15-0CJ01	1	1 件	103	0.970
160	扁平连接器	最大 2 x 70 (M8)								
		上部进线	00 和 000	00	A	3NP40 75-0CE01	1	1 件	103	1.210
		下部进线			A	3NP40 75-0CF01	1	1 件	103	1.244
	盒式端子	2.5-70 或 2 x 2.5-16								
		上部进线	00 和 000	00	A	3NP40 75-0CK01	1	1 件	103	1.290
		下部进线			A	3NP40 75-0CJ01	1	1 件	103	1.274
带适配器, 扁平, 符合标准 DIN 43620 Part 6, 通用, 可安装在 ALPHA 配电盘 (STAB/SIKUS) 中										
160 <sup>4)</sup>	盒式端子	1.5-50 上部进线 下部进线	000 <sup>5)</sup>	00	A	3NP40 15-1CK01	1	1 件	103	0.892
					B	3NP40 15-1CJ01	1	1 件	103	0.888
160	扁平连接器	最大 2 x 70 (M8)								
		上部进线	00 和 000	00 和 000	A	3NP40 75-1CE01	1	1 件	103	1.186
		下部进线			A	3NP40 75-1CF01	1	1 件	103	1.189
	盒式端子	2.5-70 或 2 x 2.5-16								
		上部进线	00 和 000	00 和 000	A	3NP40 75-1CK01	1	1 件	103	1.261
		下部进线			A	3NP40 75-1CJ01	1	1 件	103	1.213
250	扁平连接器	最大 240 (M10)								
		上部或下部 进线	1 和 0	1 和 0	A	3NP42 75-1CG01	1	1 件	103	3.719



3NP40 15-0CK01

对于所有采用扁平连接器的熔断器式负荷隔离开关, 必须使用相应的电缆端头 (3NY7 101 到 3NY7 141), 根据标准 BVGA2: 参见“附件”。

- 1) LV HFC 熔断器, 参见产品目录“BETA 模块化安装设备”。
- 2) 插入镀银熔断器。
- 3) 如果安装在 5 mm 厚的母排上, 对于 3NP42 和 3NP43, 需要一个母排厚度补偿装置, 参见“附件”。3NP44 只能安装在 10 mm 厚的母排上。
- 4) 125/160 A 只能适用 21mm 宽的 3NY1 822 (125 A) 和 3NY1 824 (160 A) 熔断器, 参见“附件”。
- 5) 对应于宽 21 mm 的 LV HFC 熔断器, 规格 00 (根据标准 IEC60269-2-1 和 DIN 43620)。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关, 至 630A

3NP4 系列

### 60 mm 母排系统

额定连续 电流 $I_N$	导线 截面积 (两端)	LV HFC 熔断 器, 符合标准 DIN 43620 <sup>1)</sup>	熔断器 <sup>2)</sup>	DT	防护等级 IP00, 无熔断器, 无 熔断器, 带端子螺钉	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约	
[A]	连接 导线截面积- [mm <sup>2</sup> ]	规格	规格		订货号	单价			[kg]	
<b>母排宽 12 mm ~ 30 mm, 厚 5 mm 或 10 mm<sup>3)</sup>, 扁平, T 型和 I 型, 以及 Rittal PLS 系统</b>										
160 <sup>4)</sup>	盒式端子 <sup>5)</sup>	1.5 - 50								
	上部进线	000 <sup>4)</sup>	00	A	3NP40 16-1CK01	1	1 件	103	0.916	
	下部进线			▶	3NP40 16-1CJ01	1	1 件	103	0.950	
160	扁平连接 器	最大 2 x 70 (M8)								
		上部进线	00 和 000	00	A	3NP40 76-1CE01	1	1 件	103	1.203
		下部进线			▶	3NP40 76-1CF01	1	1 件	103	1.201
	盒式端子 <sup>5)</sup>	2.5 - 70 或 2 x 2.5 - 16								
		上部进线	00 和 000	00	B	3NP40 76-1CK01	1	1 件	103	1.295
		下部进线			▶	3NP40 76-1CJ01	1	1 件	103	1.249
250	扁平连接 器	最大 150 (M10)								
		上部或下部 进线	1 和 0	1 和 0	▶	3NP42 76-1CG01	1	1 件	103	3.713
400	扁平连接 器	最大 240 (M10)								
		上部或下部 进线	2 和 1	2 和 1	▶	3NP43 76-1CG01	1	1 件	103	5.440
630	扁平连接 器	最大 2 · 240 (M12)								
		上部或下部 进线	3 和 2	3 和 2	▶	3NP44 76-1CG01	1	1 件	103	7.688

对于所有采用扁平连接器的熔断器式负荷隔离开关, 必须使用相应的电缆端头 (3NY7 101 到 3NY7 141), 根据标准 BVG A2; 参见“附件”。

- 1) LV HFC 熔断器, 参见产品目录“BETA 模块化安装设备”。
- 2) 插入镀银熔断器。
- 3) 如果安装在 5 mm 厚的母排上, 对于 3NP42 和 3NP43, 需要一个母排厚度补偿装置, 参见“附件”。3NP44 只能安装在 10 mm 厚的母排上。
- 4) 125/160 A 仅适用于 21 mm 宽的 3NY1 822 (125 A) 和 3NY1 824 (160 A) LV HFC 熔断器, 参见“附件”。
- 5) 对于带盒式端子的 3NP40, 无需附加盖。

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关，至 630A

### 3NP4 系列

#### 选型和订货数据

带 SIRIUS 断路器熔断监控功能<sup>1)2)</sup>

表面安装

额定连续 电流 $I_N$	导线 截面积 (两端)	LV HFC 熔断 器，符合标准 DIN 43620 <sup>3)</sup>	熔断器 <sup>4)</sup>	DT	防护等级 IP00，无熔断器， 无熔断器，带端子螺钉	价格 单位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包 装重量， 约	
连接-		导线截面积			订货号	单价				
[A]		[mm <sup>2</sup> ]	规格	规格					[kg]	
160 A 及以下，可卡装在标准安装轨上										
160	扁平连接 器	最大 2 x 70 (M8)	00 和 000	00	A	3NP40 70-0FA01	1	1 件	103	1.276
	盒式端子	2.5 - 70 或 2 x 2.5 - 16			A	3NP40 70-0FH01	1	1 件	103	1.350
250	扁平连接 器	最大 150 (M10)	1 和 0	1 和 0	A	3NP42 70-0FA01	1	1 件	103	2.940
400	扁平连接 器	最大 240 (M10)	2 和 1	2 和 1	A	3NP43 70-0FA01	1	1 件	103	4.174
630	扁平连接 器	最大 2 x 240 (M12)	3 和 2	3 和 2	A	3NP44 70-0FA01	1	1 件	103	5.495



对于所有采用扁平连接器的熔断器式负荷隔离开关，必须使用相应的电缆端头 (3NY7 101 到 3NY7 141)，根据标准 BVG A2；参见“附件”。

- 1) SIRIUS 断路器，标配辅助触头 1 NO + 1 NC。根据要求，3NP40 7 也可配辅助触头 2 NO 或 2 NC。
- 2) 对于带辅助触头输出插座的 3NP40 7，必须单独订购信号电缆，参见“附件”。对于 3NP41 ~ 3NP44，辅助触头必须使用 2.8 mm x 0.5 mm 的扁平连接器 (DIN 46244-A) 连接。
- 3) LV HFC 熔断器，参见产品目录“BETA 模块化安装设备”。
- 4) 插入镀银熔断器。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关，至 630A

3NP4 系列

带 SIRIUS 断路器熔断监控功能<sup>1) 2)</sup>

用于 40mm 母排系统

额定连续 电流 $I_N$	导线 截面积 (两端)	LV HRC 熔断 器, 符合标准 DIN 43620 <sup>3)</sup>	熔断器 <sup>4)</sup>	DT	防护等级 IP00, 无熔断器, 无 熔断器, 带端子螺钉	价格单 位 FU (台、 套、 米)	PS	PG	每套包装 重量, 约	
[A]	[mm <sup>2</sup> ]	规格	规格		订货号	单价			[kg]	
<b>母排, 宽 12 mm 或 15 mm, 厚 5 mm 或 10 mm<sup>5)</sup></b>										
带适配器, 用于安装在 ALPHA 仪表柜 (ALPHA 400-ZS) 和 ALPHA 配电盘 (STAB/SIKUS) 中										
160	扁平连接 器-	最大 2 x 70 (M8)	00 和 000	00	B	3NP40 75-0FE01	1	1 件	103	1.812
		上部进线 下部进线				3NP40 75-0FF01				
	盒式端子-	2.5 - 70 或 2 x 2.5 - 16	00 和 000	00	B	3NP40 75-0FK01	1	1 件	103	1.820
		上部进线 下部进线				3NP40 75-0FJ01				
带适配器, 扁平, 符合标准 DIN 43620 Part 6, 通用, 可安装在 ALPHA 配电盘 (STAB/SIKUS) 中										
160	扁平连接 器-	最大 2 x 70 (M8)	00 和 000	00 和 000	B	3NP40 75-1FE01	1	1 件	103	1.616
		上部进线 下部进线				3NP40 75-1FF01				
	盒式端子-	2.5 - 70 或 2 x 2.5 - 16	00 和 000	00 和 000	B	3NP40 75-1FK01	1	1 件	103	1.717
		上部进线 下部进线				3NP40 75-1FJ01				
250	扁平连接 器-	最大 240 (M10)	1 和 0	1 和 0	A	3NP42 75-1FG01	1	1 件	103	4.210



对于所有采用扁平连接器的熔断器式负荷隔离开关, 必须使用相应的电缆端头 (3NY7 101 到 3NY7 141), 以安装符合标准 BVG A2 的防触电盖; 参见“附件”。

- 1) SIRIUS 断路器, 标配辅助触头 1 NO + 1 NC。根据要求, 3NP40 7 也可配辅助触头 2 NO 或 2 NC。
- 2) 对于带辅助触头输出插座的 3NP40 7, 必须单独订购信号电缆, 参见“附件”。对于 3NP41 ~ 3NP44, 辅助触头必须使用 2.8 mm x 0.5 mm 的扁平连接器 (DIN 46244-A) 连接。
- 3) LV HRC 熔断器, 参见产品目录“BETA 模块化安装设备”。
- 4) 插入镀银熔断器。
- 5) 如果安装在 5 mm 厚的母排上, 对于 3NP42 和 3NP43, 需要一个母排厚度补偿装置, 参见“附件”。3NP44 只能安装在 10 mm 厚的母排上。

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关, 至 630A

### 3NP4 系列

带 SIRIUS 断路器熔断监控功能<sup>1)2)</sup>

#### 1) 用于 60 mm 母排系统

额定连续 电流 $I_N$	导线 截面积 (两端)	LV HFC 熔断 器, 符合标准 DIN 43620 <sup>3)</sup>	熔断器 <sup>4)</sup>	DT	防护等级 IP00, 无熔断器, 无 熔断器, 带端子螺钉	价格单 位 FU (台、 套、 米)	PS <sup>*</sup>	PG	每套包装 重量, 约	
连接	导线截面积				订货号	单价			[kg]	
[A]	[mm <sup>2</sup> ]	规格	规格							
<b>母排宽 12 mm ~ 30 mm, 厚 5 mm 或 10 mm<sup>5)</sup>, 扁平, T型和 I型, 以及 Rittal PLS 系统</b>										
160	扁平连接 器-	最大 2 x 70 (M8)	00 和 000	00	B	3NP40 76-1FE01	1	1 件	103	1.670
		上部进线 下部进线								
160	盒式端子-	2.5 - 70 或 2 x 2.5 - 16	00 和 000	00	B	3NP40 76-1FK01	1	1 件	103	1.755
		上部进线 下部进线								
250	扁平连接 器-	最大 150 (M10)	1 和 0	1 和 0	A	3NP42 76-1FG01	1	1 件	103	4.171
400	扁平连接 器-	最大 240 (M10)	2 和 1	2 和 1	A	3NP43 76-1FG01	1	1 件	103	5.845
630	扁平连接 器-	最大 2 · 240 (M12)	3 和 2	3 和 2	A	3NP44 76-1FG01	1	1 件	103	8.235

对于所有采用扁平连接器的熔断器式负荷隔离开关, 必须使用相应的电缆端头 (3NY7 101 到 3NY7 141), 根据标准 BVG A2; 参见“附件”。

- 1) SIRIUS 断路器, 标配辅助触头 1 NO + 1 NC。  
根据要求, 3NP40 7 也可配辅助触头 2 NO 或 2 NC。
- 2) 对于带辅助触头输出插座的 3NP40 7, 必须单独订购信号电缆, 参见“附件”。对于 3NP41 ~ 3NP44, 辅助触头必须使用 2.8 mm x 0.5 mm 的扁平连接器 (DIN 46244-A) 连接。
- 3) LV HFC 熔断器, 参见产品目录“BETA 模块化安装设备”。
- 4) 插入镀银熔断器。
- 5) 如果安装在 5 mm 厚的母排上, 对于 3NP42 和 3NP43, 需要一个母排厚度补偿装置, 参见“附件”。3NP44 只能安装在 10 mm 厚的母排上。










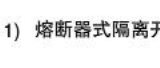


# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关, 至 630A

3NP4 附件

### 选型与订货数据

#### 带熔断器监控功能

熔断器式隔离开关	型号	DT	订货号	单价	价格单位 PU (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 [kg]
 快装式固定板 两个导轨之间 EN 50022 和 EN 50023 中心间距 125 mm 中心间距 125 mm	3NP40 10, 3NP40 70	B	3NY1 995		1	1 件	103	0.135
	3NP42 70	B	3NY7 322		1	1 件	103	0.249
 电缆端头盖 防触电, 符合标准 BGV A2 (1 套 = 2 件); 用于 1 台安 装设备或 2 个适配设备	3NP40 7, 带扁平连接器 <sup>1)</sup>	▶	3NY7 101		1	1 套	103	0.065
	3NP42 7	▶	3NY7 121		1	1 套	103	0.220
	3NP43	▶	3NY7 131		1	1 套	103	0.221
	3NP44	▶	3NY7 141		1	1 套	103	0.319
接线端子 (1 套 = 3 件)	3NP42 7	导线横截面 70 mm <sup>2</sup> - 150 mm <sup>2</sup>	B	3NY7 120	1	1 套	103	0.333
	3NP43	120 mm <sup>2</sup> - 240 mm <sup>2</sup>	B	3NY7 130	1	1 套	103	0.583
	3NP44	150 mm <sup>2</sup> - 300 mm <sup>2</sup>	B	3NY7 140	1	1 套	103	0.725
 三端子 (1 套 = 3 件)	3NP40 1, 3NP40 7	导线 横截面 实心 / 绞合: 2.5 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup>	B	3NY7 102	1	1 套	103	0.131
 用于扁平连接器	3NP40 7	多股线, 带端套: 2.5 mm <sup>2</sup> - 10 mm <sup>2</sup>	B	3NY7 105	1	1 套	103	0.113
 三相母排 模块宽 90 mm = 5 MW	3NP40 1	用于 $I_{\text{N max}} = 225 \text{ A}$ 对于 2 个负荷隔离开 关	A	3NY1 237	1	1 件	103	0.265
 可连接 25 mm <sup>2</sup> 导线或馈 线端子	3NP40 1	对于 3 个负荷隔离开 关	A	3NY1 238	1	1 件	103	0.434
 链路导轨	3NP40 1	对于 4 个负荷隔离开 关	A	3NY1 438	1	1 件	103	0.650
 盖帽 3NY1 238 中 1 个空位	3NP40 1		A	3NY1 265	1	1 件	103	0.012
 馈线端子 (1 套 = 3 件) 对于 $I_{\text{N max}} = 225 \text{ A}$	3NP40 1	导线 横截面 实心 / 绞合: 25 mm <sup>2</sup> - 95 mm <sup>2</sup> 多股线, 带端套: 16 mm <sup>2</sup> - 70 mm <sup>2</sup>	A	3NY1 236	1	1 套	103	0.262
 过载保护	3NP42 7, 3NP43, 3NP44		B	3NY7 481	1	1 件	103	0.021
 密封销 (1 包 = 10 件)	3NP42 7, 3NP43, 3NP44		B	3NY7 482	1	10 件	103	0.056
 母排厚度补偿器 (1 套 = 5 件), 仅对于 5 mm 厚母排	3NP42 7, 3NP43		B	3NY7 381	1	1 套	103	0.064

1) 熔断器式隔离开关可与塑料外壳式安装面框配套安装在带电缆端头盖的仪表柜中, 以及配电盘、开关板或进线面板中。

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关, 至 630A

### 3NP4 附件

熔断器式隔离开关	型号	DT	订货号	单价	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 [kg]
<b>手柄装置</b>								
灰色, 配有带电压观察孔的标签	3NP40 1	B	3NY7 003		1	1 件	103	0.160
	3NP40 7	B	3NY7 001		1	1 件	103	0.220
<b>辅助触头 1 CO</b>								
	3NP40 1 ~ 3NP44	▶	3NY3 035		1	1 件	103	0.004
对于规格 000 和 00, 使用自攻螺钉; 对于规格 1 ~ 3, 卡紧								
<b>适用于电子线路</b>								
		B	3NY3 030		1	1 件	103	0.004
<b>熔断器, 规格 000</b>								
带非绝缘抓手, gL/gG 运行等级, 电缆和线路保护, 总宽 21 mm, 符合 IEC60269-2-1 和 DIN 43620 标准	3NP40 1	B	3NY1 822	400 V/125 A	1	1 件	103	0.130
		B	3NY1 824	400 V/160 A	1	1 件	103	0.129
<b>信号电缆</b>								
用于连接规格 00 熔断器监控输出插座								
1 m 电缆, 带插头	3NP40 7	B	3NY1 910		1	1 件	103	0.097
3 m 电缆, 带插头	3NP40 7	B	3NY1 911		1	1 件	103	0.261



3NY3 035


# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关, 至 630A

3NP4 配电盘安装附件

### 选型和订货数据

#### 面框

熔断器式隔离开关	高 x 宽	DT	订货号	单价	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约
	mm							[kg]
<b>用于安装在 40mm 和 60mm 的母排系统中</b>								
防触电盖 <sup>3)</sup>								
3NP40 75, 3NP40 76		B	3NY7 601		1	1 件	103	0.125
<b>用于配电盘安装</b>								
塑料外壳式安装面框								
	3NP40 1	215 · 130	A	3NY1 251	1	1 件	103	0.052
	3NP40 7, 带盒式端子	215 · 130	▶	3NY7 200	1	1 件	103	0.037
	3NP40 7, 带扁平连接器	215 · 130	▶	3NY7 201	1	1 件	103	0.046
	3NP42 7	375 · 220	▶	3NY7 220	1	1 件	103	0.112
	3NP43	375 · 245	B	3NY7 230	1	1 件	103	0.117
	3NP44	375 · 290	B	3NY7 240	1	1 件	103	0.125
<b>用于安装在 ALPHA 400-ZS 仪表柜中, 参见“安装和装配”, 订货号 E20001-285-526-1</b>								
塑料外壳式安装面框								
适用于- 配电盘 / 开关板- 或仪表柜中的进线单元 (母排安装)								
2 x 3NP40 1	197 · 215.5	A	3NY1 258		1	1 件	103	0.063
1 x 3NP40 1 左	197 · 215.5	A	3NY1 262		1	1 件	103	0.093
1 x 3NP40 1 右	197 · 215.5	A	3NY1 264		1	1 件	103	0.091
1 x 3NP40 7 左	208 · 229	B	3NY7 500		1	1 件	103	0.120
1 x 3NP40 7 右	208 · 229	B	3NY7 501		1	1 件	103	0.120
2 x 3NP40 7	208 · 229	B	3NY7 502		1	1 件	103	0.054
3NP42 7	309 · 216	▶	3NY7 220		1	1 件	103	0.112
3NP43	375 · 245	B	3NY7 230		1	1 件	103	0.117
3NP44	375 · 290	B	3NY7 240		1	1 件	103	0.125
<b>用于安装在 ALPHA 160 和 ALPHA 400 壁装配电盘 (STAB 160/STAB 400) 和 ALPHA 630 落地式配电盘 (SIKUS 630)</b>								
防触电盖 <sup>3)4)</sup>								
3NP40 76		B	3NY7 600		1	1 件	103	0.095
塑料外壳式安装面框								
安装板或母排安装。详细信息, 请参见产品目录- ET A1 “ALPHA 配电盘-”								
1 x 3NP40 1 右	166 · 199	A	3NY1 260		1	1 件	103	0.082
1 x 3NP40 1 左	166 · 199	A	3NY1 261		1	1 件	103	0.086
2 x 3NP40 1	166 · 199	A	3NY1 248		1	1 件	103	0.036
1 x 3NP40 7 左	208 · 229	B	3NY7 500		1	1 件	103	0.120
1 x 3NP40 7 右	208 · 229	B	3NY7 501		1	1 件	103	0.120
2 x 3NP40 7	208 · 236	B	3NY7 502		1	1 件	103	0.054
3NP42 7	309 · 216 <sup>2)</sup>	B	3NY7 820		1	1 件	103	0.113
3NP43	375 · 245	B	3NY7 230		1	1 件	103	0.117
3NP44	375 · 290	B	3NY7 240		1	1 件	103	0.125

- 1) 有时, 安装在 ALPHA 壁装和落地式配电盘 (STAB, SIKUS) 和 ALPHA 400-ZS 仪表柜中需要使用专用面框, 参见“附件”。
- 2) 通过 8GE3 818-0 支撑板, 也可使用 3NY7 220 塑料外壳式安装面框 (以安装在任意配电盘中)。
- 3) 当使用 LV HRC 熔断器规格 00 (160 A) 时, 允许负载电流为  $0.9 \times I_n$ 。
- 4) 在下部进线的 60 mm 母排中, 导线截面限制为  $16 \text{ mm}^2$ 。

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

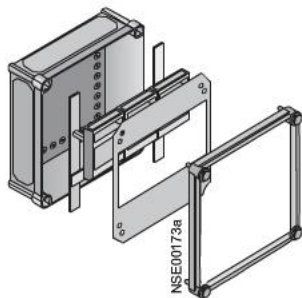
## 3NP 熔断器式隔离开关, 至 630A

### 3NP4 配电盘安装附件

熔断器式隔离开关	8HP 外壳	DT	订货号	单价	价格单位 PU (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 [kg]
----------	--------	----	-----	----	-----------------	-----	----	----------------

#### 用于安装在 8HP 塑料外壳式安装配电系统中

塑料外壳式安装面框								
用于安装在 8HP 外壳中, 熔断器式隔离开关	1 x 3NP40 10	1	C	8HP6 431	1	1 件	046	0.221
	1 x 3NP40 70	1	C	8HP6 422	1	1 件	046	0.224
	2 x 3NP40 10	2	C	8HP6 432	1	1 件	046	0.465
	3 x 3NP40 10	2	C	8HP6 432	1	1 件	046	0.465
	1 x 3NP40 70	2	C	8HP6 423	1	1 件	046	0.230
	2 x 3NP40 70	2	C	8HP6 424	1	1 件	046	0.203
	1 x 3NP40 70	2.5	C	8HP6 423	1	1 件	046	0.230
	2 x 3NP40 70	2.5	C	8HP6 424	1	1 件	046	0.203
	1 x 3NP42 70	2.5	C	8HP6 427	1	1 件	046	0.250



熔断器式隔离开关	高 x 宽	DT	订货号	单价	价格单位 PU (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 [kg]
----------	-------	----	-----	----	-----------------	-----	----	----------------

#### 用于安装在 8GD/8GA STAB/SIKUS 配电盘中, 参见“安装和装配”, 订货号 E20001-P285-A526-V1

塑料外壳式安装面框								
用于使用 3NY1 995 快装固定板, 固定在两个标准导轨之间	1 x 3NP40 10, 右带和不带辅助触头	197 · 215.5	A	3NY1 256	1	1 件	103	0.116
	1 x 3NP40 10, 左带和不带辅助触头	197 · 215.5	A	3NY1 257	1	1 件	103	0.118
宽 B1 时	2 x 3NP40 10, 带和不带辅助触头	197 · 215.5	A	3NY1 258	1	1 件	103	0.063
宽 B2/2 时	2 x 3NP40 10, 带和不带辅助触头	197 · 235	A	3NY1 250	1	1 件	103	0.075
宽 B2 时	3 x 3NP40 10, 带和不带辅助触头 (供货时带支架)	197 · 485	B	3NY1 253	1	1 件	103	0.225
	4 x 3NP40 10, 带和不带辅助触头 (供货时带支架)	197 · 485	B	3NY1 254	1	1 件	103	0.188
	5 x 3NP40 10, 带和不带辅助触头	197 · 485	A	3NY1 255	1	1 件	103	0.125
支架 (1 套 = 10 件), 用于 3NY1 253 和 3NY1 254 塑料外壳式安装面框	3NP40 1		C	3NY1 271	1	1 件	103	0.100



3NY1 250



3NY1 253





3NY1 255

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关, 至 630A

### 3NP4 配电盘安装附件

	熔断器式隔离开关	高 x 宽	DT	订货号	单价	价格单位 PU (台、套、米)	PS	PG	每套包装重量, 约
		mm							[kg]
	用于卡装在 3NP40 1 负荷隔离开关上	1 x 3NP40 1, 右, 带和不带辅助触头	166 · 199	A	3NY1 260	1	1 件	103	0.082
	标准安装导轨安装, 带专用 8GD9 支架, 和母排安装 (3NY1 247 除外)	1 x 3NP40 1, 左, 带和不带辅助触头	166 · 199	A	3NY1 261	1	1 件	103	0.086
	宽 B1 时	2 x 3NP40 1, 带和不带辅助触头	166 · 199	A	3NY1 248	1	1 件	103	0.036
	宽 B2 时	5 x 3NP40 1, 带和不带辅助触头	166 · 469	A	3NY1 247	1	1 件	103	0.072
	盲盖 (1 套 = 10 件), 用于覆盖 3NY1 2 塑料外壳式安装面框中的空位	3NP40 1	宽 90	B	3NY1 270	1	1 套	103	0.040
	塑料外壳式安装面框								
	用于固定在两个标准安装导轨之间	1 x 3NP40 7 左	208 · 219	B	3NY7 800	1	1 件	103	0.100
		1 x 3NP40 7 右	208 · 219	B	3NY7 801	1	1 件	103	0.120
	使用 3NY1 995 快装式固定板	2 x 3NP40 7	208 · 222	B	3NY7 802	1	1 件	103	0.060
	使用 3NY1 322 快装式固定板	1 x 3NP42 7	309 · 216	B	3NY7 820	1	1 件	103	0.113
	塑料外壳式安装面框								
	用于安装在 8GD9 100 安装板上	1 x 3NP40 7 左	208 · 229	B	3NY7 500	1	1 件	103	0.120
		1 x 3NP40 7 右	208 · 229	B	3NY7 501	1	1 件	103	0.120
		2 x 3NP40 7	208 · 236	B	3NY7 502	1	1 件	103	0.054
		1 x 3NP42 7	309 · 216 <sup>1)</sup>	B	3NY7 820	1	1 件	103	0.113
	塑料外壳式安装面框								
	用于安装在 8GD9 591 安装板上	1 x 3NP43 70	375 · 245	B	3NY7 230	1	1 件	103	0.117
	在 8GD9 592 安装板上	1 x 3NP44 70	375 · 290	B	3NY7 240	1	1 件	103	0.125

1) 通过 8GD9 590 支撑板, 也可使用 3NY7 220 塑料外壳式安装面框

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关, 至 630A

### 3NP5 高性能型

#### 选型和订货数据

##### 表面安装

额定连续电流 $I_N$	导线截面积 (两端)		LV HFC 熔断器, 符合标准 DIN 43620 1)	熔断器	负荷隔离开关上的辅助触头	DT	防护等级 IP00, 无熔断器, 无熔断器, 带端子螺钉	价格单位 PU (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约
	连接-	导线截面积									
[A]	[mm <sup>2</sup> ]										[kg]
<b>完全参数化, 具有高速闭合功能</b>											
160	扁平连接器 <sup>2)</sup>	2.5 - 150 <sup>3)</sup>	00 和 000	00	None <sup>4)</sup> 1 NO + 1 NC	B	3NP50 60-0CA00 3NP50 60-0CA10	1 1	1 件 1 件	103 103	1.608 1.650
	线夹	单芯 2.5 - 50 或 双芯 1x 2.5 - 50 1x 2.5 - 35	00 和 000	00	无 <sup>4)</sup> 1 NO + 1 NC	A B	3NP50 60-0CB00 3NP50 60-0CB10	1 1	1 件 1 件	103 103	1.739 1.748
250	扁平连接器 <sup>2)</sup>	6 - 150 <sup>5)</sup>	1 和 0	1	- 1 NO + 1 NC	A	3NP52 60-0CA00 3NP52 60-0CA10	1 1	1 件 1 件	103 103	5.475 5.491
	线夹	35 - 120	1 和 0	1	- 1 NO + 1 NC	C B	3NP52 60-0CB00 3NP52 60-0CB10	1 1	1 件 1 件	103 103	5.605 5.814
400	扁平连接器 <sup>2)</sup>	6 - 240 <sup>5)</sup>	2 和 1	2	- 1 NO + 1 NC	A	3NP53 60-0CA00 3NP53 60-0CA10	1 1	1 件 1 件	103 103	6.532 6.551
	线夹	6 - 240 <sup>5)</sup>	3 和 2	3	- 1 NO + 1 NC	B	3NP54 60-0CA00 3NP54 60-0CA10	1 1	1 件 1 件	103 103	7.945 7.958

- 1) LV HFC 熔断器, 参见产品目录“BETA 模块化安装设备”。
- 2) 对于采用扁平连接器的 3NP50 60, 必须使用相应的 3NY1 106 电缆端头盖, 以防触电, 符合标准 DIN VDE0106 Part 100 (参见“附件”)。
- 3) 符合标准 DIN 46234 或 16 mm<sup>2</sup> - 95 mm<sup>2</sup> 符合标准 DIN 46235 (根据需要, 使用 M10 电缆头)。
- 4) 如果改装辅助触头, 则需在开关上另钻孔。
- 5) 符合标准 DIN 46234 或 DIN 46235; 电缆端头符合标准 DIN 46235; 最小导线截面积 16 mm<sup>2</sup> (根据需要, 使用 M12 电缆端头)。

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关, 至 630A

3NP5 高性能型

### 40 mm 母排系统

额定连续 电流 $I_N$	导线连接 (两端)		LVHFC 熔断 器, 符合标准 DIN 43620 <sup>1)</sup>	熔断器		DT	防护等级 IP00, 无熔断器, 无 熔断器, 带端子螺钉	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约
	连接	导线截面积		规格	规格						
[A]		[mm <sup>2</sup> ]									[kg]

#### 完全参数化, 具有高速闭合功能<sup>2)</sup>

母排, 宽 12 mm, 厚 5 mm 或 10 mm

160	扁平连接 器-	2.5 - 150	00 和 000	-	C	3NP50 65-1CF00	1	1 件	103	2.380
		下部进线		1 NO + 1 NC	B	3NP50 65-1CF10	1	1 件	103	2.370
	线夹	单芯	00 和 000	-	B	3NP50 65-1CG00	1	1 件	103	2.433
		双芯 1x2.5 - 50 1x2.5 - 35, 下部进线		1 NO + 1 NC	B	3NP50 65-1CG10	1	1 件	103	2.437

- 1) LVHFC 熔断器, 参见产品目录“BETA 模块化安装设备”。
- 2) 对于附件和母排系统设备, 参见“附件”部分。
- 3) 符合标准 DIN 46234 或 16 mm<sup>2</sup> - 95 mm<sup>2</sup> 符合标准 DIN 46235 (根据需  
要, 使用 M 电缆端头)。

### 60 mm 母排系统

额定连续 电流 $I_N$	导线连接 (两端)		LVHFC 熔断 器, 符合标准 DIN 43620 <sup>1)</sup>	熔断器		DT	防护等级 IP00, 无熔断器, 无 熔断器, 带端子螺钉	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约
	连接	导线截面积		规格	规格						
[A]		[mm <sup>2</sup> ]									[kg]

#### 完全参数化, 具有高速闭合功能<sup>2)</sup>

有关表面安装型开关和母排适配器, 参见“附件”。

- 1) LVHFC 熔断器, 参见产品目录“BETA 模块化安装设备”。
- 2) 对于附件和母排系统设备, 参见“附件”部分。

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关，至 630A

### 3NP5 高性能型带熔断监控功能

#### 选型和订货数据

带 SIRIUS 断路器熔断监控功能

表面安装

额定连续 电流 $I_N$	导线连接 (两端)		LV HFC 熔断 器，符合标准 DIN 43620 <sup>1)</sup>	辅助触头		DT	防护等级 IP00，无熔断器， 无熔断器，带端子螺钉	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包 装重 量，约
	连接	导线截面积		在负荷隔 离开关上	在断路器 上						
[A]		[mm <sup>2</sup> ]	规格	型号	型号						
<b>完全参数化，具有高速闭合功能和 SIRIUS 断路器熔断监控功能<sup>2)</sup></b>											
辅助触头连接电缆（长约 1 m）插接在断路器上											
160	扁平连接 <sup>3)</sup>	2.5 - 150 <sup>4)</sup>	00 和 000	1NO+1NC 1NO+1NC	1NO+1NC 2 NO	B	3NP50 60-0EA86 3NP50 60-0EA26	1 1	1 件 1 件	103 103	2.484 2.550
	线夹	单芯 2.5 - 50 双芯 1 x 2.5 - 50 1 x 2.5 - 35	00 和 000	1NO+1NC 1NO+1NC	1NO+1NC 2 NO	B	3NP50 60-0EB86 3NP50 60-0EB26	1 1	1 件 1 件	103 103	2.616 2.650
250	扁平连接 器	6 - 150 <sup>5)</sup>	1 和 0	1NO+1NC 1NO+1NC	1NO+1NC 2 NO	B	3NP52 60-0EA86 3NP52 60-0EA26	1 1	1 件 1 件	103 103	6.014 6.867
	线夹	35 - 120	1 和 0	1NO+1NC 1NO+1NC	1NO+1NC 2 NO	B	3NP52 60-0EB86 3NP52 60-0EB26	1 1	1 件 1 件	103 103	7.095 6.659
400	扁平连接 器	6 - 240 <sup>5)</sup>	2 和 1	1NO+1NC 1NO+1NC	1NO+1NC 2 NO	B	3NP53 60-0EA86 3NP53 60-0EA26	1 1	1 件 1 件	103 103	7.083 5.410
	扁平连接 器	6 - 2 x 240 <sup>5)</sup>	3 和 2	1NO+1NC 1NO+1NC	1NO+1NC 2 NO	B	3NP54 60-0EA86 3NP54 60-0EA26	1 1	1 件 1 件	103 103	8.462 9.233

- 1) LV HFC 熔断器，参见产品目录“BETA 模块化安装设备”。
- 2) SIRIUS 断路器：根据要求，也可使用辅助触头 2NC。
- 3) 对于采用扁平连接器的 3NP50 60，必须使用相应的 3NY1 106 电缆端头盖，以防触电，符合标准 DIN VDE 0106 Part 100（参见“附件”）。
- 4) 符合标准 DIN 46234 或 16 mm<sup>2</sup> - 95 mm<sup>2</sup> 符合标准 DIN 46235（根据需要使用 M10 电缆头）。
- 5) 符合标准 DIN 46234 或 DIN 46235；电缆端头符合标准 DIN 46235：最小导线截面积 16 mm<sup>2</sup>（根据需要，使用 M12 电缆端头）。

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。



# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关, 至 630A

3NP5 高性能型带熔断监控功能

### 带 SIRIUS 断路器熔断监控功能

#### 用于 40mm 母排系统

额定连续 电流 $I_N$	导线 截面积 (两端)	连接	导线截面积 [mm <sup>2</sup> ]	LV HFC 熔断 器, 符合标准 DIN 43620 <sup>1)</sup>	辅助触头		DT	防护等级 IP00, 无熔断器, 无 熔断器, 带端子螺钉	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	FG	每套包装 重量, 约
					在负荷隔 离开关上	在断路器 上						

#### 完全参数化, 具有高速闭合功能和 SIRIUS 断路器熔断监控功能<sup>2)3)</sup>

母排, 宽 12 mm, 厚 5 mm 或 10 mm												
160	扁平连接 器	2.5 - 150 <sup>4)</sup> 下部进线	00 和 000	LV HFC 熔断器, 符合标准 DIN 43620 <sup>1)</sup>	1NO+1NC	1NO+1NC	A	3NP50 65-1EF86	1	1 件	103	2.908
					1NO+1NC	2 NO	B	3NP50 65-1EF26	1	1 件	103	2.950
	线夹	单芯 2.5 - 50 双芯 1x 2.5 - 50 1x 2.5 - 35 下部进线	00 和 000	LV HFC 熔断器, 符合标准 DIN 43620 <sup>1)</sup>	1NO+1NC	1NO+1NC	B	3NP50 65-1EG86	1	1 件	103	3.020
					1NO+1NC	2 NO	C	3NP50 65-1EG26	1	1 件	103	2.973

- 1) LV HFC 熔断器, 参见产品目录“BETA 模块化安装设备”。
- 2) 根据要求, SIRIUS 断路器也可使用辅助触头 2NC。
- 3) 有关附件和母排系统设备, 请参见附件和 SIVACON 开关柜、配电系统和配电柜, -> 8US、8UC、4NC 配电系统部件 -> 8US 母排系统。
- 4) 符合标准 DIN 46234 或 16 mm<sup>2</sup> - 95 mm<sup>2</sup> 符合标准 DIN 46235 (根据需要使用 M10 电缆头)。

### 带 SIRIUS 断路器熔断监控功能

#### 用于 60 mm 母排系统

额定连续 电流 $I_N$	导线 截面积 (两端)	连接	导线截面积 [mm <sup>2</sup> ]	LV HFC 熔断 器, 符合标准 DIN 43620 <sup>1)</sup>	辅助触头		DT	防护等级 IP00, 无熔断器, 无 熔断器, 带端子螺钉	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	FG	每套包装 重量, 约
					在负荷隔 离开关上	在断路器 上						

#### 完全参数化, 具有高速闭合功能和 SIRIUS 断路器熔断监控功能<sup>2)3)</sup>

有关表面安装型开关和母排适配器, 参见“附件”。

- 1) LV HFC 熔断器, 参见产品目录“BETA 模块化安装设备”。
- 2) 根据要求, SIRIUS 断路器也可使用辅助触头 2NC。
- 3) 有关附件和母排系统设备, 请参见附件和 SIVACON 开关柜、配电系统和配电柜, -> 8US、8UC、4NC 配电系统部件 -> 8US 母排系统。

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关, 至 630A

### 3NP5 高性能型带熔断监控功能

电子式熔断监控功能

表面安装

额定连续电流 $I_n$	导线截面积 (两端)		LV HRC 熔断器, 符合标准 DIN 43620 <sup>1)</sup>	辅助触头		DT	防护等级 IP00, 无熔断器, 无熔断器, 带端子螺钉	价格单位 PU (台、套、米)	FS*	PG	每套包装重量, 约
	连接	导线截面积		在负荷隔离开关上	在熔断器监控器上						
[A]		[mm <sup>2</sup> ]	规格	型号	型号		订货号	单价			[kg]
完全参数化, 具有高速闭合功能和电子式熔断监控功能 (自供电), 开路原理											
对于额定工作电压 $U_n$ 400 V - 500 V AC, 输入电源必须大于额定电压!											
辅助触头连接电缆 (长约 1 m) 插接在断路器上: 绿色发光 LED, 故障指示: 绿色 LED 闪烁, 熔断器故障: 红色 LED (按相位显示)											
160	扁平连接 <sup>2)</sup>	2.5 - 120 <sup>3)</sup>	00 和 000	1 NO + 1 NC	2 NO + 1 NC	B	3NP50 60-0HA13	1	1 件	103	2.375
	线夹	单芯- 2.5 - 50 双芯- 1x 2.5 - 50 1x 2.5 - 35	00 和 000	1 NO + 1 NC	2 NO + 1 NC	B	3NP50 60-0HB13	1	1 件	103	2.500
250	扁平连接器	6 - 150 <sup>4)</sup>	1 和 0	1 NO + 1 NC	2 NO + 1 NC	B	3NP52 60-0HA13	1	1 件	103	5.865
400	扁平连接器	6 - 240 <sup>4)</sup>	2 和 1	1 NO + 1 NC	2 NO + 1 NC	B	3NP53 60-0HA13	1	1 件	103	6.951
630	扁平连接器	6 - 240 <sup>4)</sup>	3 和 2	1 NO + 1 NC	2 NO + 1 NC	B	3NP54 60-0HA13	1	1 件	103	8.513

- 1) LV HRC 熔断器, 参见产品目录“BETA 模块化安装设备”。
- 2) 对于采用扁平连接器的 3NP50 60, 必须使用相应的 3NY1 106 电缆端头盖, 以防触电, 符合标准 DIN VDE0106 Part 100 (参见“附件”)。
- 3) 符合标准 DIN 46234 或 16 mm<sup>2</sup> - 95 mm<sup>2</sup> 符合标准 DIN 46235 (根据需要需要使用 M10 电缆头)。
- 4) 符合标准 DIN 46234 或 DIN 46235; 电缆端头符合标准 DIN 46235: 最小导线截面积 16 mm<sup>2</sup> (根据需要, 使用 M12 电缆端头)。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关, 至 630A

3NP5 高性能型带熔断监控功能

### 电子式熔断监控功能

#### 用于 40mm 母排系统

额定连续电流 $I_n$ [A]	导线连接 (两端)		LV HFC 熔断器, 符合标准 DIN 43620 1) 规格	辅助触头		DT	防护等级 IP00, 无熔断器, 无熔断器, 带端子螺钉	价格单位 PU (台、套、米)	PS*	FG	每套包装重量, 约 [kg]
	连接	导线截面 [mm <sup>2</sup> ]		在负荷隔离开关上 型号	在熔断器监控器上 型号						
							订货号	单价			

#### 完全参数化, 具有高速闭合功能和电子式熔断监控功能 (自供电), 开路原理

对于额定工作电压  $U_n$  400 V ~ 500 V AC, 输入电源必须大于额定电压!

母排, 宽 12 mm, 厚 5 mm 或 10 mm

160 扁平连接器 2.5-120<sup>2)</sup> 下部进线

1 NO + 1 NC 2 NO + 1 NC

B

3NP50 65-1HF13

1

1 件

103

2.776



- 1) LV HFC 熔断器, 参见产品目录“BETA 模块化安装设备”。
- 2) 符合标准 DIN 46234 或 16 mm<sup>2</sup> - 95 mm<sup>2</sup> 符合标准 DIN 46235 (根据需要需要使用 M10 电缆头)。

### 电子式熔断监控功能

#### 用于 60 mm 母排系统

额定连续电流 $I_n$ [A]	导线连接 (两端)		LV HFC 熔断器, 符合标准 DIN 43620 1) 规格	辅助触头		DT	防护等级 IP00, 无熔断器, 无熔断器, 带端子螺钉	价格单位 PU (台、套、米)	PS*	FG	每套包装重量, 约 [kg]
	连接	导线截面 [mm <sup>2</sup> ]		在负荷隔离开关上 型号	在熔断器监控器上 型号						
							订货号	单价			

#### 完全参数化, 具有高速闭合功能和电子式熔断监控功能 (自供电), 开路原理

对于额定工作电压  $U_n$  400 V ~ 500 V AC, 输入电源必须大于额定电压!

有关表面安装型开关和母排适配器, 参见“附件”。

- 1) LV HFC 熔断器, 参见产品目录“BETA 模块化安装设备”。







\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关, 至 630A

### 3NP5 高性能型附件

#### 选型与订货数据

		熔断器式隔离开关	DT	订货号	单价	价格单位 PU (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 [kg]	
<b>手柄装置</b>										
		3NP50 60-C.0	B	3NY1 074		1	1 件	103	0.620	
		3NP52 60-C.0	B	3NY1 371		1	1 件	103	0.263	
		3NP53 60-C.0	B	3NY1 372		1	1 件	103	1.510	
		3NP54 60-C.0	B	3NY1 373		1	1 件	103	1.690	
	<b>带 SIRUS 断路器熔断监控功能</b>	3NP50 60-E.6	B	3NY1 420		1	1 件	103	1.405	
		3NP52 60-E.6	B	3NY1 421		1	1 件	103	1.900	
	(辅助触头 1 NO + 1 NC), 插入式连接, 无连接器和连接电缆	3NP53 60-E.6	B	3NY1 422		1	1 件	103	1.980	
		3NP54 60-E.6	B	3NY1 423		1	1 件	103	2.600	
	<b>连接器和连接电缆</b>									
	1 m 长	3NP5, 带 3RV1	B	3NY1 910		1	1 件	103	0.097	
	3 m 长		B	3NY1 911		1	1 件	103	0.261	
	<b>带电子式熔断监控功能, 400 V-500 V</b>	3NP50 60-H.13	B	3NY1 513-0		1	1 件	103	1.235	
		3NP52 60-H.13	C	3NY1 513-2		1	1 件	103	2.130	
	(辅助触头 2 NO + 1 NC), 插入式连接, 无连接器和连接电缆	3NP53 60-H.13	B	3NY1 513-3		1	1 件	103	2.146	
	3NP54 60-H.13	C	3NY1 513-4		1	1 件	103	0.325		
	<b>连接器和连接电缆 (6 针)</b>	3NP5, 带 EFM	B	3NY1 915		1	1 件	103	0.372	
	3 m 长									
	<b>电缆线扣套件</b>	3NP5, 带 EFM	D	3NY1 918		1	1 套	103	0.024	
	EFM 控制电缆									
	<b>辅助触头 1 NO + 1 NC</b>	3NP50 <sup>1)</sup>	B	3NY3 033		1	1 件	103	0.015	
	带致动凸轮、螺钉和垫片 (安装配件)									
	<b>带固定架和螺钉 (安装配件)</b>	3NP52 - 3NP54	B	3NY3 034		1	1 件	103	0.015	
	<b>灭弧室</b>									
	(对于 3NP52、3NP53 和 3NP54, 各需 3 件)	3NP50	B	3NY4 031		1	1 件	103	0.218	
		3NP52	B	3NY4 011		1	1 件	103	0.215	
		3NP53, 3NP54	B	3NY4 012		1	1 件	103	0.240	
	<b>塑料外壳式安装面框</b>									
	可代替面框安装 (无固定架-和小型部件)	300 · 220 mm		3NY1 210	A	3NY1 102	1	1 件	103	0.071
		300 · 245 mm		3NY1 211	A	3NY1 103	1	1 件	103	0.075
		300 · 290 mm		3NY1 212	A	3NY1 104	1	1 件	103	0.084

1) 如果改装, 需要钻孔。

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关, 至 630A

3NP5 高性能型配电盘安装附件

### 选型与订货数据

熔断器式隔离开关	外形尺寸	DT	订货号	单价	价格单位 PU (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 [kg]	
	mm								
<b>用于配电盘安装</b>									
塑料外壳式安装面框 柜内安装	3NP50, 带和不带辅助触头	高 x 宽	215 x 135	A	3NY1 105	1	1 件	103	0.045
		辅助触头	215 x 135	A	3NY1 115	1	1 件	103	0.044
金属板安装	带或不带辅助触头		220 x 160	B	3NY1 125	1	1 件	103	0.062
用于盖住接线端子	3NP50, 带和不带辅助触头		265 x 135	A	3NY1 107	1	1 件	103	0.073
									
3NY1 107									
用于盖住电缆端子连接	3NP50, 带和不带辅助触头		290 x 135	A	3NY1 106	1	1 件	103	0.071
									
3NY1 106									
用于分别盖住上下电缆端子连接	辅助触头 3NP50, 带和不带辅助触头	290 x 135 290 x 135		A A	3NY1 116 3NY1 108	1 1	1 件 1 件	103 103	0.071 0.048
<b>暗装套件</b>									
带塑料外壳式安装面框、固定架和储箱。用于带和不带辅助触头的隔离开关	3NP50 60	250 x 149	B	3NY1 208	1	1 件	103	0.531	
	3NP52 60	300 x 220	B	3NY1 210	1	1 件	103	0.287	
	3NP53 60	300 x 245	B	3NY1 211	1	1 件	103	0.298	
	3NP54 60	300 x 290	B	3NY1 212	1	1 件	103	0.313	
									
3NY1 212									
电缆端子连接盖 (1 套 = 6 件), 可用螺钉固定 在无螺钉端, 以防意外触摸	3NP52	99	A	3NY1 241	1	1 件	103	0.205	
	3NP53/3NP54 60	95	B	3TX6 546-3B	1	1 套	101	0.260	
		120	B	3NY1 245	1	1 套	103	0.336	
									
3TX6 546n3B									
线夹 (1 套 = 3 件)	3NP50	导线横截面 2.5 ... 50 mm <sup>2</sup> 1)	B	3NY1 903	1	1 套	103	0.108	
	3NP52	35 ... 120 mm <sup>2</sup>	B	3NY1 907	1	1 套	103	0.225	
									
3NY1 907									
母排适配器 60 mm 母排系统	3NP50	母排宽 108	A	8US12 91-4SB00	1	1 件	103	0.551	
	3NP52, 3NP53, 3NP54 <sup>2)</sup>	250 (长 320 mm M10 端子螺钉, 必须自制连接线)	A	8US12 10-4AG00	1	1 件	103	3.060	
									
8US12 10n4AG00									
密封头 可改装 (1 包 = 10 件)	3NP50		B	3NY1 940	1	1 套	103	0.010	

1) 还可提供 2 线制型: 1x2.5 mm<sup>2</sup> ... 50 mm<sup>2</sup> 和 1x2.5 mm<sup>2</sup> ... 35 mm<sup>2</sup>.

2) 隔离开关比适配器宽。但是, 使用两个侧面模块 8US19 98-2BM00, 适配器可延长为 276 mm。

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

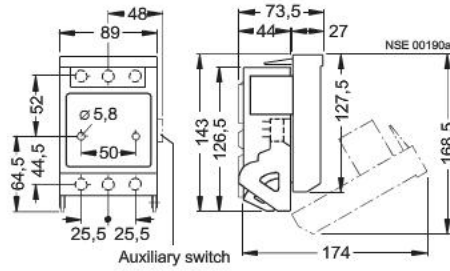
# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关，至 640A

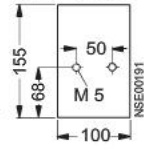
### 3NP4

#### 外形尺寸

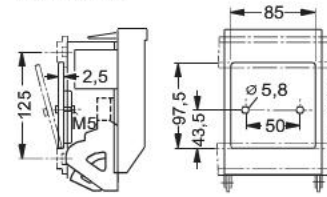
3NP40 10



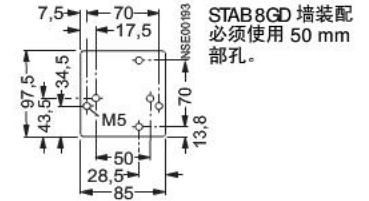
3NP35 和  
3NP40 10 开口



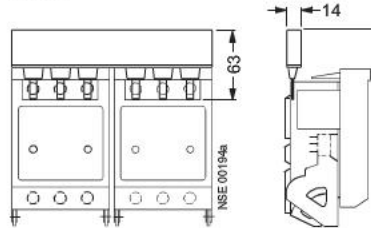
3NP40 10  
带 3NY1 995 快装支撑板, 安装导轨中心  
距离 125 mm



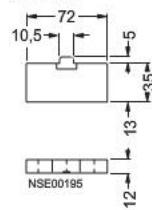
3NY1 995 快装支撑板  
用于 3NP40 10 和 3NP40 70



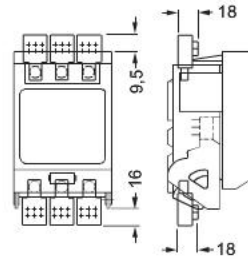
3NP40 10  
带 3NY1 237 三相母排, 用于 2 个熔断器保护负荷隔  
离开关



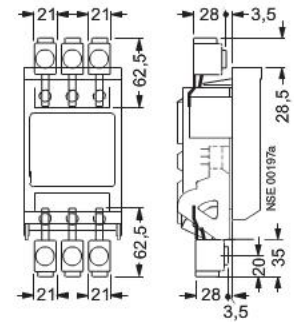
3NY1 265  
罩盖  
用于 3NY1 238  
3 相母排



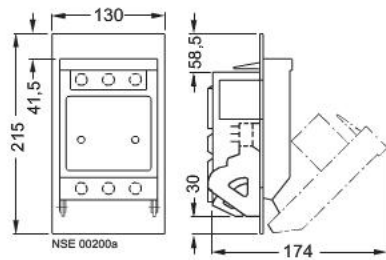
3NP40 10  
带 3NY1 235 三端子



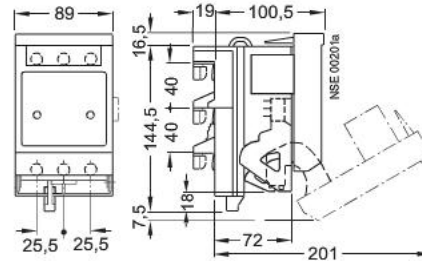
3NP40 10  
带 3NY1 236 供电端子



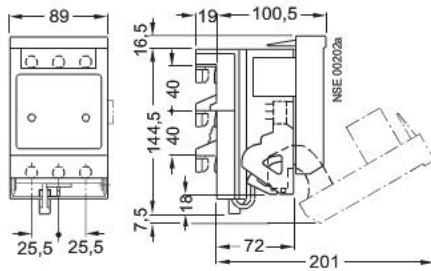
3NP40 10  
带 3NY1 251 模塑盖



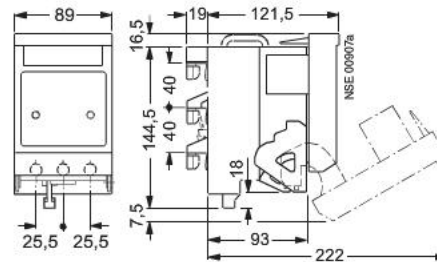
3NP40 15-1CJ01  
带母排转接头, 扁平, 导轨 (宽 12 mm 或 15 mm,  
厚 5 mm 或 10 mm), 下部进线



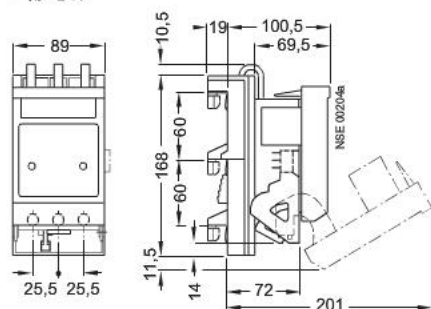
3NP40 15-1CK01  
带母排转接头, 扁平, 导轨 (宽 12 mm 或 15 mm,  
厚 5 mm 或 10 mm), 下部进线



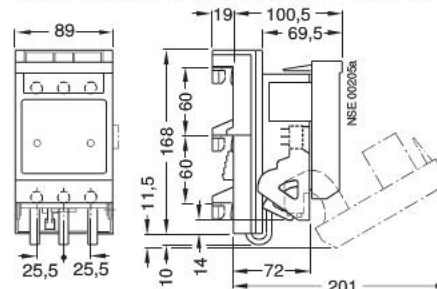
3NP40 15-0CJ01  
带母排转接头, 扁平, 导轨 (宽 12 mm 或 15 mm,  
厚 5 mm 或 10 mm), 下部进线



3NP40 16-1CJ01  
带母排转接头, 导轨 (宽 12、15、20 mm 或  
30 mm, 厚 5 mm 或 10 mm), 扁平、T 形、I 形和其它著名母排系统,  
下部进线



3NP40 16-1CK01  
带母排转接头, 导轨 (宽 12、15、20 mm、25 mm 或  
30 mm, 厚 5 mm 或 10 mm), 扁平、T 形、I 形和其它著名母排系统, 上部进线

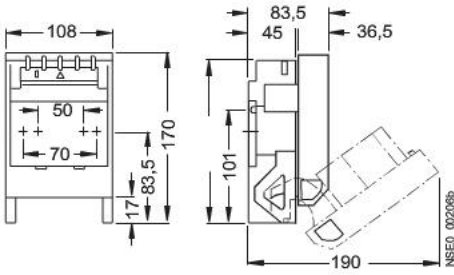


# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

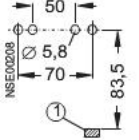
## 3NP 熔断器式隔离开关，至 640A

3NP4

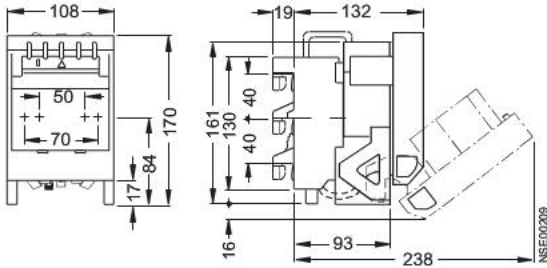
3NP40 70，用于安装



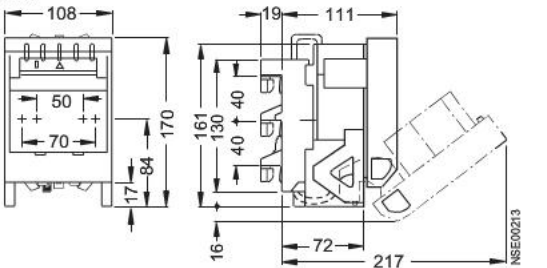
3NP40 70 孔型



3NP40 75-0 带母排转接头，扁平，导轨（宽 12 mm 或 15 mm，厚 5mm 或 10mm）



3NP40 75-1 带母排转接头，扁平，导轨（宽 12 mm 或 15 mm，厚 5 mm 或 10 mm）



对于金属框架

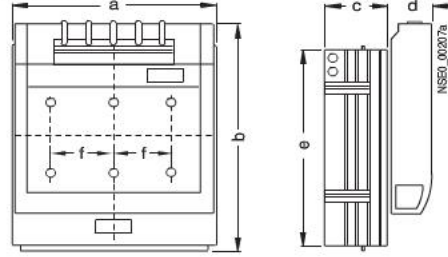
3NP4 开口

型号	安装套件之间的盖			面板最小开口		
	型号	B	H	B	H	h <sup>1)</sup>
3NP40 1	3NY1 251	130	215	100	180	100
3NP40 7	3NY7 200, 3NY7 201	130	215	118	195	110
3NP42 7	3NY7 220	220	375	210	275	157
3NP43 7	3NY7 230	245	375	235	315	174
3NP44 7	3NY7 240	290	375	280	325	178
面板前的横塑盖						
型号	B	H	B	H	h <sup>1)</sup>	
3NP40 1	3NY1 251	130	215	100	155	87
3NP40 7	3NY7 200, 3NY7 201	130	215	118	195	110
3NP42 7	3NY7 220	220	375	198	275	157
3NP43 7	3NY7 230	245	375	224	315	174
3NP44 7	3NY7 240	290	375	270	325	178

1) h = 面板开口上边缘至隔离开关安装中心之间的距离

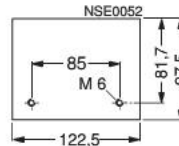
2) 罩盖放在开关柜面板上，对于控制柜面板后的盖：开口尺寸可根据要求。

3NP42 70、3NP43 70、3NP44 70 用于安装

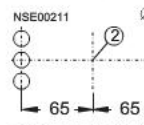


型号	a	b	c	d	e
3NP42 70	184	243	66	45.5	215
3NP43 70	210	288	80	48	255
3NP44 70	256	300	94.5	48	267

3NY73 22 快装支撑板

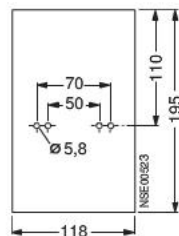


3NP43 70 孔型

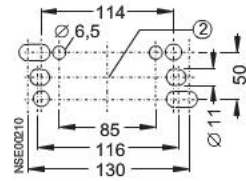


- ① 隔离开关底座下边缘
- ② 隔离开关底座中心

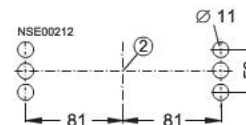
对于塑料框架  
3NP40 70 开口<sup>2)</sup>



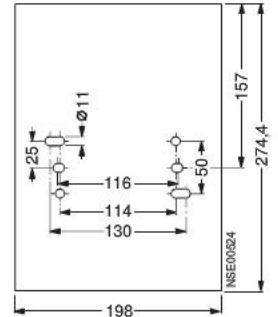
3NP42 70 孔型



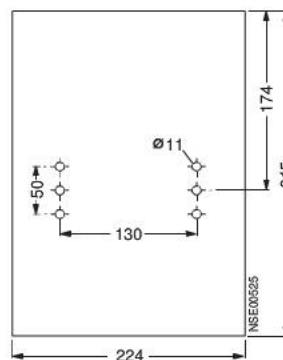
3NP44 孔型



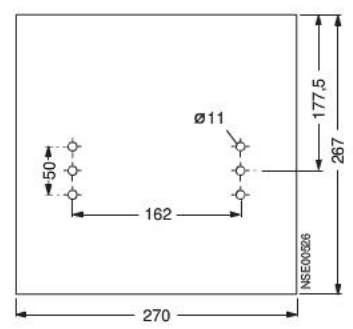
3NP42 开口<sup>2)</sup>



3NP43 开口<sup>2)</sup>



3NP44 开口<sup>2)</sup>

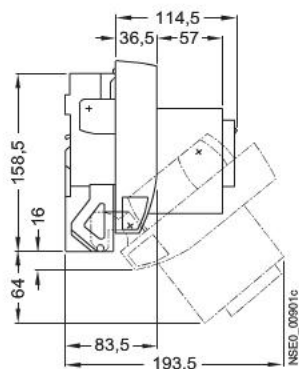


# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NP 熔断器式隔离开关，至 640A

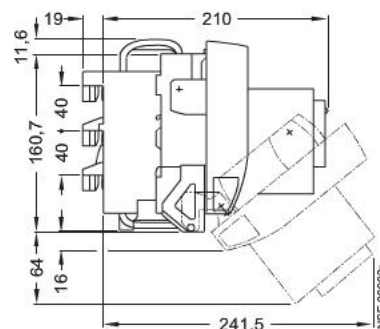
### 3NP4

3NP40 70-0F, 用于安装



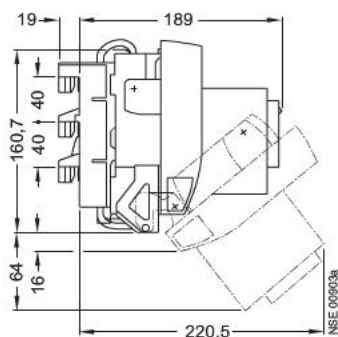
3NP40 75-0F

带母排转接头，深 40 mm，导轨（宽 12 mm 或 15 mm，厚 5 mm 或 10 mm）



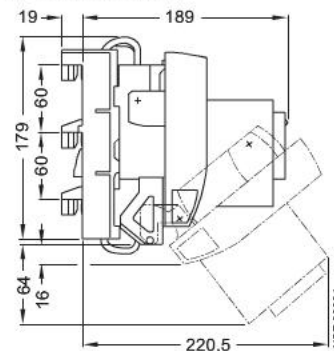
3NP40 75-1F

带母排转接头，扁平，40 mm，导轨（宽 12 mm 或 15 mm，厚 5 mm 或 10 mm）



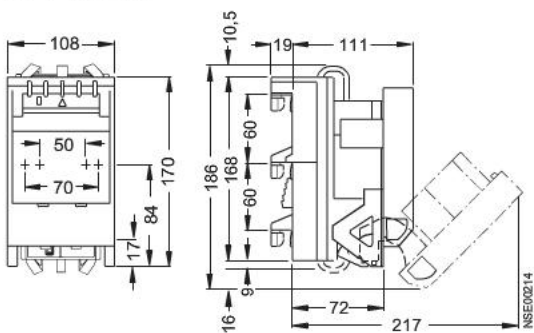
3NP40 76-0F

带母排转接头，扁平，60 mm，导轨（宽 12 mm 或 30 mm，厚 5 mm 或 10 mm）



3NP40 76-1

带母排转接头，宽 12 mm 到 30 mm，厚 5 mm 或 10 mm 的母排，扁平、T形和 I 形



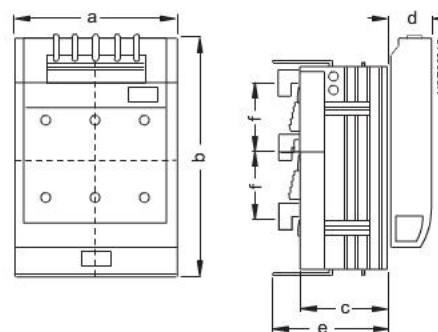
3NP42 75-1

3NP42 76-1

3NP43 76-1

3NP44 76-1

带母排转接头，宽 12 mm 到 30 mm，厚 5 mm 或 10 mm 的母排，扁平、T形和 I 形



型号	a	b <sup>1)</sup>	c	d	e	f
3NP42 75-1	184	243	83 <sup>2)</sup>	45.5	111	40
3NP42 76-1	184	243	83 <sup>2)</sup>	45.5	111	60
3NP43 76-1	210	288	97	48	125	60
3NP44 76-1	256	300	112	48	139	60

- 1) For VEG4 plus dimension c of the cable lug covers (see page 41).
- 2) The 3NY7 820 molded-plastic cover is used for depth compensation (below) when installed together with size 000 or size 00 in STAB/SIKUS distribution boards.

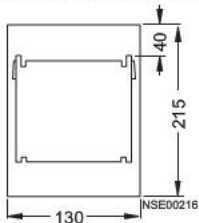


# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

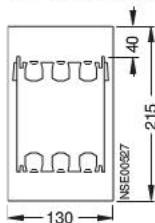
## 3NP 熔断器式隔离开关，至 640A

3NP4

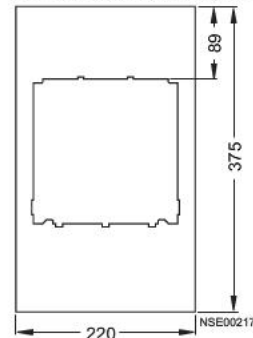
3NY7 200 横塑盖  
用于 3NP40 7 安装在配电盘中



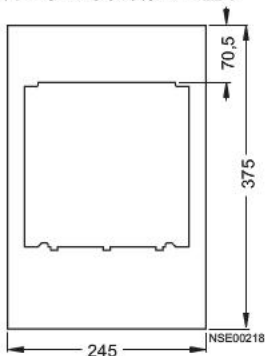
3NY7 201 横塑盖  
用于 3NP40 7.-, 用于 3NP40 7.-CA01



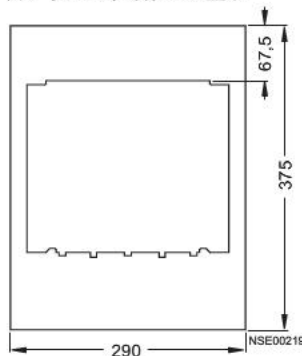
3NY7 220 横塑盖  
用于 3NP42 安装在配电盘中



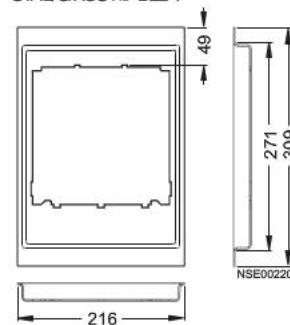
3NY7 230 横塑盖  
用于 3NP43 安装在配电盘中



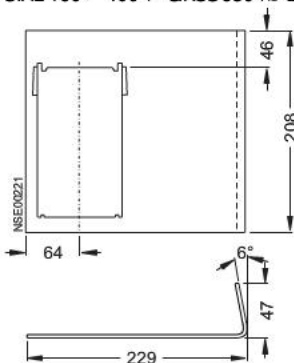
3NY7 240 横塑盖  
用于 3NP44 安装在配电盘中



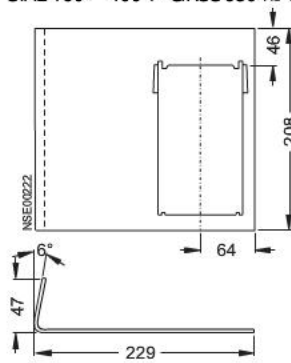
3NY7 820 横塑盖  
用于将一个 3NP42 70 隔离开关安装在 STAB/SKUS 配电盘中



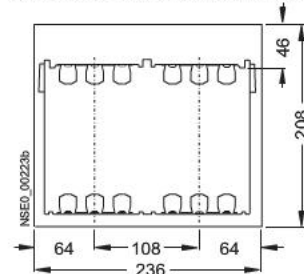
3NY7 500 横塑盖  
用于将一个 3NP40 隔离开关安装在 SKUS3200、STAB 160、400 和 SKUS 630 配电盘左侧



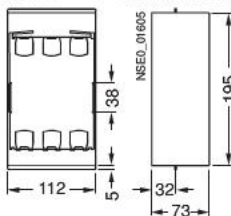
3NY7 501 横塑盖  
用于将一个 3NP40 隔离开关安装在 SKUS3200、STAB 160、400 和 SKUS 630 配电盘右侧



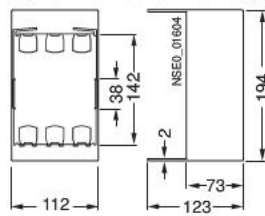
3NY7 502 横塑盖  
用于将两个 3NP40 隔离开关安装在 SKUS3200、STAB 160、400 和 SKUS 630 配电盘右侧



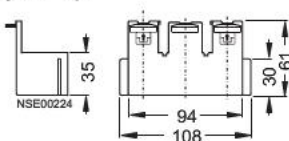
3NY7 600 触摸保护盖  
用于 3NP40 76 隔离开关安装在 ALPHA 配电盘中



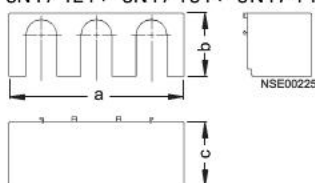
3NY7 601 触摸保护盖  
用于 3NP40 75、3NP40 76 隔离开关



电缆接头盖，用于带扁平连接器的 3NP40 7 和 3NY7 101



电缆接头盖，用于 3NP42 到 3NP44、3NY7 121、3NY7 131、3NY7 141



型号	a	b	c
3NY7 121	181	65	67
3NY7 131	207	79	50
3NY7 141	253	94	47

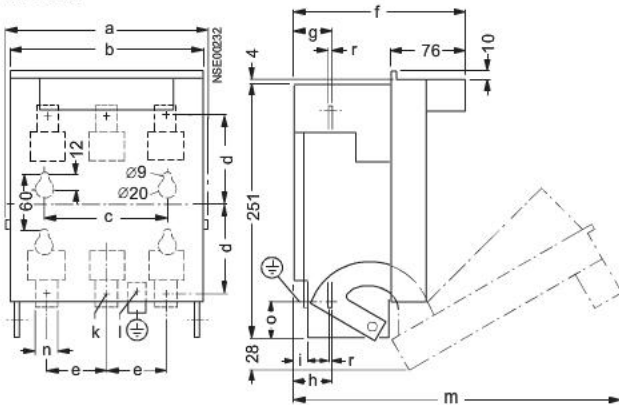


# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

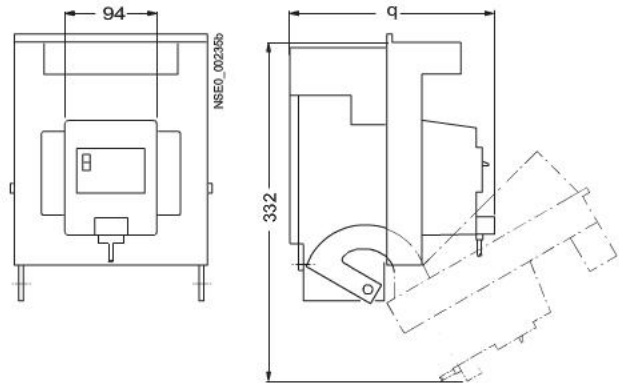
## 3NP 熔断器式隔离开关，至 640A

3NP5 高性能型

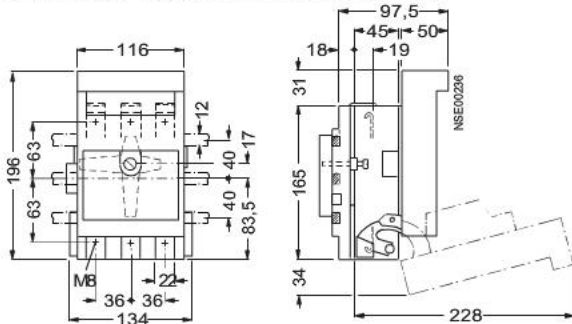
3NP5. 60, 250 到 630 A  
用于安装



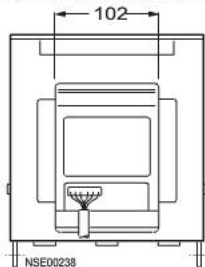
3NP5. 60, 250 到 630 A,  
带熔断器监控功能，通过 3RV 断路器，插入式连接



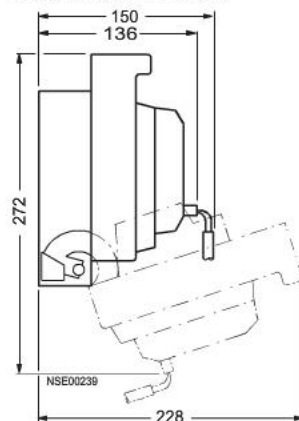
3NP50 65, 160 A  
带母排转接头，导轨宽 12 mm、厚 5 mm 或 10 mm



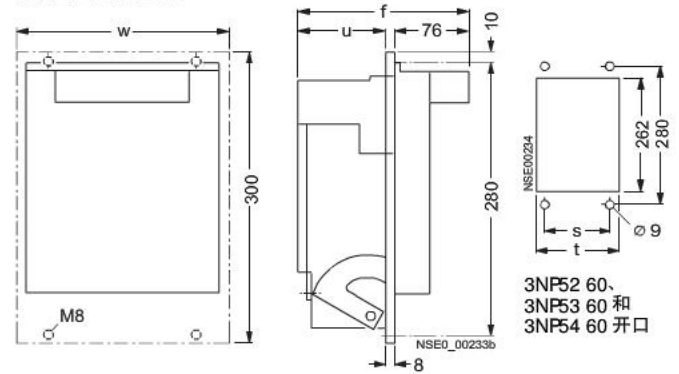
3NP5. 60, 160 到 630 A  
带电子式熔断器监控功能，  
带插入式接头和控制电缆



3NP50 60, 160 A  
带电子式熔断器监控功能，  
带插入式接头和控制电缆



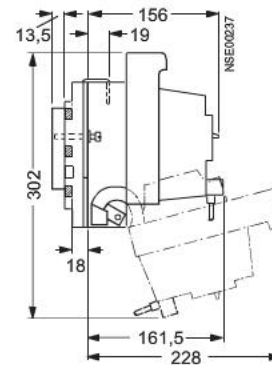
3NP5. 60, 250 到 630 A  
带模塑盖，用于安装



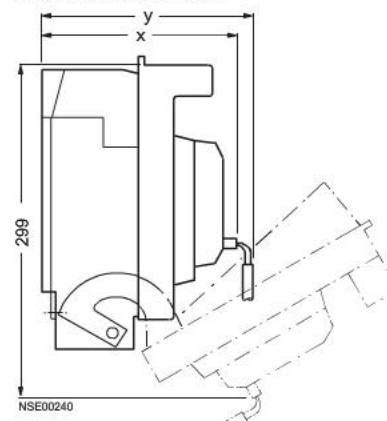
型号	a	b	c	d	e	f	g	h	l
3NP52 60	207	202	130	93	62	176	38	41	11.5
3NP53 60	231	226	130	106	70	192	39	39	11.5
3NP54 60	276	271	200	111	85	207	40.5	40.5	11.5
	k <sup>1)</sup>	l <sup>1)</sup>	m	N	o	q	r	s	t
3NP52 60	M10	M8	336	25	32	212	3.6	156	210
3NP53 60	M10	M10	352	25	25	228	4.4	180	234
3NP54 60	M10	M10	367	30	25	243	6	225	279
	u	W	x	y					
3NP52 60	89.5	220	186.5	200.5					
3NP53 60	105.5	245	202.5	216.5					
3NP54 60	120.5	290	217.5	231.5					

1) 螺钉通孔

3NP50 65, 160 A  
with busbar adapter,  
with fuse monitoring by 3RV circuit-breaker,  
with plug-in connector



3NP5. 60, 250 到 630 A  
带电子式熔断器监控功能，  
带插入式接头和控制电缆



# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NJ4、3NJ5 条形熔断器式隔离开关，至 1250 A

### 产品概述

### 设计



3NJ4 直列式熔断器式隔离开关

SENTRON 3NJ 直列式熔断器隔离开关（用于安装在 185 mm 母排系统中）。提供有下列型号与规格：

- 规格 1，250 A，单极切换或 3 极切换
- 规格 2，400 A，单极切换或 3 极切换
- 规格 3，630 A，单极切换或 3 极切换
- 规格 4a，用于 1250 A，单极切换。

规格 00，160 A，3 极直列式熔断器隔离开关，适用于中心距 100 mm 的母排，并可用于中心距 185 mm 的母排。

具有 3 极隔离开关（规格 1 至 3）的转动机构可以被锁定，可以保证所有三个相线的同时切换。

对于规格 4，除标准型号外，还提供有以下型号：

- 狭长型（WXH = 248X775 mm）
  - 特殊型（WXH = 147X1115 mm）
- （可根据客户要求供货）。

所有的 SENTRON 3NJ 直列式熔断器隔离开关都通过母排馈电。出线电流通过电缆传输（参见“端子位置”）。

使用 SENTRON 3NJ41 直列式熔断器隔离开关时，可以通过旋转触头支架来选择上部出线或下部出线（标准型）。上面的部分可完全拆除，以简化安装。

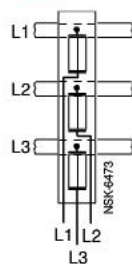
### 检查孔

电压测试时，所有 SENTRON 3NJ 直列式熔断器隔离开关都备有电压测试孔。

### 安装位置

SENTRON 3NJ 直列式熔断器隔离开关能垂直或水平安装。但是当水平安装时，必须遵守应用系统规程中所规定的专用降容系数以及利用系数（DIN VDE 0660 Part 500 4.7 标准）。

### 连接



端子位置

### 专用回路端子

根据需要也可提供 3NJ4 / 3NJ5 直列式装置用于下列场合：

- 进线回路端子，1600 A：两个并联的直列式装置（规格 3）使用隔离体，而不是使用 LV HRC 熔丝（只有单极切换）
- 直列式母排隔离装置，侧面馈线用于隔离或连接两个母排系统（规格 1 至 3）。
- 并联直列式装置：用于 800 A 或 1250 A（只有单极切换）

### 集成

提供有安装套件和 TTA 模块及部分组装的电控柜，用于安装在 SIKUS3200 (8GG) 模块化配电柜系统中；参见“配电系统部件”部分。

也可安装于 SIKUS Universal (8GF) 中。  
详细请垂询。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关 3NJ4、3NJ5 条形熔断器式隔离开关，至 1250 A

产品概述

## 优点

### 停放位置

为了便于维护，规格 1 至 3 的单极条形熔断器式隔离开关与规格 00 的三极条形熔断器式隔离开关支架可旋转 180° 后再安装（熔断器朝外）。

这样做有以下几个优点：

- 分断位置清晰可见
- 备有熔断器贮存位置（停放位置）
- 更换熔断器不会出错
- 另外可防止触及七弦琴型触头附近区域

## 应用

SENTRON 3NJ41 和 3NJ56 型单极与三极条形熔断器式隔离开关用于低压配电盘、变电站与电缆分支箱中。

它们可适用于任何气候条件。

在开放的位置可防止手背触摸（除了 3NJ56：IP00）。当熔断器座闭合时，所有条形熔断器式隔离开关的防护等级可达 IP30。它们符合以下标准：IEC 60408，IEC 60 947-3 和 VDE 0660 Part 107。可以使用符合标准 DIN 43620 Part 1 熔断器，不能使用镀镍熔断片。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NJ4、3NJ5 条形熔断器式隔离开关，至 1250 A

### 技术参数

#### 技术参数

标准 型号		IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Part 107						
		3NJ41 0 3NJ5 0	3NJ41 2	3NJ41 3	3NJ41 4	3NJ41 8	3NJ41 5	3NJ56
约定发热电流	A	160	250	400	630	910	1000	1250
敞开 $I_{th}^{(2)}$	A	160	225	360	567	--	--	--
封闭 $I_{th}^{(2)}$	A	160	225	360	567	--	--	--
额定绝缘电压 $U_i$	V	750	1000	1000	1000	500	1000	1000
额定电压 $U_e$	40 Hz ... 60 Hz V AC	690	690	690	690	400	690	690
带熔断器时的额定条件短路电流 40 Hz ~ 60 Hz、690 V AC 时	kA (rms 值)	50	50	50	50	50	--	50
熔断器的最大额定电流 $I_n$	A	160	250	400	630	910	--	1250
熔断器的允许允通电流	kA (峰值)	15	28	39	52	53	--	80
熔丝 (符合标准 IEC 60269-2-1) 或隔离体 规格 /A	规格 /A	00/160	1/250	1 和 2/250 和 400	2 和 3/400 和 630	3/910	--	4a/1250
额定工作电流 $I_e$	A	160	250	400	630	910	1000	1250
400 V AC 时	AC-22B	160	250	400	630	910	1000	1250
500 V AC 时	AC-22B	160	250	400	630	--	1000	1250
690 V AC 时	AC-21B	160	250	400	630	--	1000	1250
690 V AC 时	AC-22B	100	200	315	500	--	600	--
220 V DC 时	DC-21B	160	250	400	630	--	--	--
额定分断能力	A	480	750	1200	1890	--	2400	3750
500 V AC 时, p.f. = 0.65	A	380	600	945	1500	--	--	--
690 V AC 时, p.f. = 0.65	A	240	375	600	945	--	--	--
220 V DC 时, L/R = 1 ms	A	240	375	600	945	--	--	--
容性分断能力	kvar	50 ... 60	105 ... 115	155 ... 185	250 ... 300	--	--	--
额定短时耐受电流 (1s 电流)	kA (rms 值)	15	20	22	22	22	22	34
允许环境温度	°C	-25 ... +55						
机械寿命	动作次数	1400	1400	800	800	800	800	800
电气寿命	动作次数	200	200	200	200	100	100	100
防护等级								
带封闭式熔断器架 带端子盖和外部装置盖		IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP10
带敞开式熔断器架		IP10	IP10	IP10	IP10	IP10	IP10	IP10
$I_{th}$ 时主导电回路的功耗	W	18	23	49	110	260	300	300
主导体连接								
端子螺钉	mm	M8	M10	M12	M12	2 × M12	2 × M12	M16
扁平母排	mm <sup>2</sup>	24	42	42	42	80	80	80
电缆接头, 最大导线截面积 (绞线)	mm <sup>2</sup>	95	240	240	240 <sup>3)</sup>	2X240	2X240	2X300
紧固扭矩	Nm	10 ... 15	30 ... 35	30 ... 35	30 ... 35	30 ... 35	30 ... 35	50 ... 60
端子夹 /V 形端子	mm <sup>2</sup>	1.5 ... 70	25 ... 300	25 ... 300	25 ... 300	--	--	--
固定螺钉		M8	M12	M12	M12	M12	M12	M16
安装在母排上所需拧紧扭矩	Nm	16 ... 18	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	50 ... 60

1) 如果有几个装置相邻安装使用, 则必需遵照 EN 60439 Part 1/DIN VDE 0660 Part 500、表 1 中规定的负载系数。




2) 所需外壳容积至少应有 0.185 m<sup>3</sup>。

3) 2X240 mm<sup>2</sup> 连接需要一个专用套件;  
(可根据客户要求供货)。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关 3NJ4、3NJ5 条形熔断器式隔离开关, 至 1250 A

选型和订货数据

## 选型和订货数据

额定连续电流 $I_{nc}$ 熔断器, 符合标准 DIN 43620		中心距	接线方式 (端子螺钉/夹紧型端子包含 在供货范围内) <sup>1)</sup> , 上下进 线可选 (可旋转!)	导线截面积	DT	订货号	单价	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约
[A]	规格	mm		[mm <sup>2</sup> ]							[kg]
<b>条形熔断器式隔离开关, 3 极分动转换</b>											
	160	00 和 000	185	M8 扁平连接器	-	C	3NJ50 13-0BD00	1	1 件	113	2.561
	250	1	185	M10 扁平连接器	-	A	3NJ41 21-3BF01	1	1 件	113	5.284
	400	2 和 1	185	M12 扁平连接器	-	A	3NJ41 31-3BF01	1	1 件	113	5.363
	630	3 和 2	185	M12 扁平连接器	-	C	3NJ41 41-3BF01	1	1 件	113	6.098
	1250	4a	185	M16 P60 螺柱端子	-	A	3NJ56 43-0BB00	1	1 件	113	23.608
<b>条形熔断器式隔离开关, 3 极联动转换</b>											
	160	00 和 000	100	M8 扁平连接器	-	▶	3NJ41 03-3BF02	1	1 件	113	1.400
	250	1	185	F70 盒式端子	高达 70	A	3NJ41 03-3BF02	1	1 件	113	1.479
				M10 扁平连接器	-	▶	3NJ41 23-3BF01	1	1 件	113	5.481
				M12 螺柱端子	-	A	3NJ41 23-3BJ01	1	1 件	113	5.512
				V 形端子	25 - 150 和 185 - 300	A	3NJ41 23-3BT01	1	1 件	113	5.908
	400	2 和 1	185	M12 扁平连接器	-	▶	3NJ41 33-3BF01	1	1 件	113	5.540
				M12 螺柱端子	-	A	3NJ41 33-3BJ01	1	1 件	113	5.580
				V 形端子	25 - 150 和 185 - 300	A	3NJ41 33-3BT01	1	1 件	113	5.899
	630	3 和 2	185	M12 扁平连接器	-	▶	3NJ41 43-3BF01	1	1 件	113	6.426
				M12 螺柱端子	-	A	3NJ41 43-3BJ01	1	1 件	113	6.321
V 形端子				25 - 150 and 185 - 300	A	3NJ41 43-3BT01	1	1 件	113	6.675	
<b>进线组, 3 极联动转换, 扁平连接器 2 × M12</b>											
	1000	3	185	用于从电缆直接给母排供电, 带集成熔断器 <sup>2)</sup> , 符合组规格 3		C	3NJ41 53-5BD01	1	1 件	113	11.030
	910	3	185	用于从 630 kVA 变压器给母排系统供电, 专用变压器保护熔断器 (参见“附件”)		C	3NJ41 83-3BF01	1	1 件	113	12.943

按需提供特殊设计, 参见“技术信息”。



- 1) 固定螺钉应单独订购。
- 2) 可使用规格 3 的熔断器互换。这会降低额定电流为 630 A。

# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NJ4、3NJ5 条形熔断器式隔离开关，至 1250 A

### 附件

#### 选型与订货数据


	条形熔断器式隔离开关或外形尺寸	DT	订货号	单价	价格单位 PU (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 [kg]
 3NJ49 12-1AA01	端子盖 <sup>1)</sup> 规格 1 到 3 使用电缆端头或上面进线, 可提供额外保护	3NJ41 2 ~ 3NJ41 4, 3NJ41 5, 3NJ41 8	▶ 3NJ49 12-1AA01		1	1 件	113	0.103
	端子盖, 规格 00 (也可用作面框) 上下进线 (1 套 = 2 件: 短或长 <sup>2)</sup> 用于盖住电缆端头, 与 3NJ41 03 以及 3NJ41 2 ~ 3NJ41 4 条形隔离开关配套	3NJ41 03	▶ 3NJ49 12-1DA02		1	1 套	113	0.123
 3NJ49 12-1DA02	面板开孔盲盖 根据负荷隔离开关的规格: - 规格 1 ~ 3 (用于安装到控制面板的开孔中)	50 mm 宽 100 mm 宽	A A	3NJ49 12-2AA00 3NJ49 12-2BA00	1 1	1 件 1 件	113 113	0.189 0.215
	对于 3NJ41 03	50 mm 宽	A	3NJ49 12-2CA00	1	1 件	113	0.090
	固定夹 (1 套 = 4 件, 包括固定配件) 每侧 2 件, 用于固定控制面板前盖	3NJ41	A	3NJ49 18-0AA00	1	1 套	113	0.130
	待安装部分端子盖 母排中心间距 185 mm 母排中心间距 100 mm <sup>3)</sup> (可直接固定在母排的钻孔中)	50 mm 宽 100 mm 宽 50 mm 宽	A A A	3NJ49 12-3AA00 3NJ49 12-3BA01 3NJ49 12-3CA00	1 1 1	1 件 1 件 1 件	113 113 113	0.148 0.372 0.105
适配器, 用于将两个 3NJ41 03 条形隔离开关 (= 1 个支座) 安装在母排系统上, 中心距 185 mm, (可适配 3NJ41 2 ~ 3NJ41 4 条形隔离开关的安装深度)	3NJ41 03	▶	3NJ49 18-0DA02		1	1 件	113	0.751
两个 3NJ50 13 条形隔离开关 (= 1 个支座) (可适配端子排的整个深度, 规格 1 ~ 3)	3NJ50 13	C	3NJ59 30-3BB		1	1 件	113	0.675
一个 3NJ41 03 条形隔离开关 (= 3 个独立支架), 安装在中心距 60 mm 的母排系统中	3NJ41 03	A	3NJ49 18-0EA00		1	1 件	113	0.232

- 1) 通过电缆端头和上面进线, 端子盖可以延长。
- 2) 也可缩短 (使用短盖更换, 包含在条形隔离开关的供货范围内)。
- 3) 也可用于盖住空位 3NJ49 18-0DA00 或者 3NJ59 30-3BB。



# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关 3NJ4、3NJ5 条形熔断器式隔离开关，至 1250 A

附件

	条形熔断器式隔离开关或外形尺寸	DT	订货号	单价	价格单位 (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 [kg]
	母排支架 用于 100 mm 和 185 mm 中心距, 固定在母排上	3NJ41 和 3NJ5	▶ 3NJ59 74-0AB		1	1 件	113	0.463
	母排端子 (1 套 = 3 件) 用于将条形隔离开关快速安装在母排上	3NJ41 03 3NJ41 2 ~ 3NJ41 4	▶ 3NJ49 11-3AA00 ▶ 3NJ49 11-3BA01		1	1 套	113	0.176 0.607
	鞍状端子安装配件: (1 套 = 3 件) 铜端子 1.5 mm <sup>2</sup> ~ 70 mm <sup>2</sup>	3NJ41 03	A 3NJ49 11-4AA00		1	1 套	113	0.041
	棱形端子安装配件: (1 套 = 3 件) 铝 / 铜端子 10 mm <sup>2</sup> ~ 70 mm <sup>2</sup>	3NJ41 03	C 3NJ49 11-1AA00		1	1 套	113	0.098
	盒式端子安装配件: (1 套 = 3 件) 铝 / 铜端子 95 mm <sup>2</sup> ~ 240 mm <sup>2</sup> (用于连接带扁平连接器型)	3NJ41 2 ~ 3NJ41 4	C 3NJ49 11-2BQ00		1	1 套	113	0.949
	扁平连接器安装配件 2 x 240 mm <sup>2</sup>	3NJ41 2 ~ 3NJ41 4	A 3NJ49 11-5AA00		1	1 套	113	0.500
	辅助触头安装配件 (用于规格 1 ~ 3, 带连接导线) 仅 3 极 可转换条形负荷隔离开关	3NJ41 03 3NJ41 2 ~ 3NJ41 4	C 3NJ49 13-0AA02 A 3NJ49 13-1AA01		1	1 件	113	0.005 0.029
	910 A 熔断器规格 LV HRC3 专用于 630 kVA 变压器的保护 (最小订货数量为 3 件)	3NJ41 8	C 3NJ49 14-8AA00		1	1 件	113	1.341
	安装钩 (每个条形隔离开关需要 1 个)		A 3NJ49 18-1AA00		1	1 套	113	0.120

3NJ59 74-0AB

3NJ49 11-3AA00

3NJ49 11-3BA01

3NJ49 11-4AA00

3NJ49 11-1AA00

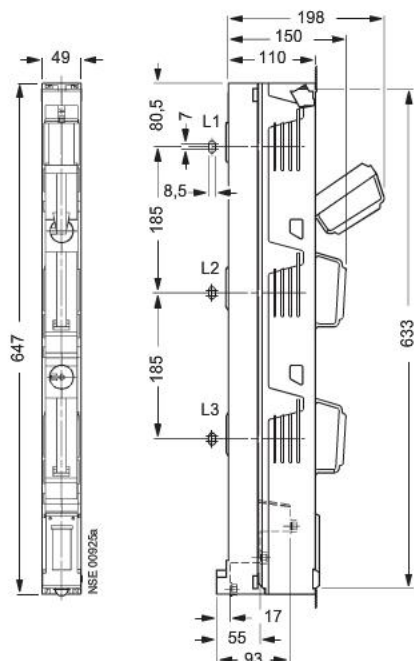
# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关

## 3NJ4、3NJ5 条形熔断器式隔离开关，至 1250 A

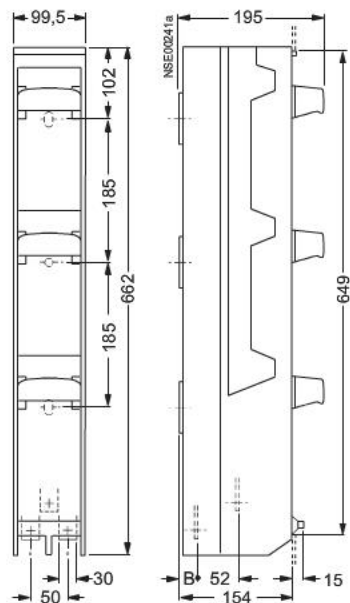
### 3 极分动转换

#### 外形尺寸

3NJ50 13, 160 A  
3 极分动转换

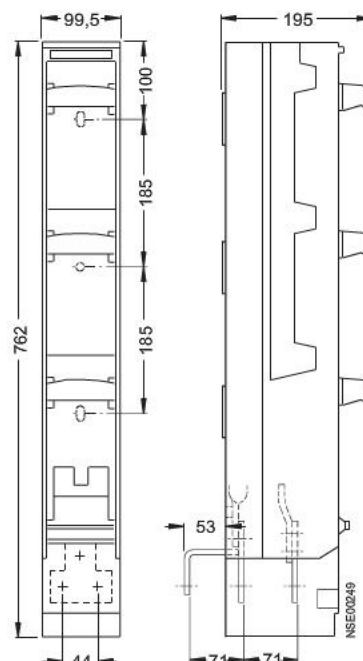


3NJ41 .1-3, 250 to 630 A  
3 极分动转换

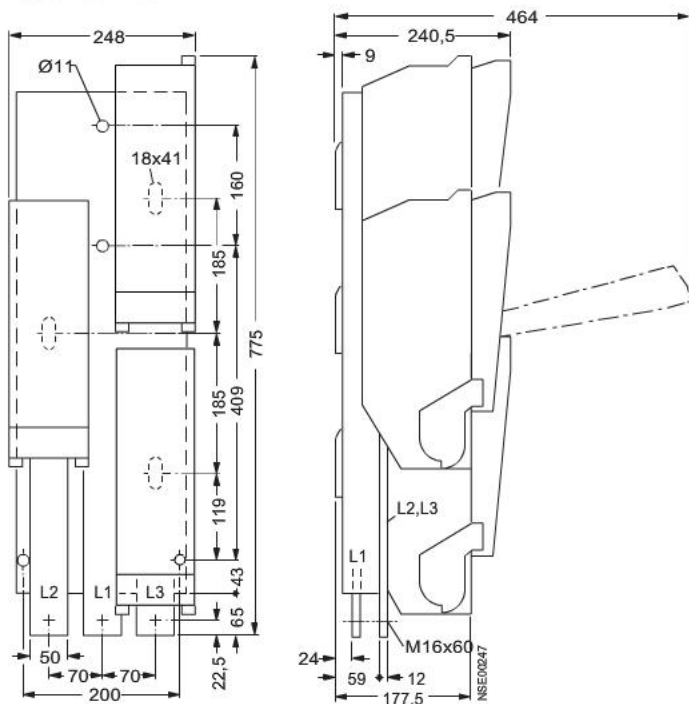


型号	B
3NJ41 21	23
3NJ41 31	24
3NJ41 41	25

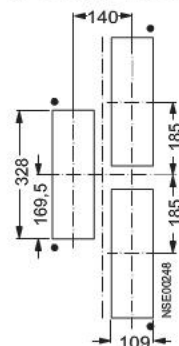
3NJ41 51 - 5DB00  
进线回路端子, 1000 A  
3 极分动转换



3NJ56 43, 1250 A  
3 极分动转换  
母排中心间距 185 mm



配电盘开口, 用于齐平安装 3NJ56 43

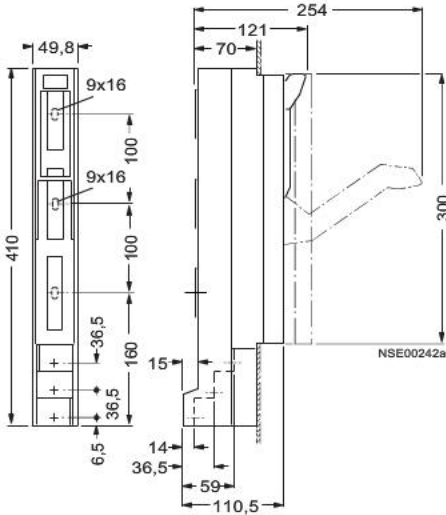


# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关 3NJ4、3NJ5 条形熔断器式隔离开关，至 1250 A

3 极联动转换

## 外形尺寸

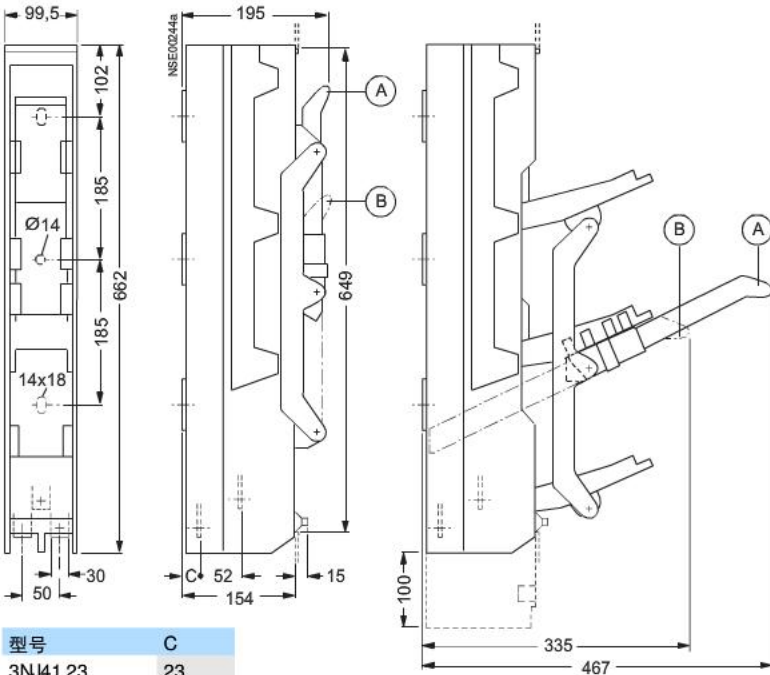
3NJ41 03, 160 A  
3 极切换  
母排中心间距  
100mm



3NJ41 .3-3,  
250 ~ 630 A  
3 极联动转换

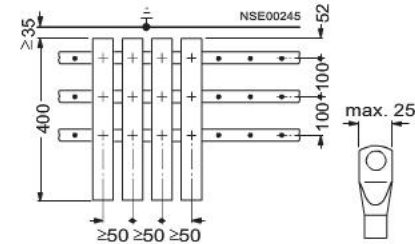
合闸位置

分闸位置  
未锁定  
已锁定

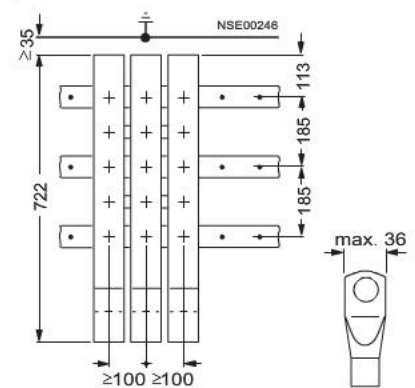


型号	C
3NJ41 23	23
3NJ41 33	24
3NJ41 43	25

将直立式熔断器隔离开关安装在中心距 100 mm 的母排上



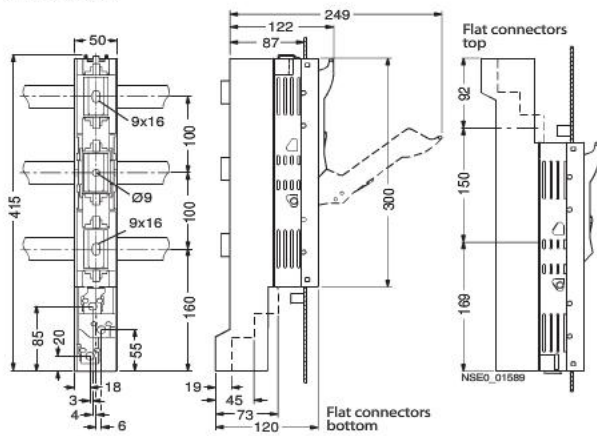
Mounting of the in-line fuse switch  
disconnectors on busbars for 185 mm  
center-to-center distance  
Minimum distance between the conductive  
parts of all bars: 100 mm



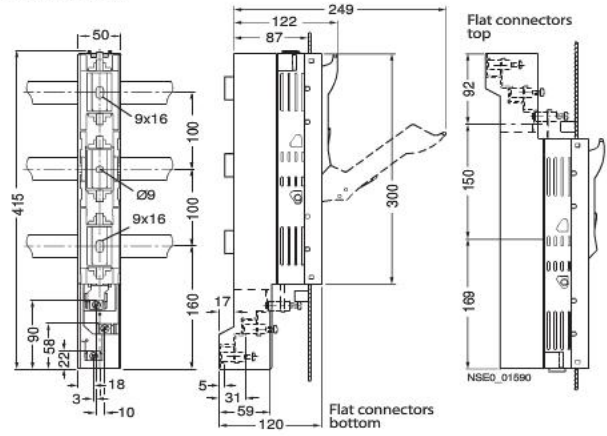
# 3NP、3NJ4、3NJ5 熔断器式隔离开关 3NJ4、3NJ5 条形熔断器式隔离开关，至 1250 A

## 3 极联动转换

3NJ41 03-3BF02  
3 极联动转换



3NJ41 03-3BR02  
3 极联动转换



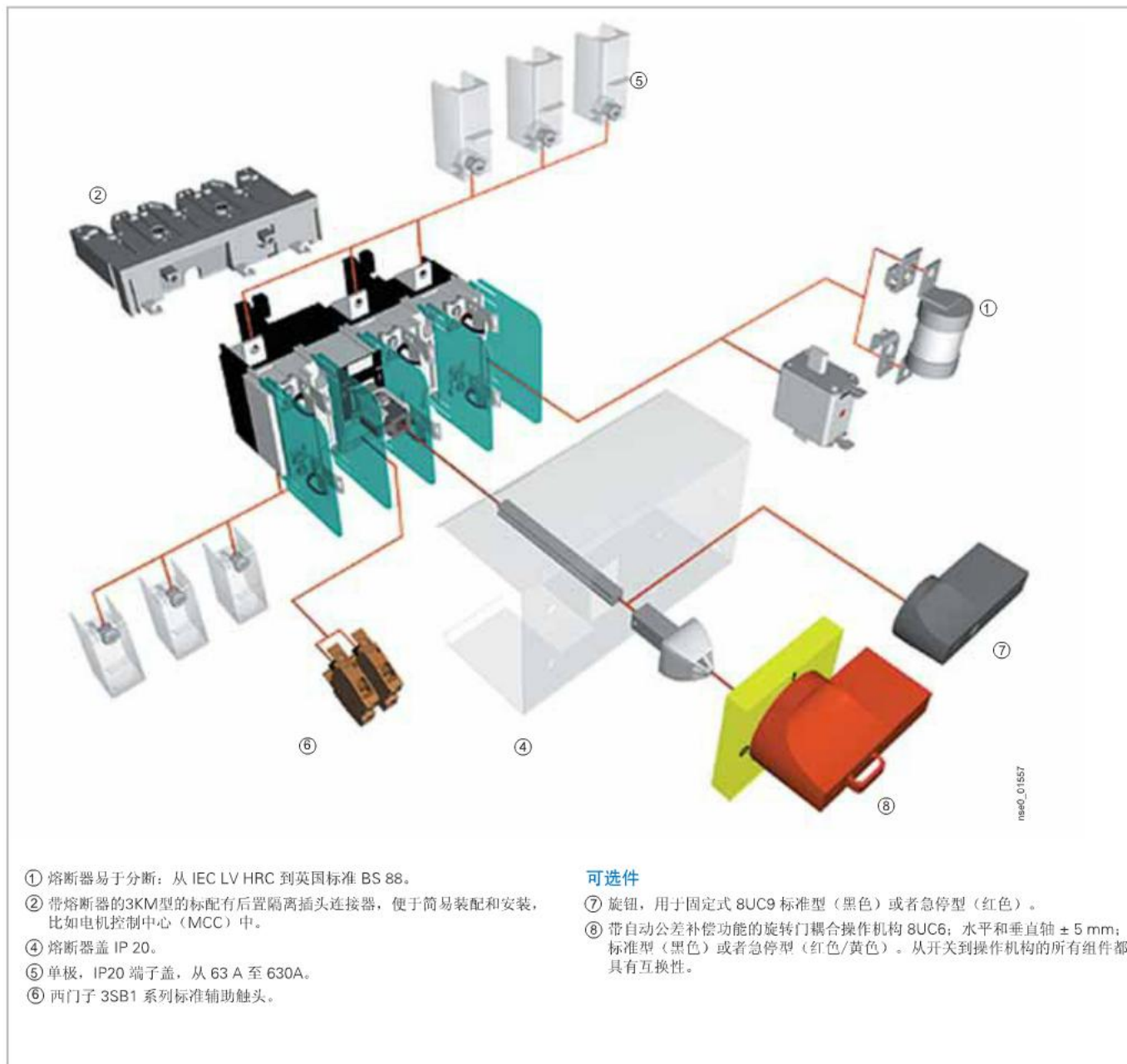


# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

## 3KL 隔离熔断器组，至 800 A

### 产品概述

#### 概述



#### 设计

所有负荷式隔离开关都采用双触头中断和隔离距离设计。从而可使负荷隔离开关在断开位置断电。

3KM 带熔断器式隔离开关还配有一个隔离插头。这适合安装在母排垂直连接式马达控制中心 (MCC) 柜内。拉出抽出式单元，形成附加隔离距离。

通常，所有 3K 5 负荷隔离开关都可使用挂锁固定，以防止未经授权重新合闸。

3KA 负荷隔离开关与 3KL 和 3KM 熔断器负荷隔离开关具有相同的附件，简化了库存。

对于耐受高硫应用（例如造纸工业和纤维素加工工业）的特殊型号，请向我们咨询。

#### 应用

带熔断器保护的 3KL 负荷隔离开关可作为开关板和配电盘、电源所有 3K 负荷隔离开关均可在任何气候下使用，符合 IEC 60947-1 以及电机馈电器的主控和急停开关，防止过载和短路。若与 1、IEC 60947-3 和 VDE 0660 Part 107 标准的要求。

西门子 SITOR 半导体熔断器配套使用，还可用于 UPS 系统、变频器和电容器控制系统。

# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

## 3KL 隔离熔断器组, 至 800 A

技术参数

### 技术数据

标准 型号		IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Part 107						
		3KL50	3KL52	3KL53	3KL55 <sup>1)</sup>	3KL57 <sup>1)</sup>	3KL61 <sup>1)</sup>	3KL62 <sup>1)</sup>
额定连续电流 $I_n$ DIN 43620 熔丝, (如果使用 SITOR 半导体熔丝, 则需要降低额定电流, 请参见产品目录“SITOR 配置”, 订货号 E20001-A700-P302)	A	63 00 和 000	125 00 和 000	160 00 和 000	250 1 和 2	400 1 和 2	630 3 和 2	800 3 和 2
约定发热电流 $I_{th}$ <sup>2)</sup>	A	63	125	160	250	400	630	800
额定绝缘电压 $U_i$	V	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定冲击耐压 $U_{imp}$	kV	6	8	8	8	8	8	8
额定电压 $U_n$ AC 50 Hz/60 Hz DC	V V	690 440 (3 个导电回路串联) 220 (2 个导电回路串联) <sup>3)</sup>						
有熔断器时的额定短路合闸能力 <sup>4)</sup> 50 Hz/60 Hz 690 V AC 时	kA (峰值)	220	220	220	176	176	105	105
额定条件短路电流, 带熔断器 <sup>4)</sup> 50 Hz/60 Hz 690 V AC 时 熔断器的最大额定电流 $I_n$	kA (rms 值) A	100 80	100 160	100 160	80 400	80 400	50 630	50 800
配套熔断器的最大允许功耗 LV HFC BS	W W	6 8 (A2/A3)	9 11.5 (A4)	11.5 11.5	32 32	45 45	48 48	62 60.5
熔断器的允许允通电流 最大允许允通电流 $I_{ft}$	kA kA <sup>2</sup> s	8 55	17 223	17 223	30 <sup>5)</sup> 1000	30 <sup>5)</sup> 1000	50 5400	50 10500
分断能力 (上或下进线)								
400 V AC 时 分闸电流 $I_c$ (p.f. = 0.35)	A (rms 值)	500	1000	1280	2000	3200	5100	6400
额定工作电流 $I_{e,at}$ AC-21A, AC-22A, AC-23A 电动分断能力 AC-23A	A kW	63 30	125 65	160 80	250 132	400 200	630 <sup>6)</sup> 335	800 <sup>6)</sup> 400
500 V AC 时 分闸电流 $I_c$ (p.f. = 0.35)	A (rms 值)	500	1000	1280	2000	3200	5100	6400
额定工作电流 $I_{e,e}$ AC-21A, AC-22A, AC-23A 时 电动分断能力 AC-23A	A kW	63 40	125 90	160 110	250 185	400 280	630 <sup>6)</sup> 425	800 <sup>6)</sup> 500
690 V AC 时 分闸电流 $I_c$ (p.f. = 0.35)	A (rms 值)	500	1000	1280	2000	3200	5100	6400
额定工作电流 $I_{e,e}$ AC-21A, AC-22A, AC-23A 时 电动分断能力 AC-23A	A kW	63 50	125 110	160 150	250 220	400 375	630 <sup>6)</sup> 560	800 <sup>6)</sup> 700
440 V DC (3 个导电回路串联) <sup>7)</sup> 分闸电流 $I_c$ (L/R = 15 ms) 额定工作电流 $I_{e,e}$ , DC-23A 时	A A	250 63	500 125	640 160	1000 <sup>8)</sup> 250 <sup>10)</sup>	1600 400	2520 <sup>9)</sup> 630 <sup>10)</sup>	2520 <sup>9)</sup> 630 <sup>10)</sup>
额定短时耐受电流 (1 s 电流)	kA (rms 值)	2.5	3.2	3.2	8	11	32	32
允许负载 取决于开关柜或开关柜架中配电盘 (例如 8NA1) 开式安装 的环境温度								
35 °C	A	63	125	160	250	400	630	800
40 °C	A	63	125	155	250	390	630	780
45 °C	A	63	125	150	250	380	610	760
50 °C	A	63	125	145	250	370	590	740
55 °C	A	63	125	140	240	360	570	720
允许环境温度	°C °C	-25 ... +55, 工作时 <sup>4)</sup> , -50 ... +80, 贮存时						
机械寿命	动作次数	15000	15000	15000	12000	12000	3000	3000
所需工作扭矩	Nm	3	7.5	7.5	16	16	30	30
防护等级		IP00/IP20 (操作侧, 带熔断器和端子盖)						
$I_{th}$ 时负荷隔离开关的功耗 (包括熔断器的功耗)	W	8.5	22	36	33	86	140	225
主导体连接 母排系统, 最大尺寸 (w x t)	mm x mm	25 x 9	45 x 10	45 x 10	40 x 12	40 x 15	40 x 17	40 x 17
电缆接头, 最大导线截面积 (绞线)	mm <sup>2</sup>	35	70	120	150	2 x 150 或 1 x 240	2 x 240	2 x 240
紧固扭矩 端子螺钉	Nm	6 ... 7.5 M6	7 ... 10 M6	18 ... 22 M8	35 ... 45 M10	35 ... 45 M10	56 M12	56 M12
PE / 接地端子 扁平母排 电缆接头, 最大导线截面积 (绞线)	mm x mm mm <sup>2</sup>	- -	- -	- -	20 x 2.5 70	20 x 2.5 120	- -	- -

# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

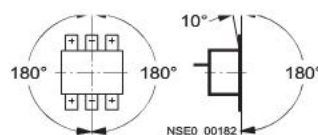
## 3KL 隔离熔断器组, 至 800 A

### 技术参数

标准		IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Part 107						
型号		3KL50	3KL52	3KL53	3KL55 <sup>1)</sup>	3KL57 <sup>1)</sup>	3KL61 <sup>1)</sup>	3KL62 <sup>1)</sup>
辅助触头 1 NO +1 NC (附件)								
最大数量		1	2	2	2	2	3	3
额定工作电流 $I_e$ , AC 50 Hz/60 Hz 时								
$I_e$ /AC-12	A	10						
$I_e$ /AC-15, $U_e = 220 V/230 V$ 时	A	6						
$I_e$ /AC-15, $U_e = 380 V/400 V$ 时	A	4						
$I_e$ /AC-15, $U_e = 500 V$ 时	A	2.5						
$I_e$ /AC-15, $U_e = 690 V$ 时	A	1.2						
额定工作电流 $I_e$ , DC								
$I_e$ /DC-13, $U_e = 24 V$ 时	A	10						
$I_e$ /DC-13, $U_e = 48 V$ 时	A	4						
$I_e$ /DC-13, $U_e = 110 V$ 时	A	1.2						
$I_e$ /DC-13, $U_e = 220 V$ 时	A	0.4						
$I_e$ /DC-13, $U_e = 440 V$ 时	A	0.2						
连接								
单股线	mm <sup>2</sup>	2 x (0.5 ... 1.5)						
带端部套管的细多股电缆	mm <sup>2</sup>	2 x (1 ... 2.5)						
重量								
完全型	[kg]	1.450	2.560	2.560	5.400	5.700	-	-
基本型	[kg]	0.950	2.200	2.200	4.500	4.800	14.000	14.000

- 1) CSA 认证技术规格根据请求可以提供。
- 2) 配置说明: 熔断片的最大允许工作温度为 135 °C, 接头 100 °C。
- 3) 110 V (一个导电回路)。
- 4) 3KL61, 工作温度 -25 °C... +35 °C, +55 °C 时:  $I_{th} = 570 A$ 。
- 5) 3ND1 开关柜保护熔断器。
- 6) AC-23B。
- 7) 220 V DC (L1 和 L3 串联) 或 110 V DC (一个导电回路), DC-23A。
- 8) 440 V 时, L/R = 4 ms; 220 V 时, L/R = 15 ms。
- 9) L/R = 2.5 ms。
- 10) 440 V 时, DC-22A; 220 V 时, DC-23A。

#### 允许安装位置

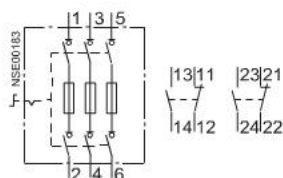


#### 3KL

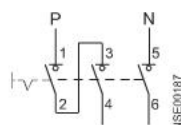
**注:**  
对于 3KL 负荷隔离开关, 提供有标准和急停应用成套套件, 用于安装在控制柜的侧板和后板上。

### 示意图

#### 3KL 内部电路图



(对于 3KL50 和 3KL51, 仅有一个辅助触头, 不在供货范围之内; 第 4 极作为主触头)



(辅助触头不在供货范围内)  
用于直流电压, DC-23A 440 V



# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

## 3KL 隔离开关熔断器组，至 800 A

明装

### 选型和订货数据

所有负荷隔离开关防护等级都为 IP00  
供货时随附有导线接线螺钉和熔断器

额定连续电流 $I_n$	LV HRC 熔断器 <sup>1)</sup> ，符合标准 DIN 43620 <sup>2)</sup>	DT	订货号	单价	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约
[A]	规格	工作方式						[kg]
<b>成套型，带有 8UC6 门耦合旋转操作机构（黑色手柄）</b>								
3 极，用于 LV HRC 熔断器								
63	00 和 000	gG, aM	B	3KL50 30-1EB01	1	1 件	103	1.460
125	00 和 000	gG, aM	B	3KL52 30-1EB01	1	1 件	103	2.414
160	00 和 000	gG, aM	B	3KL53 30-1EB01	1	1 件	103	2.600
250	1 and 2	gG, aM	B	3KL55 30-1EB01	1	1 件	103	6.112
400	2 和 1	gG, aM	B	3KL57 30-1EB01	1	1 件	103	6.067
630	3 和 2	gG, aM	B	3KL61 30-1EB00	1	1 件	103	18.070
630	3 和 2	gG, aM	D	3KL61 30-1EB02	1	1 件	113	15.200
800	3 和 2	gG, aM	D	3KL62 30-1EB02	1	1 件	113	15.200
4 极，用于 LV HRC 熔断器								
63	00 和 000	gG, aM	B	3KL50 40-1EB01	1	1 件	103	2.542
125	00 和 000	gG, aM	B	3KL52 40-1EB01	1	1 件	103	2.623
160	00 和 000	gG, aM	C	3KL53 40-1EB01	1	1 件	103	2.776
250	1 和 2	gG, aM	B	3KL55 40-1EB01	1	1 件	103	6.642
400	2 和 1	gG, aM	B	3KL57 40-1EB01	1	1 件	103	6.886
630	3 和 2	gG, aM	B	3KL61 40-1EB00	1	1 件	103	16.690
3 极，用于 BS88 熔断器								
63	A2/A3 型式		B	3KL50 30-1EG01	1	1 件	103	1.455
125	A2/A3 型式		B	3KL52 30-1EG01	1	1 件	103	2.360
125	A4 型式		B	3KL52 30-1EJ01	1	1 件	103	2.406
160	A4 型式		B	3KL53 30-1EJ01	1	1 件	103	2.575
250	B1-B3 型式		B	3KL55 30-1EG01	1	1 件	103	6.115
400	B1-B3 型式		B	3KL57 30-1EG01	1	1 件	103	6.582
630	C1-C3 型式		C	3KL61 30-1EG00	1	1 件	103	16.278
800	C1-C3 型式		D	3KL62 30-1EG00	1	1 件	113	15.400
4 极，用于 BS88 熔断器								
63	A2/A3 型式		B	3KL50 40-1EG01	1	1 件	103	2.563
125	A2/A3 型式		B	3KL52 40-1EG01	1	1 件	103	2.560
125	A4 型式		B	3KL52 40-1EJ01	1	1 件	103	2.614
160	A4 型式		B	3KL53 40-1EJ01	1	1 件	103	2.780
250	B1-B3 型式		B	3KL55 40-1EG01	1	1 件	103	6.639
400	B1-B3 型式		B	3KL57 40-1EG01	1	1 件	103	7.148
630	C1-C3 型式		C	3KL61 40-1EG00	1	1 件	103	16.996
<b>基本型，不带手柄</b>								
3 极，用于 LV HRC 熔断器								
63	00 和 000	gG, aM	▶	3KL50 30-1AB01	1	1 件	103	1.055
125	00 和 000	gG, aM	▶	3KL52 30-1AB01	1	1 件	103	1.989
160	00 和 000	gG, aM	▶	3KL53 30-1AB01	1	1 件	103	2.200
250	1 和 2	gG, aM	▶	3KL55 30-1AB01	1	1 件	103	5.715
400	2 和 1	gG, aM	▶	3KL57 30-1AB01	1	1 件	103	5.400
630	3 和 2	gG, aM	A	3KL61 30-1AB0	1	1 件	113	17.696
630	3 和 2	gG, aM	D	3KL61 30-1AB02	1	1 件	113	14.000
800	3 和 2	gG, aM	D	3KL62 30-1AB02	1	1 件	113	15.200
4 极，用于 LV HRC 熔断器								
63	00 和 000	gG, aM	B	3KL50 40-1AB01	1	1 件	103	2.219
125	00 和 000	gG, aM	B	3KL52 40-1AB01	1	1 件	103	2.195
160	00 和 000	gG, aM	B	3KL53 40-1AB01	1	1 件	103	2.344
250	1 和 2	gG, aM	B	3KL55 40-1AB01	1	1 件	103	5.577
400	2 和 1	gG, aM	B	3KL57 40-1AB01	1	1 件	103	5.670
630	3 和 2	gG, aM	A	3KL61 40-1AB00	1	1 件	113	15.423
3 极，用于 BS88 熔断器								
63	A2/A3 型式		B	3KL50 30-1AG01	1	1 件	103	0.993
125	A2/A3 型式		B	3KL52 30-1AG01	1	1 件	103	1.939





\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

## 3KL 隔离开关熔断器组，至 800 A

明装

额定连续电流 $I_n$ [A]	LV/HFC 熔断器 <sup>1)</sup> 符合标准 DIN 43620 <sup>2)</sup>		DT	订货号	单价	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约 [kg]
	规格	工作方式							
 3KL52 30-1AJ01									
125	A4 型式		B	3KL52 30-1AJ01		1	1 件	103	2.033
160	A4 型式		B	3KL53 30-1AJ01		1	1 件	103	2.170
250	B1-B3 型式		B	3KL55 30-1AG01		1	1 件	103	5.145
400	B1-B3 型式		B	3KL57 30-1AG01		1	1 件	103	5.666
630	C1-C3 型式		A	3KL61 30-1AG00		1	1 件	113	15.075
800	C1-C3 型式		D	3KL62 30-1AG00		1	1 件	113	14.200
 3KL52 40-1AJ01 带熔断器									
4 极, 用于 BS88 熔断器									
63	A2/A3 型式		B	3KL50 40-1AG01		1	1 件	103	2.145
125	A2/A3 型式		B	3KL52 40-1AG01		1	1 件	103	2.161
125	A4 型式		B	3KL52 40-1AJ01		1	1 件	103	2.120
160	A4 型式		B	3KL53 40-1AJ01		1	1 件	103	2.230
250	B1-B3 型式		B	3KL55 40-1AG01		1	1 件	103	5.666
400	B1-B3 型式		B	3KL57 40-1AG01		1	1 件	103	6.441
630	C1-C3 型式		C	3KL61 40-1AG00		1	1 件	113	15.708
<b>8UC6 急停型门耦合旋转操作机构 (红色手柄, 黄色指示板), 用于基本型, 无手柄</b>									
3 极, 用于 LV HFC 熔断器									
63	00 和 000	gG, aM	▶	8UC61 21-3BB10		1	1 件	103	0.353
125	00 和 000	gG, aM	▶	8UC62 22-3BB20		1	1 件	103	0.426
160	00 和 000	gG, aM	▶	8UC62 22-3BB20		1	1 件	103	0.426
250	1 和 2	gG, aM	▶	8UC63 23-3BB30		1	1 件	103	0.999
400	2 和 1	gG, aM	▶	8UC63 23-3BB30		1	1 件	103	0.999
630	3 和 2	gG, aM	▶	8UC64 24-3BB44 + 8UC92 53		1	1 件	103	1.189
800	3 和 2	gG, aM	▶	8UC64 24-3BB44 + 8UC92 53		1	1 件	103	1.189
800	3 和 2	gG, aM	▶	8UC64 24-3BB44 + 8UC92 53		1	1 件	103	0.115
4 极, 用于 LV HFC 熔断器									
63	00 和 000	gG, aM	▶	8UC62 22-3BB20		1	1 件	103	0.426
125	00 和 000	gG, aM	▶	8UC62 22-3BB20		1	1 件	103	0.426
160	00 和 000	gG, aM	▶	8UC62 22-3BB20		1	1 件	103	0.426
250	1 和 2	gG, aM	▶	8UC63 23-3BB30		1	1 件	103	0.999
400	2 和 1	gG, aM	▶	8UC63 23-3BB30		1	1 件	103	0.999
630	3 和 2	gG, aM	▶	8UC64 24-3BB44 + 8UC92 53		1	1 件	103	1.189
630	3 和 2	gG, aM	▶	8UC64 24-3BB44 + 8UC92 53		1	1 件	103	0.115
3 极, 用于 BS88 熔断器									
63	A2/A3 型式		▶	8UC61 21-3BB10		1	1 件	103	0.353
125	A2/A3 型式		▶	8UC62 22-3BB20		1	1 件	103	0.426
125	A4 型式		▶	8UC62 22-3BB20		1	1 件	103	0.426
160	A4 型式		▶	8UC62 22-3BB20		1	1 件	103	0.426
250	B1-B3 型式		▶	8UC63 23-3BB30		1	1 件	103	0.999
400	B1-B3 型式		▶	8UC63 23-3BB30		1	1 件	103	0.999
630	C1-C3 型式		▶	8UC64 24-3BB44 + 8UC92 53		1	1 件	103	1.189
630	C1-C3 型式		▶	8UC64 24-3BB44 + 8UC92 53		1	1 件	103	0.115
800	C1-C3 型式		▶	8UC64 24-3BB44 + 8UC92 53		1	1 件	103	1.189
800	C1-C3 型式		▶	8UC64 24-3BB44 + 8UC92 53		1	1 件	103	0.115
4 极, 用于 BS88 熔断器									
63	A2/A3 型式		▶	8UC62 22-3BB20		1	1 件	103	0.426
125	A2/A3 型式		▶	8UC62 22-3BB20		1	1 件	103	0.426
125	A4 型式		▶	8UC62 22-3BB20		1	1 件	103	0.426
160	A4 型式		▶	8UC62 22-3BB20		1	1 件	103	0.426
250	B1-B3 型式		▶	8UC63 23-3BB30		1	1 件	103	0.999
400	B1-B3 型式		▶	8UC63 23-3BB30		1	1 件	103	0.999
630	C1-C3 型式		▶	8UC64 24-3BB44 + 8UC92 53		1	1 件	103	1.189
630	C1-C3 型式		▶	8UC64 24-3BB44 + 8UC92 53		1	1 件	103	0.115

通过带一个 NO 浮置信号触头的 5TT3 170 安全监控器, 参见产品目录 ET B1 “BETA 模块化安装设备”。  
脚注: 第 17/33 和 17/34 页:

- 1) 镀银熔断片。根据需要, 可使用镀银隔离体。
- 2) 对于半导体保护熔断器的使用, 请参见 STOR3NE、3NC 半导体熔断器。

# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

## 3KL 隔离开关熔断器组，至 800 A

暗装

### 选型和订货数据

所有负荷隔离开关防护等级都为 IP00  
供货时随附有导线接线螺钉和熔断器

额定连续电流 $I_N$	LV HRC 熔断器 <sup>1)</sup> ，符合标准 DIN 43620 <sup>2)</sup>		DT	订货号	单价	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量，约
[A]	规格	工作方式							[kg]
<b>安装套件 (IP40) 包括: 可锁手柄, LV HRC 熔断器盖 (可在 ON 状态锁定) 和三个输入侧端子盖, 用于无手柄基本型开关</b>									
3 极, 套件, 用于安装在开关柜的侧面板上									
• 黑色手柄									
63	00	gG, aM	B	3KX3 516-3AA		1	1 件	103	0.626
125	00	gG, aM	B	3KX3 526-3AA		1	1 件	103	0.820
160	00	gG, aM	B	3KX3 536-3AA		1	1 件	103	0.880
250	1 和 2	gG, aM	B	3KX3 556-3AA		1	1 件	103	1.720
400	2 和 1	gG, aM	B	3KX3 556-3AA		1	1 件	103	1.720
• 急停红色手柄									
63	00	gG, aM	B	3KX3 516-3BA		1	1 件	103	0.625
125	00	gG, aM	B	3KX3 526-3BA		1	1 件	103	0.846
160	00	gG, aM	B	3KX3 536-3BA		1	1 件	103	0.883
250	1 和 2	gG, aM	B	3KX3 556-3BA		1	1 件	103	1.690
400	2 和 1	gG, aM	B	3KX3 556-3BA		1	1 件	103	1.690

通过带一个 NO 浮置信号触头的 5TT3 170 安全监控器进行熔断器监控, 参见产品目录 ET B1 “BETA 模块化安装设备”。

- 1) 镀银熔断片。根据需要, 可使用镀银隔离体。
- 2) 对于半导体保护熔断器的使用, 请参见 STOR3NE、3NC 半导体熔断器。-








\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

## 3KL 隔离开关熔断器组，至 800 A

### 附件

#### 选型与订货数据

	DT	订货号	单价	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约 [kg]
<b>3KL50 30</b>							
		端子盖 (1 套 = 6 件), 用于 3 极型	▶ 3KX3 552-3DA01	1	1 件	103	0.077
		熔断器盖 (互锁装置只有在 OFF 位置才能拆除)	▶ 3KX3 517-3AA	1	1 件	103	0.041
3KX3 5.7-3AA		熔断器隔板 (1 套 = 5 件)	▶ 3KX3 507-0AA01	1	1 件	103	0.044
	B	七弦琴型熔断器盖 (1 套 = 6 件)	▶ 3KX3 507-0BA01	1	1 件	103	0.033
3KX3 507-0BA01		门耦合旋转操作机构, 防护等级 IP65 黑色手柄, 轴 300 mm	▶ 8UC61 11-1BB10	1	1 件	103	0.347
		急停按钮 (红/黄), 轴 300 mm	▶ 8UC61 21-3BB10	1	1 件	103	0.353
		用于固定式安装型的操作机构 黑色手柄, 轴 250 mm	▶ 3KX3 516-1AA	1	1 件	103	0.088
	B	加长轴, 300 mm 长	▶ 8UC60 31	1	1 件	103	0.068
	B	加长轴, 600 mm 长	▶ 8UC60 81	1	1 件	103	0.136
	B	轴连接件	▶ 8UC60 21	1	1 件	103	0.031
	C	辅助触头 <sup>1)</sup> 1 NO + 1 NC	▶ 3SB14 00-0A	1	1 件	102	0.019
3SB14 00-0A	B	熔断器监控器连接 (1 套 = 6 件)	▶ 3KX3 505-0AA	1	1 件	103	0.014
<b>3KL50 40/3KL52/3KL53</b>							
		端子盖 (1 套 = 6 件), 用于 3 极型	▶ 3KL52 ▶ 3KX3 552-3DA01	1	1 件	103	0.077
		(1 套 = 8 件), 用于 4 极型	▶ 3KX3 553-3DA01 ▶ 3KL50 40, 3KL52	1	1 件	103	0.147
	B		▶ 3KX3 552-3DB01 ▶ 3KL53	1	1 件	103	0.102
	B		▶ 3KX3 553-3DB01	1	1 件	103	0.170
		熔断器盖 (互锁装置只有在 OFF 位置才能拆除)	▶ 3KX3 527-3AA	1	1 件	103	0.071
3KX3 5.7-3AA		熔断器隔板 (1 套 = 5 件)	▶ 3KX3 507-0AA01	1	1 件	103	0.044
	B	七弦琴型熔断器盖 (1 套 = 6 件)	▶ 3KX3 507-0BA01	1	1 件	103	0.033
3KX3 507-0BA01		门耦合旋转操作机构, 防护等级 IP65 黑色手柄, 轴 300 mm	▶ 8UC62 12-1BB20	1	1 件	103	0.404
		急停按钮 (红/黄), 轴 300 mm	▶ 8UC62 22-3BB20	1	1 件	103	0.426
		用于固定式安装型的操作机构 黑色手柄, 轴 250 mm	▶ 3KX3 536-1AA	1	1 件	103	0.155
	B	加长轴, 300 mm 长	▶ 8UC60 32	1	1 件	103	0.132
	B	加长轴, 600 mm 长	▶ 8UC60 82	1	1 件	103	0.265





1) 有关带其它触头类型的 3SB14 00-0 开关元件, 参见“按钮和指示灯”部分。

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

## 3KL 隔离开关熔断器组，至 800 A

附件


	DT	订货号	单价	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约 [kg]	
 3SB14 00-0A		轴连接件	B	8UC60 22	1	1 件	103	0.023
		辅助触头 1 NO + 1 NC <sup>1)</sup>	C	3SB14 00-0A	1	1 件	102	0.019
		超前 20 ms 1 NO + 1 NC	B	3KX3 552-3EA01	1	1 件	103	0.019
		熔断器监控器连接 (1 套 = 6 件)	B	3KX3 505-0AA	1	1 件	103	0.014
<b>3KL55/3KL57</b>								
 3KX3 5.7-3AA		端子盖 (1 套 = 6 件), 用于 3 极型 (1 套 = 8 件), 用于 4 极型	▶ B	3KX3 557-3DA01 3KX3 557-3DB01	1 1	1 件 1 件	103 103	0.277 0.362
		熔断器盖 (互锁装置只有在 OFF 位置才能拆除)	▶	3KX3 557-3AA	1	1 件	103	0.212
		熔断器隔板 (1 套 = 5 件)	▶	3KX3 557-0AA01	1	1 件	103	0.162
 3KX3 176-1E		门耦合旋转操作机构, 防护等级 IP65 黑色手柄, 轴 300 mm 急停按钮 (红/黄), 轴 300 mm	▶ ▶	8UC63 13-1BB30 8UC63 23-3BB30	1 1	1 件 1 件	103 103	0.973 0.999
		用于固定式安装型的操作机构, 规格 3 黑色手柄, 轴 250 mm	▶	3KX3 176-1E	1	1 件	103	0.285
		加长轴, 300 mm 长	C	8UC60 33	1	1 件	103	0.217
	加长轴, 600 mm 长	B	8UC60 83	1	1 件	103	0.430	
 3SB14 00-0A		轴连接件	B	8UC60 23	1	1 件	103	0.085
		辅助触头 1 NO + 1 NC <sup>1)</sup>	C	3SB14 00-0A	1	1 件	102	0.019
		超前 20 ms 1 NO + 1 NC	B	3KX3 552-3EA01	1	1 件	103	0.019
		熔断器监控器连接 (1 套 = 6 件)	B	3KX3 505-0AA	1	1 件	103	0.014

1) 有关带其它触头类型的 3SB14 00-0 开关元件, 参见“按钮和指示灯”部分。

# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

## 3KL 隔离开关熔断器组，至 800 A

### 附件

	DT	订货号	单价	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约 [kg]	
<b>3KL61/3KL62</b>								
 8UC92 53		端子盖 (1 套 = 6 件), 用于 3 极型 (1 套 = 8 件), 用于 4 极型	▶	3KX3 561-3DA01 3KX3 561-3DB01	1 1	1 件 1 件	103 103	0.263 0.365
		熔断器盖 盖板 配套盖	C C	3KX3 561-0AA00 3KX3 561-1AA00	1 1	1 件 1 件	113 113	0.408 0.408
		门耦合旋转操作机构, 防护等级 IP65 黑色手柄, 轴 300 mm	▶	8UC64 14-1BB44 + 8UC92 53	1 1	1 件 1 件	103 103	1.171 0.115
		急停按钮 (红/黄), 轴 300 mm	▶	8UC64 24-3BB44 + 8UC92 53	1 1	1 件 1 件	103 103	1.189 0.115
		用于固定式安装型的操作机构, 规格 5 黑色手柄, 轴 250 mm	▶	3KX3 616-1A	1	1 件	103	0.490
		加长轴, 300 mm 长	B	8UC60 34	1	1 件	103	0.315
		加长轴, 600 mm 长	B	8UC60 84	1	1 件	103	0.640
		轴连接件	B	8UC60 24	1	1 件	103	0.077
		辅助触头 1 NO + 1 NC <sup>1)</sup>	D	3KX3 612-1A	1	1 件	113	0.201

1) 有关带其它触头类型的 3SB14 00-0 开关元件, 参见“按钮和指示灯”部分。

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

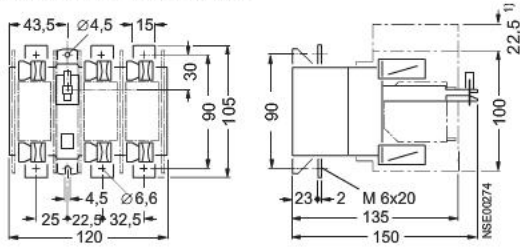
# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

## 3KL 隔离开关熔断器组, 至 800 A

明装

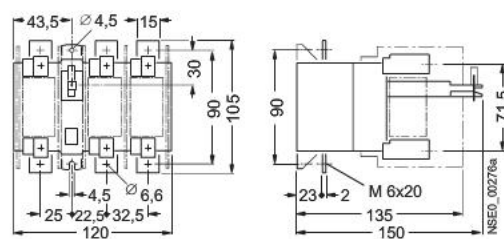
### 外形尺寸

3KL50, 63 A, 3 极,  
4 极型外形尺寸与 3KL52 一致;  
无操作机构, 带七弦琴形触头

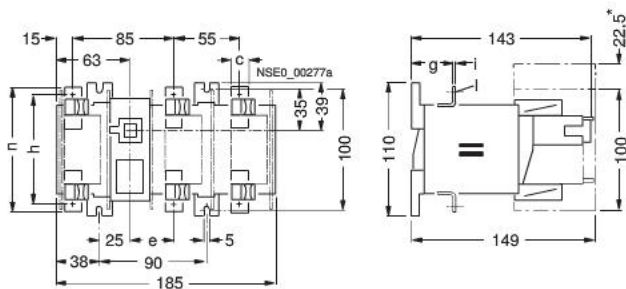


1) 与导电部件保持距离。若使用七弦琴形触头或盖 (附件), 则不需要。

3KL50, 30, 63 A, 3 极,  
4 极型外形尺寸与 3KL52 一致;  
不带操作机构, 用于 BS 熔断器



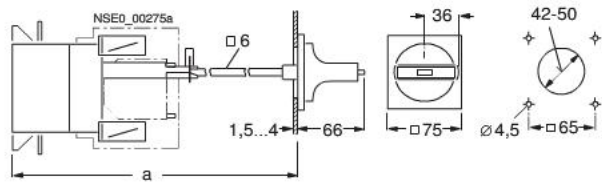
3KL52, 125 A, 3KL53, 160 A, 3KL50, 63 A, 4 极  
无操作机构, 带七弦琴形触头



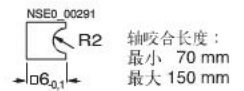
\* 与导电部件保持距离。若使用七弦琴形触头或盖 (附件), 则不需要。

型号	c	e	g	h	n
3KL52 NH	15	37	42	91	106
3KL53 NH	20	39	39,5	105	125
3KL52 A2/A3	15	37	42	91	106
3KL53 A4	20	39	39,5	105	125
第 4 极	15	-	48	91	106

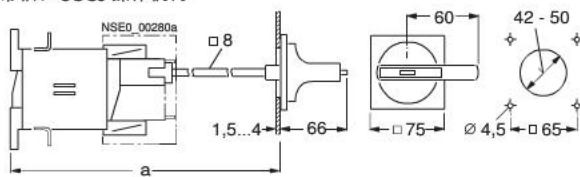
3KL50, 63 A  
带轴和 8UC6 操作机构



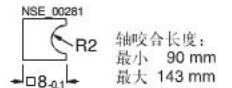
a	轴长
最大 380	300; 与 8UC61 相比, 轴未改变
最小 175	175 <sub>-80</sub> ; 与 8UC61 相比, 轴缩短
≥ 175 ... ≤ 380	a <sub>-80</sub>



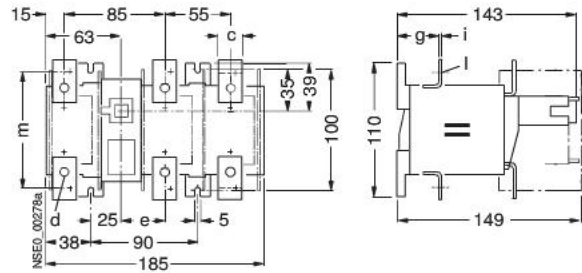
3KL52, 125 A, 3KL53, 160 A  
带轴和 8UC6 操作机构



a	轴长
最大 350	300; 与 8UC62 相比, 轴未改变
最小 165	165 <sub>-80</sub> ; 与 8UC62 相比, 轴缩短
≥ 165 ... ≤ 350	a <sub>-80</sub>



3KL52, 125 A, 3KL53, 160 A, 3KL50, 63 A, 4 极  
不带操作机构, 用于 BS 熔断器



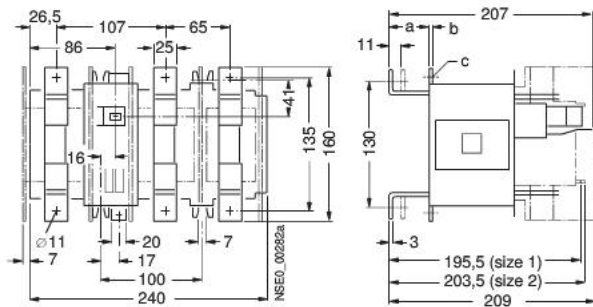
型号	c	d	e	g	i	l	m
3KL52 NH	15	M 6 x 20	37	42	3	∅ 6,6	-
3KL53 NH	20	M 8 x 25	39	39,5	3,5	∅ 9	-
3KL52 A2/A3	15	M 6 x 20	37	42	3	∅ 6,6	71,5
3KL53 A4	20	M 8 x 25	39	39,5	3,5	∅ 9	96
第 4 极	15	M 6 x 20	-	48	3	∅ 6,6	-

# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

## 3KL 隔离开关熔断器组，至 800 A

明装

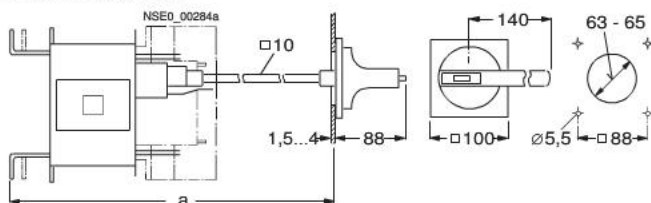
3KL55, 250 A, 3KL57, 400 A  
无操作机构，带七弦琴形触头



型号	a	b	c
3KL55	40	4	M10×30
3KL57	38	6	M10×36
4th pole	80	4	M10×30

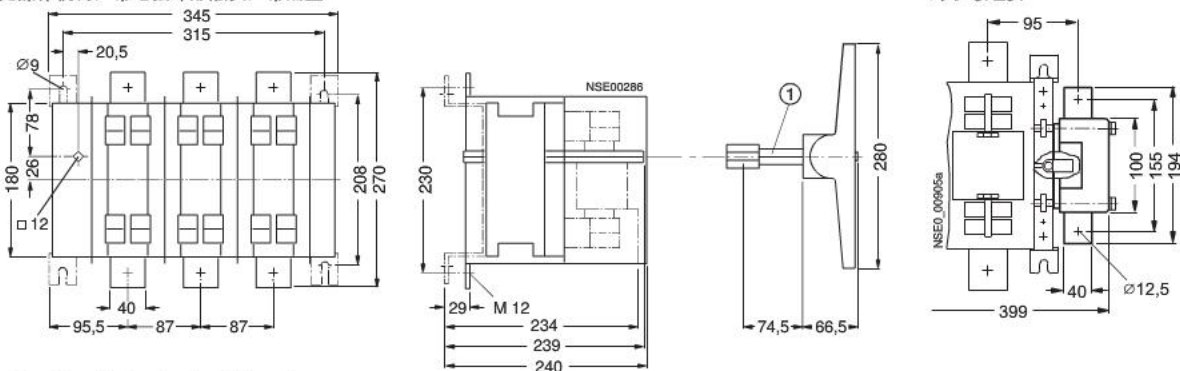


3KL55, 250 A, 3KL57, 400 A  
带轴和 8UC6 操作机构



a	轴长
最大 335	300; 与 8UC63 相比, 轴未改变
最小 230	230 -as; 与 8UC63 相比, 轴缩短
≥ 230 ... ≤ 335	a <sub>-35</sub>

3KL61, 630 A, 3KL62, 800 A  
无操作机构，带七弦琴形触头，带隔室



Total installation depth with handle:  
239 + 74.5 + 66.5 = 370

- ① Profile 12 x 12.  
Shaft length 110.  
Shaft can be turned by 45°

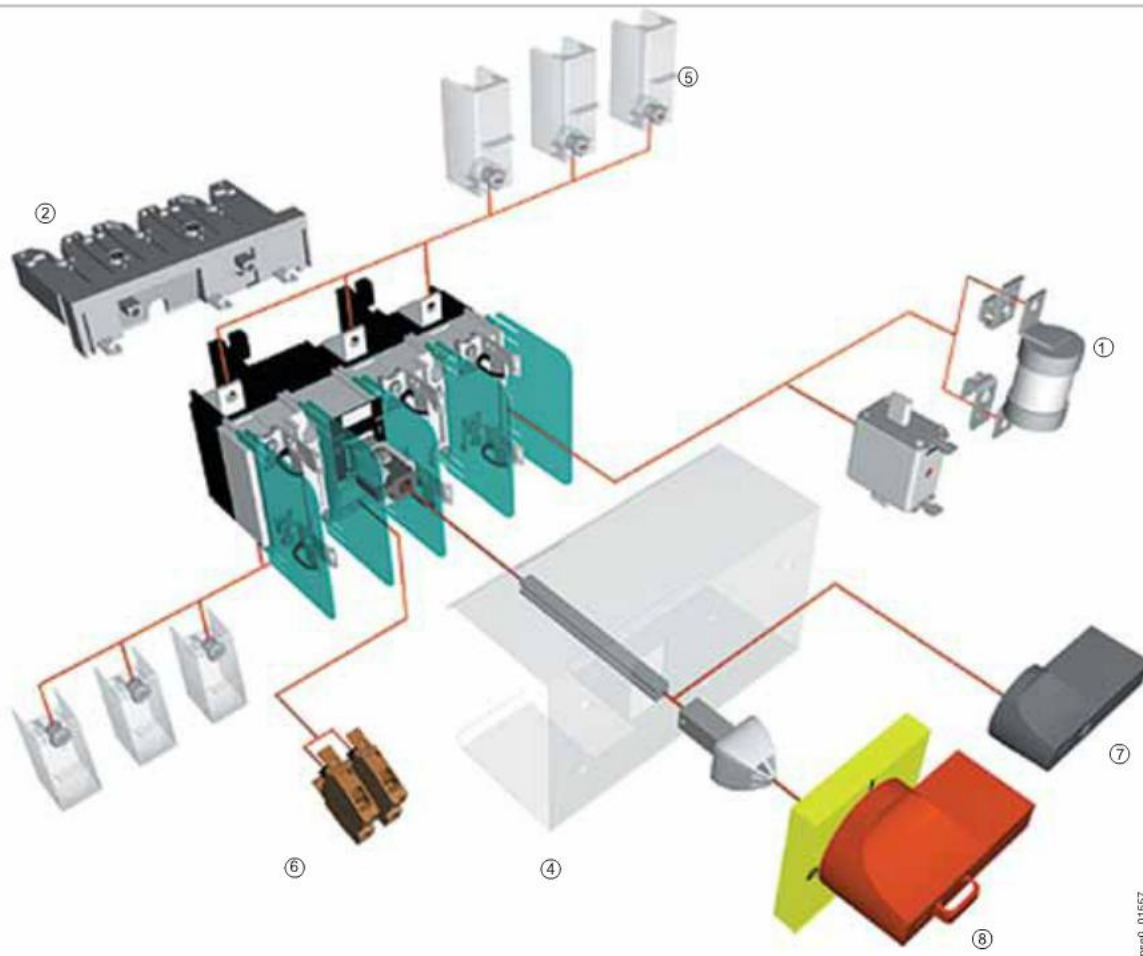


# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

## 3KM 带隔离插头的隔离开关熔断器组，至 400 A

产品概述

### 概述



- ① 熔断器易于分断：从 IEC LV HRC 到英国标准 BS 88。
- ② 带熔断器的3KM型的标配后置隔离插头连接器，便于简易装配和安装，比如电机控制中心（MCC）中。
- ④ 熔断器盖 IP 20。
- ⑤ 单极，IP20 端子盖，从 63 A 至 630A。
- ⑥ 西门子 3SB1 系列标准辅助触头。

#### 可选件

- ⑦ 旋钮，用于固定式 8UC9 标准型（黑色）或者急停型（红色）。
- ⑧ 带自动公差补偿功能的旋转门耦合操作机构 8UC6；水平和垂直轴  $\pm 5$  mm；标准型（黑色）或者急停型（红色/黄色）。从开关到操作机构的所有组件都具有互换性。

### 设计

所有负荷式隔离开关都采用双触头中断和隔离距离设计。从而可使负荷式隔离开关在断开位置时熔断器断电。

3KM 熔断器式隔离开关还配有一个隔离插头。这适合安装在母排垂直连接式马达控制中心 (MCC) 柜内。拉出抽出式单元，形成附加隔离距离。

通常，所有 3K. 5 负荷隔离开关都可使用挂锁固定，以防止未经授权重新合闸。

3KA 负荷隔离开关与 3KL 和 3KM 熔断器负荷隔离开关具有相同的附件，简化了库存。

对于耐受高硫应用（例如造纸工业和纤维素加工工业）的特殊型号，请向我们咨询。

### 应用

带熔断器保护的 3KM 负荷隔离开关可作为开关板和配电盘、电源以及电机馈电器的主控和急停开关，防止过载和短路。若与西门子 SITOP 半导体熔断器配套使用，还可用于 UPS 系统、变频器和电容器控制系统。

所有 3K 负荷隔离开关均可在任何气候下使用，符合 IEC 60947-1、IEC 60947-3 和 VDE 0660 Part 107 标准的要求。

# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

## 3KM 隔离熔断器组和隔离插头，至 400 A

### 技术参数

#### 技术数据

标准		IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Part 107				
型号		3KM50	3KM52	3KM53	3KM55 <sup>1)</sup>	3KM57 <sup>1)</sup>
额定连续电流 $I_n$ DIN 43620 熔丝, (如果使用 SITOR 半导体熔丝, 则需要降低额定电流, 请参见产品目录“SITOR 配置”, 订货号 E20001-A700-P302)	A 规格	63 00 和 000	125 00 和 000	160 00 和 000	250 1 和 2	400 1 和 2
约定发热电流 $I_{th}^{2)}$	A	63	125	160	250	400
额定绝缘电压 $U_i$	V	690	1000	1000	1000	1000
额定冲击耐压 $U_{imp}$	kV	6	8	8	8	8
额定电压 $U_n$ AC 50 Hz/60 Hz DC	V V V	690 440 (3 个导电回路串联) 220 (2 个导电回路串联) <sup>3)</sup>				
有熔断器时的额定短路合闸能力 <sup>4)</sup> 50 Hz/60 Hz 690 V AC 时	kA (峰值)	220	220	220	176	176
额定条件短路电流, 带熔断器 <sup>4)</sup> 50 Hz/60 Hz 690 V AC 时 熔断器的最大额定电流 $I_n$	kA (rms 值) A	100 80	100 160	100 160	80 400	80 400
配套熔断器的最大允许功耗 LVHFC	W	6	9	11.5	32	45
ES	W	8 (A2/A3)	11.5 (A4)	11.5	32	45
熔断器的允许允通电流	kA	8	17	17	30 <sup>5)</sup>	30 <sup>5)</sup>
最大允许允通电流 $I^2t$	kA <sup>2</sup> s	55	223	223	1000	1000
分断能力 (上或下进线)						
400 V AC 时 分闸电流 $I_c$ (p.f. = 0.35)	A (rms 值)	500	1000	1280	2000	3200
额定工作电流 $I_{n,at}$ AC-21A, AC-22A, AC-23A 电动分断能力 AC-23A	A [kW]	63 30	125 65	160 80	250 132	400 200
500 V AC 时 分闸电流 $I_c$ (p.f. = 0.35)	A (rms 值)	500	1000	1280	2000	3200
额定工作电流 $I_{n,at}$ AC-21A, AC-22A, AC-23A 电动分断能力 AC-23A	A [kW]	63 40	125 90	160 110	250 185	400 280
690 V AC 时 分闸电流 $I_c$ (p.f. = 0.35)	A (rms 值)	500	1000	1280	2000	3200
额定工作电流 $I_{n,at}$ AC-21A, AC-22A, AC-23A 电动分断能力 AC-23A	A [kW]	63 50	125 110	160 150	250 220	400 375
440 V DC (3 个导电回路串联) <sup>6)</sup> 分闸电流 $I_c$ (L/R = 15 ms)	A	250	500	640	1000 <sup>7)</sup>	1600
额定工作电流 $I_n$ , DC-23A 时	A	63	125	160	250 <sup>8)</sup>	400
额定短时耐受电流 (1s 电流)	kA (rms 值)	2.5	3.2	3.2	8	11
允许负载 取决于开关柜或开关框架中配电盘 (例如 8NA1) 开式安装的环境温度						
35 °C	A	63	125	160	250	400
40 °C	A	63	125	155	250	390
45 °C	A	63	125	150	250	380
50 °C	A	63	125	145	250	370
55 °C	A	63	125	140	240	360
允许环境温度	°C °C	-25 ... +55, 工作时 <sup>5)</sup> -50 ... +80, 贮存时				
机械寿命	动作次数	15000	15000	15000	12000	12000
所需工作扭矩	Nm	3	7.5	7.5	16	16
防护等级		IP00/IP20 (操作侧, 带熔断器和端子盖)				
$I_{th}$ 时负荷隔离开关的功耗 (包括熔断器的功耗)	W	8.5	22	36	33	86

# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

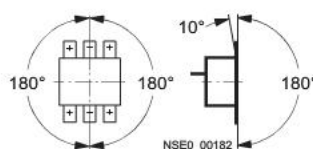
## 3KM 隔离熔断器组和隔离插头，至 400 A

技术参数

标准 型号	IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Part 107					
	3KM50	3KM52	3KM53	3KM55 <sup>1)</sup>	3KM57 <sup>1)</sup>	
<b>主导体连接</b>						
母排, 最大尺寸 (w x t)	mm x mm	25 x 9	45 x 10	45 x 10	40 x 12	40 x 15
电缆接头, 最大导线截面积 (绞线)	mm <sup>2</sup>	35	70	120	150	2 x 150 or 1 x 240
紧固扭矩	Nm	6 ... 7.5	7 ... 10	18 ... 22	35 ... 45	35 ... 45
端子螺钉		M6	M6	M8	M10	M10
<b>PE / 接地端子</b>						
扁平母排	mm x mm	--	--	--	20 x 2.5	20 x 2.5
电缆接头, 最大导线截面积 (绞线)	mm <sup>2</sup>	--	--	--	70	120
<b>辅助触头 1 NO + 1 NC (附件)</b>						
最大数量		1	2	2	2	2
<b>额定工作电流 I<sub>θ</sub>, AC 50 Hz/60 Hz 时</b>						
I <sub>θ</sub> /AC-12	A	10				
I <sub>θ</sub> /AC-15, U <sub>θ</sub> = 220 V/230 V 时	A	6				
I <sub>θ</sub> /AC-15, U <sub>θ</sub> = 380 V/400 V 时	A	4				
I <sub>θ</sub> /AC-15, U <sub>θ</sub> = 500 V 时	A	2.5				
I <sub>θ</sub> /AC-15, U <sub>θ</sub> = 690 V 时	A	1.2				
<b>额定工作电流 I<sub>θ</sub>, DC</b>						
I <sub>θ</sub> /DC-13, U <sub>θ</sub> = 24 V 时	A	10				
I <sub>θ</sub> /DC-13, U <sub>θ</sub> = 48 V 时	A	4				
I <sub>θ</sub> /DC-13, U <sub>θ</sub> = 110 V 时	A	1.2				
I <sub>θ</sub> /DC-13, U <sub>θ</sub> = 220 V 时	A	0.4				
I <sub>θ</sub> /DC-13, U <sub>θ</sub> = 440 V 时	A	0.2				
<b>连接</b>						
单股线	mm <sup>2</sup>	2 x (0.5 ... 1.5)				
带端部套管的细多股电缆	mm <sup>2</sup>	2 x (1 ... 2.5)				
<b>重量</b>						
完全型	[kg]	1.936	2.960	2.960	7.160	7.450
基本型	[kg]	1.820	2.600	2.600	6.147	6.443

- 1) CSA 认证技术规格根据请求可以提供。
- 2) 配置说明: 熔断片的最大允许工作温度为 135 °C, 接头 100 °C。
- 3) 110 V (一个导电回路)。
- 4) 3KL61, 工作温度 -25 °C... +35 °C, +55 °C 时: I<sub>th</sub> = 570 A。
- 5) 3ND1 开关柜保护熔断器。
- 6) 220 V DC (L1 和 L3 串联) 或 110 V DC (一个导电回路), DC-23A。
- 7) 440 V 时, L/R = 4 ms; 220 V 时, L/R = 15 ms。
- 8) 440 V 时, DC-22A; 220 V 时, DC-23A。

允许安装位置



3KM

### 设计

所有负荷式隔离开关都采用双触头中断和隔离距离设计。从而可使负荷式隔离开关在断开位置时熔断器断电。

3KM 熔断器式隔离开关还配有一个隔离插头。这适合安装在母排垂直连接式马达控制中心 (MCC) 柜内。拉出抽出式单元, 形成附加隔离距离。

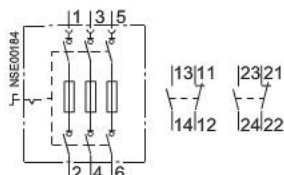
通常, 所有 3K. 5 负荷隔离开关都可使用挂锁固定, 以防止未经授权重新合闸。

3KA 负荷隔离开关与 3KL 和 3KM 熔断器负荷隔离开关具有相同的附件, 简化了库存。

对于耐受高硫应用 (例如造纸工业和纤维素加工工业) 的特殊型号, 请向我们咨询。

### 示意图

3KM 内部电路图



(用于 3KM50 和 3KM51, 只有一个辅助触头)

# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

## 3KM 带隔离插头的隔离开关熔断器组，至 400 A

### 母排卡装

#### 选型与订货数据

所有负荷隔离开关防护等级都为 IP00  
可安装在垂直母排上，母排中心距 60 mm，母排厚度 5 mm ~ 6.35 mm  
供货时随附有导线接线螺钉和熔断器

额定连续电流 $I_n$	LV HRC 熔断器 <sup>1)</sup> ，符合标准 DIN 43620 <sup>2)</sup>	DT	订货号	单价	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量，约
	规格	工作方式						[kg]

#### 成套型，带有 8UC6 门耦合旋转操作机构

3 极，用于 LV HRC 熔断器								
• 黑色手柄								
63	00 和 000	gG, aM	B	3KM50 30-1EB01	1	1 件	103	1.890
125	00 和 000	gG, aM	B	3KM52 30-1EB01	1	1 件	103	2.860
160	00 和 000	gG, aM	B	3KM53 30-1EB01	1	1 件	103	2.935
250	1 和 2	gG, aM	B	3KM55 30-1EB01	1	1 件	103	5.670
400	2 和 1	gG, aM	B	3KM57 30-1EB01	1	1 件	103	6.938
3 极，用于 BS88 熔断器								
• 成套型，带有 8UC6 门耦合旋转操作机构（黑色手柄）								
125	A2/A3 型式		C	3KM52 30-1EG01	1	1 件	103	2.785
125	A4 型式		C	3KM52 30-1EJ01	1	1 件	103	2.340
160	A4 型式		C	3KM53 30-1EJ01	1	1 件	103	2.926
250	B1-E3 型式		C	3KM55 30-1EG01	1	1 件	103	6.651
400	B1-E3 型式		C	3KM57 30-1EG01	1	1 件	103	7.175

#### 基本型，不带手柄



3KM53 30-1AB01  
带熔断器



3KM55 30-1AG01  
带熔断器

3 极，用于 LV HRC 熔断器								
63	00 和 000	gG, aM	B	3KM50 30-1AB01	1	1 件	103	1.515
125	00 和 000	gG, aM	B	3KM52 30-1AB01	1	1 件	103	2.450
160	00 和 000	gG, aM	C	3KM53 30-1AB01	1	1 件	103	2.516
250	1 和 2	gG, aM	B	3KM55 30-1AB01	1	1 件	103	5.698
400	2 和 1	gG, aM	B	3KM57 30-1AB01	1	1 件	103	5.966
3 极，用于 BS88 熔断器								
63	A2/A3 型式		C	3KM50 30-1AG01	1	1 件	103	1.450
125	A2/A3 型式		C	3KM52 30-1AG01	1	1 件	103	2.405
125	A4 型式		C	3KM52 30-1AJ01	1	1 件	103	2.430
160	A4 型式		C	3KM53 30-1AJ01	1	1 件	103	2.520
250	B1-E3 型式		C	3KM55 30-1AG01	1	1 件	103	5.689
400	B1-E3 型式		C	3KM57 30-1AG01	1	1 件	103	6.250

#### 8UC6 急停型门耦合旋转操作机构（红色手柄，黄色指示板），用于基本型，无手柄

63	00 和 000	gG, aM	▶	8UC61 21-3BB10	1	1 件	103	0.353
125	00 和 000	gG, aM	▶	8UC62 22-3BB20	1	1 件	103	0.426
160	00 和 000	gG, aM	▶	8UC62 22-3BB20	1	1 件	103	0.426
250	1 和 2	gG, aM	▶	8UC63 23-3BB30	1	1 件	103	0.999
400	2 和 1	gG, aM	▶	8UC63 23-3BB30	1	1 件	103	0.999
• 8UC6 急停型门耦合旋转操作机构（红色手柄，黄色指示板）								
63	A2/A3 型式		▶	8UC61 21-3BB10	1	1 件	103	0.353
125	A2/A3 型式		▶	8UC62 22-3BB20	1	1 件	103	0.426
125	A4 型式		▶	8UC62 22-3BB20	1	1 件	103	0.426
160	A4 型式		▶	8UC62 22-3BB20	1	1 件	103	0.426
250	B1-E3 型式		▶	8UC63 23-3BB30	1	1 件	103	0.999
400	B1-E3 型式		▶	8UC63 23-3BB30	1	1 件	103	0.999

通过带一个 NO 浮置信号触头的 5TT3 170 安全监控器进行熔断器监控，参见产品目录 ET B1 “BETA 模块化安装设备”。






- 1) 镀银熔断片。根据需要，可使用镀银隔离体。
- 2) 对于半导体熔断器的使用，请参见 STOR3NE、3NC 半导体熔断器。

# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

## 3KM 带隔离插头的隔离开关熔断器组，至 400 A

附件

### 选型与订货数据

	DT	订货号	单价	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约 [kg]
<b>3KM50</b>							
		端子盖 (1 套 = 6 件), 用于 3 极型	▶ 3KX3 552-3DA01	1	1 件	103	0.077
		熔断器盖 (互锁装置只有在 OFF 位置才能拆除)	▶ 3KX3 517-3AA	1	1 件	103	0.041
3KX3 5.7-3AA		熔断器隔板 (1 套 = 5 件)	▶ 3KX3 507-0AA01	1	1 件	103	0.044
		七弦琴型熔断器盖 (1 套 = 6 件)	B 3KX3 507-0BA01	1	1 件	103	0.033
	3KX3 507-0BA01	门耦合旋转操作机构, 防护等级 IP65 黑色手柄, 轴 300 mm 急停按钮 (红/黄), 轴 300 mm	▶ 8UC61 11-1BB10 ▶ 8UC61 21-3BB10	1 1	1 件 1 件	103 103	0.347 0.353
		用于固定式安装型的操作机构 黑色手柄, 轴 250 mm	▶ 3KX3 516-1AA	1	1 件	103	0.088
		加长轴, 300 mm 长	B 8UC60 31	1	1 件	103	0.068
		加长轴, 600 mm 长	B 8UC60 81	1	1 件	103	0.136
		轴连接件	B 8UC60 21	1	1 件	103	0.031
		辅助触头 1 NO + 1 NC <sup>1)</sup>	C 3SB14 00-0A	1	1 件	102	0.019
	3SB14 00-0A	熔断器监控器连接 (1 套 = 6 件)	B 3KX3 505-0AA	1	1 件	103	0.014
	<b>3KM52/3KM53</b>						
		端子盖 (1 套 = 6 件), 用于 3 极型	3KA52 ▶ 3KX3 552-3DA01	1	1 件	103	0.077
		(1 套 = 8 件), 用于 4 极型	3KA53 ▶ 3KX3 553-3DA01 3KA52 B 3KX3 552-3DB01 3KA53 B 3KX3 553-3DB01	1 1 1	1 件 1 件 1 件	103 103 103	0.147 0.102 0.170
3KX3 5.7-3AA		熔断器盖 <sup>2)</sup> (互锁装置只有在 OFF 位置才能拆除)	▶ 3KX3 527-3AA	1	1 件	103	0.071
		熔断器隔板 (1 套 = 5 件)	▶ 3KX3 507-0AA01	1	1 件	103	0.044
	3KX3 507-0BA01	七弦琴型熔断器盖 (1 套 = 6 件)	B 3KX3 507-0BA01	1	1 件	103	0.033
		门耦合旋转操作机构, 防护等级 IP65 黑色手柄, 轴 300 mm 急停按钮 (红/黄), 轴 300 mm	▶ 8UC62 12-1BB20 ▶ 8UC62 22-3BB20	1 1	1 件 1 件	103 103	0.404 0.426
		用于固定式安装型的操作机构 黑色手柄, 轴 250 mm	▶ 3KX3 536-1AA	1	1 件	103	0.155

1) 有关带其它触头类型的 3SB14 00-0 开关元件, 参见“按钮和指示灯”部分。





2) 对于 3KX3 527-3AA: 不适用于 A BS 型熔断器配套。

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

## 3KM 带隔离插头的隔离开关熔断器组，至 400 A

### 附件

	DT	订货号	单价	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	FG	每套包装 重量, 约 [kg]
 3SB14 00-0A		加长轴, 300 mm 长	B 8UC60 32	1	1 件	103	0.132
		加长轴, 600 mm 长	B 8UC60 82	1	1 件	103	0.265
		轴连接件	B 8UC60 22	1	1 件	103	0.023
		辅助触头 1 NO + 1 NC <sup>1)</sup>	C 3SB14 00-0A	1	1 件	102	0.019
		超前 20 ms 1 NO + 1 NC	B 3KX3 552-3EA01	1	1 件	103	0.019
	熔断器监控器连接 (1 套 = 6 件)	B 3KX3 505-0AA	1	1 件	103	0.014	
<b>3KM55/3KM57</b>							
 3KX3 5.7-3AA		端子盖 (1 套 = 6 件), 用于 3 极型 (1 套 = 8 件), 用于 4 极型	▶ 3KX3 557-3DA01 B 3KX3 557-3DB01	1 1	1 件 1 件	103 103	0.277 0.362
		熔断器盖 (互锁装置只有在 OFF 位置才能拆除)	▶ 3KX3 557-3AA	1	1 件	103	0.212
		熔断器隔板 (1 套 = 5 件)	▶ 3KX3 557-0AA01	1	1 件	103	0.162
 3KX3 176-1E		门耦合旋转操作机构, 防护等级 IP65 黑色手柄, 轴 300 mm 急停按钮 (红/黄), 轴 300 mm	▶ 8UC63 13-1BB30 ▶ 8UC63 23-3BB30	1 1	1 件 1 件	103 103	0.973 0.999
		用于固定式安装型的操作机构, 规格 3 黑色手柄, 轴 250 mm	▶ 3KX3 176-1E	1	1 件	103	0.285
		加长轴, 300 mm 长	C 8UC60 33	1	1 件	103	0.217
 3SB14 00-0A		加长轴, 600 mm 长	B 8UC60 83	1	1 件	103	0.430
		轴连接件	B 8UC60 23	1	1 件	103	0.085
		辅助触头 1 NO + 1 NC <sup>1)</sup>	C 3SB14 00-0A	1	1 件	102	0.019
		超前 20 ms 1 NO + 1 NC	B 3KX3 552-3EA01	1	1 件	103	0.019
		熔断器监控器连接 (1 套 = 6 件)	B 3KX3 505-0AA	1	1 件	103	0.014

1) 有关带其它触头类型的 3SB14 00-0 开关元件, 参见“按钮和指示灯”部分。

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

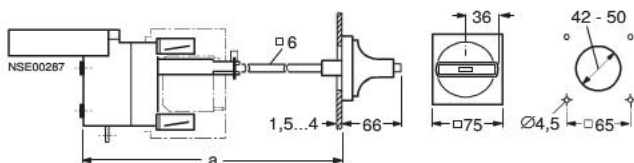
# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

## 3KM 带隔离插头的隔离开关熔断器组，至 400 A

母排卡装

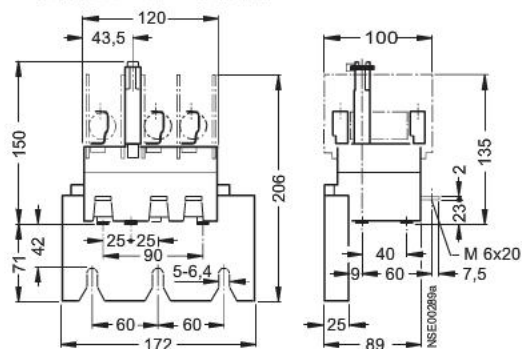
### 外形尺寸

3KM50, 63 A  
带轴和 8UC6 操作机构

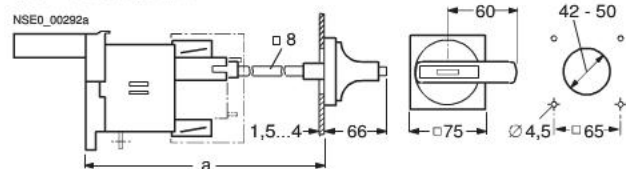


a	轴长
最大 380	300; 与 8UC61 相比, 轴未改变
最小 175	175. <sub>80</sub> 与 8UC61 相比, 轴缩短
≥ 175 ... ≤ 380	a. <sub>80</sub>

3KM50, 63 A  
不带操作机构, 用于 BS 熔断器

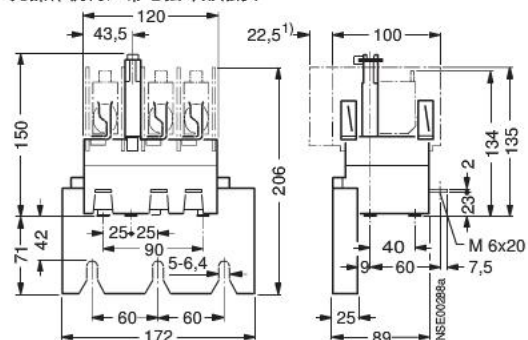


3KM52, 125 A  
3KM53, 160 A  
带轴和 8UC6 操作机构



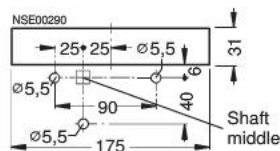
a	轴长
最大 350	300; 与 8UC62 相比, 轴未改变
最小 165	165. <sub>50</sub> ; 与 8UC62 相比, 轴缩短
≥ 165 ... ≤ 350	a. <sub>50</sub>

3KM50, 63 A  
无操作机构, 带七弦琴形触头



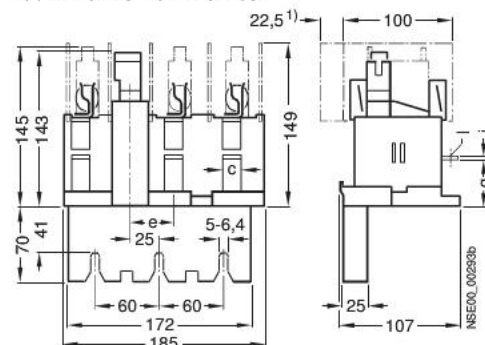
- 1) To be kept free of conductive parts.  
Not necessary when using lyre-shaped contacts or covers (accessories).

孔型和接头开口



- 1) 与导电部件保持距离。若使用七弦琴形触头（在供货范围内）或盖（附件），则不需要。

3KM52, 125 A  
3KM53, 160 A  
无操作机构, 带七弦琴形触头  
(其它尺寸如 3KL52 和 3KL53)



Type	c	e	g	i	l
3KM52	15	37	42	3	∅ 6,6
3KM53	20	39	39,5	3,5	∅ 9

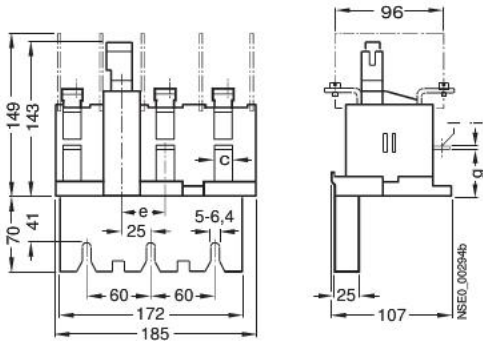
- 1) To be kept free of conductive parts.  
Not necessary when using lyre-shaped contacts or covers (accessories).

# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

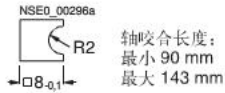
## 3KM 带隔离插头的隔离开关熔断器组，至 400 A

### 母排卡装

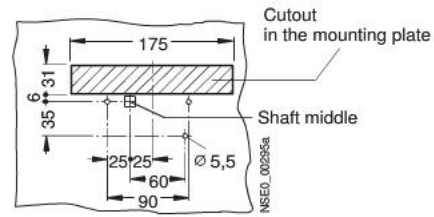
3KM52, 125 A  
3KM53, 160 A  
不带操作机构，用于 BS 熔断器



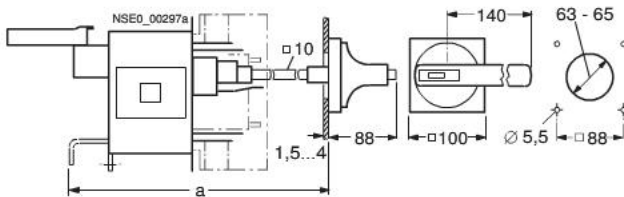
Type	c	e	g	i	l
3KM52	15	37	42	3	∅ 6,6
3KM53	20	39	39,5	3,5	∅ 9



Drilling pattern and cutout in the mounting plate for mounting 3KM52

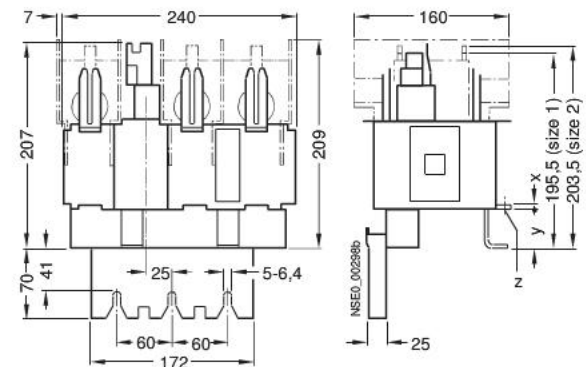


3KM55, 250 A  
3KM57, 400 A  
带轴和 8UC6 操作机构



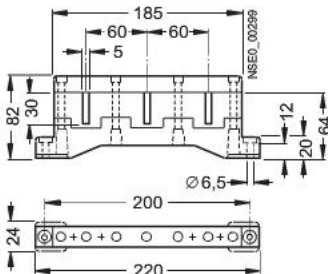
a	轴长
最大 335	300; 与 8UC63 相比，轴未改变
最小 230	230-35; 与 8UC63 相比，轴缩短
≥ 230 ... ≤ 335	a <sub>-35</sub>

3KM55, 250 A  
3KM57, 400 A  
无轴，无操作机构，带七弦琴形触头  
(其它尺寸如 3KL55)

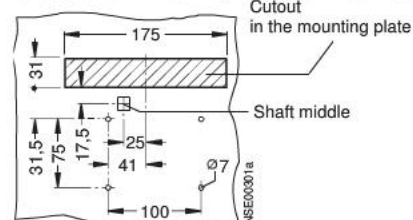


Type	x	y	z
3KM55	4	40	M 10 x 30
3KM57	6	38	M 10 x 36

3KX3 508-0AA 母排架，  
用于 30 X 5 mm 母排



安装板中的孔型和开口，用于安装 3KM55 和 3KM57



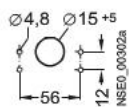


# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

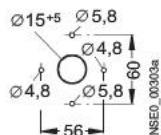
## 3KM 带隔离插头的隔离开关熔断器组，至 400 A

母排卡装

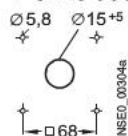
安装孔，用于 **3K . 50, 3KA51**  
带 3KX3 516-... 后置操作机构



安装孔，用于 **3K . 52, 3K . 53**  
带 3KX3 526-.../3KX3 536-... 后置手动操作机构



安装孔，用于 **3K . 55, 3K . 57, 3K . 58**  
带 3KX3 556-... 后置操作机构



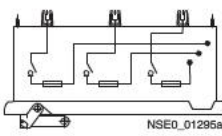


# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

## 3NJ6 条形开关熔断器组，至 630A

单断口隔离开关

### 选型和订货数据

规格	额定连续电流- $I_n$ , 500 V AC 时	LV HRC 熔断器, 符合标准 DIN 43620	DT	订货号	单价	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约
	[A]	规格							[kg]
									
3 极									
00	160	00 和 000	A	3NJ61 10-3EA01-0BB0		1	1 件	113	4.298
1	250	1	A	3NJ61 20-3EA01-0BB0		1	1 件	113	7.768
2	400	2 和 1	A	3NJ61 40-3EA01-0BB0		1	1 件	113	16.050
3	630	3、2 和 1	A	3NJ61 60-3EA01-0BB0		1	1 件	113	16.342
3 极, 带 COM 功能									
00	160	00 和 000	C	3NJ61 10-3EC01-0BB0		1	1 件	113	4.000
1	250	1	C	3NJ61 20-3EC01-0BB0		1	1 件	113	7.000
2	400	2 和 1	C	3NJ61 40-3EC01-0BB0		1	1 件	113	16.000
3	630	3、2 和 1	C	3NJ61 60-3EC01-0BB0		1	1 件	113	17.000

### 选型和订货数据

规格	额定连续电流- $I_n$ , 500 V AC 时	LV HRC 熔断器, 符合 标准 DIN 43620	DT	订货号	单价	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约
	[A]	规格							[kg]
3 极, 带电子式熔断器监控功能 (EFM)									
00	160	00 和 000	A	3NJ61 10-3EB01-0BB0		1	1 件	113	4.468
1	250	1	A	3NJ61 20-3EB01-0BB0		1	1 件	113	7.870
2	400	2 和 1	A	3NJ61 40-3EB01-0BB0		1	1 件	113	16.655
3	630	3、2 和 1	A	3NJ61 60-3EB01-0BB0		1	1 件	113	17.083

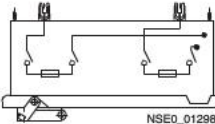
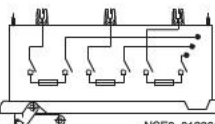
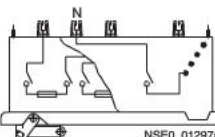
# 3KL、3KM、3NJ6 隔离开关熔断器组

## 3NJ6 条形开关熔断器组，至 630A

### 双断口隔离开关

#### 选型和订货数据

所有 3NJ6 条形熔断器负荷隔离开关都标配有电缆端头。  
插入式触头的中心距为 185 mm。

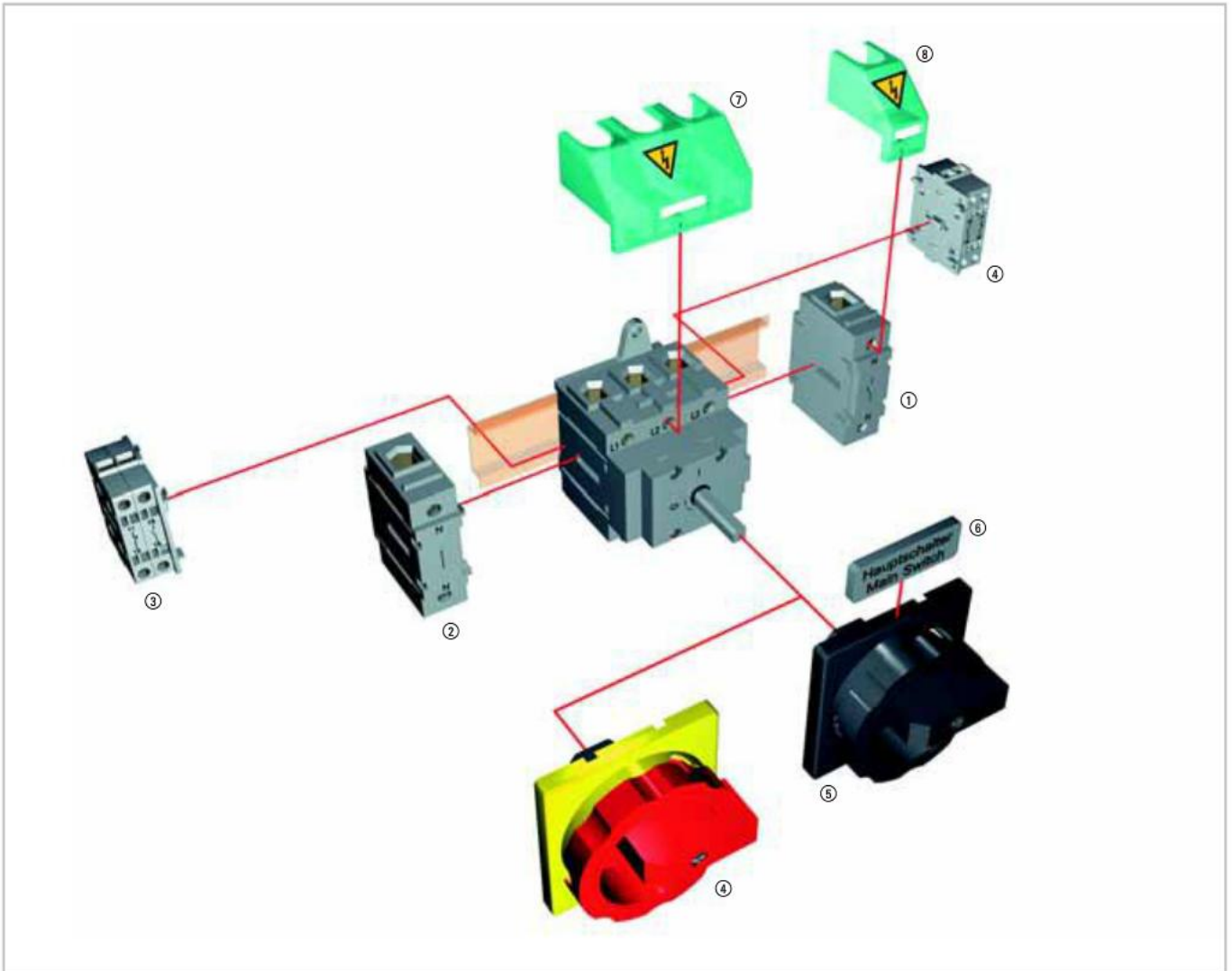
规格	额定连续电流- $I_n$ , 500 V AC 时	LV HRC 熔断器, 符合标准 DIN 43620	DT	订货号	单价	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约
	[A]	规格							[kg]
<b>2 极</b>									
	00	160	00 和 000	C	3NJ61 10-2MA01-0BB0	1	1 件	113	4.066
	1	250	1	C	3NJ61 20-2MA01-0BB0	1	1 件	113	7.608
	2	400	2 和 1	C	3NJ61 40-2MA01-0BB0	1	1 件	113	14.707
	3	630	3、2 和 1	C	3NJ61 60-2MA01-0BB0	1	1 件	113	15.232
<b>3 极</b>									
	00	160	00 和 000	A	3NJ61 10-3MA01-0BB0	1	1 件	113	4.358
	1	250	1	A	3NJ61 20-3MA01-0BB0	1	1 件	113	8.423
	2	400	2 和 1	A	3NJ61 40-3MA01-0BB0	1	1 件	113	17.455
	3	630	3、2 和 1	A	3NJ61 60-3MA01-0BB0	1	1 件	113	17.740
<b>4 极</b>									
	00	160	00 和 000	C	3NJ61 10-4MA01-0BB0	1	1 件	113	6.164
	1	250	1	C	3NJ61 20-4MA01-0BB0	1	1 件	113	10.380
	2	400	2 和 1	C	3NJ61 40-4MA01-0BB0	1	1 件	113	18.900
	3	630	3、2 和 1	C	3NJ61 60-4MA01-0BB0	1	1 件	113	20.000

#### 选型和订货数据

规格	额定连续电流- $I_n$ , 500 V AC 时	LV HRC 熔断器, 符合标准 DIN 43620	DT	订货号	单价	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约
	[A]	规格							[kg]
<b>2 极, 带电子式熔断器监控功能 (EFM)</b>									
	00	160	00 和 000	C	3NJ61 10-2MB01-0BB0	1	1 件	113	4.000
	1	250	1	C	3NJ61 20-2MB01-0BB0	1	1 件	113	7.000
	2	400	2 和 1	C	3NJ61 40-2MB01-0BB0	1	1 件	113	14.000
	3	630	3、2 和 1	C	3NJ61 60-2MB01-0BB0	1	1 件	113	15.000
<b>3 极, 带电子式熔断器监控功能 (EFM)</b>									
	00	160	00 和 000	A	3NJ61 10-3MB01-0BB0	1	1 件	113	4.556
	1	250	1	A	3NJ61 20-3MB01-0BB0	1	1 件	113	8.547
	2	400	2 和 1	A	3NJ61 40-3MB01-0BB0	1	1 件	113	17.225
	3	630	3、2 和 1	A	3NJ61 60-3MB01-0BB0	1	1 件	113	17.900
<b>4 极, 带电子式熔断器监控功能 (EFM)</b>									
	00	160	00 和 000	C	3NJ61 10-4MB01-0BB0	1	1 件	113	6.000
	1	250	1	C	3NJ61 20-4MB01-0BB0	1	1 件	113	10.000
	2	400	2 和 1	C	3NJ61 40-4MB01-0BB0	1	1 件	113	18.000
	3	630	3、2 和 1	C	3NJ61 60-4MB01-0BB0	1	1 件	113	20.000

注  
附件、技术参数和详细信息, 请参见在线商城、产品目录或从  
<http://ad.www.siemens.com> 下载 PDF 文件。

### 概述



- ① 第 4 个触头元件 (N 线)
- ② N 或 PE/ 接地端子, 连续
- ③ 辅助触头, 1 NO 和 1 NC
- ④ 旋转操作机构, 红 / 黄
- ⑤ 旋转操作机构, 黑
- ⑥ 前面板, 德文 / 英文
- ⑦ 端子盖, 3 极
- ⑧ 端子盖, 1 极

### 应用

3LD 开关不仅可以用于主电路和辅助电路的开关, 而且还可以用于在维护和维修时开关感应电机和其它负载。

3LD 开关为手控负荷隔离开关, 符合标准 IEC60947-3/VDE 0660 Part 107 (EN 60947-3), 满足负荷隔离开关的要求。

3LD 开关可用于:

- ON/OFF 开关
- 急停开关
- 主控, 符合标准 EN 60204-1

在标准 EN 60204-1 (VDE 0113 Part 1) 中, 主控称为“电源隔离装置”, 急停开关称为“紧急关断装置”。使用挂锁 (最多可安装 3 把), 维护人员可防止未经授权启动。

3LD 主控和急停开关均通过 UL508 认证。

# 3LD 负荷隔离开关

## 3LD 主控和急停开关, 至 125A

### 产品概述

### 设计

#### 触头结构

每个开关都有三个相邻的触头元件<sup>1)</sup>。在开关的每一侧, 都可安装一个用于开关 N 线的第 4 个超前动作触头元件、连续 PE/ 接地端子、辅助触头 (1 NO 或 1 NC 或 1 个转换触头)。分闸时, 辅助触头作为超前触头动作。分闸时, 合闸触头在主触头前分闸, 从而可使接触器承担回路中的分断负载, 维修或安全开关在零电流时动作。合闸时, 辅助触头将迟于或同于主触头动作。

#### 开关结构

##### 旋转操作机构中的结构

暗装或基座安装开关的操作机构可安装在控制柜门中、前面板或侧壁上, 可采用 4 孔安装, 或采用标准直径 22.5 mm 的中心孔安装, 从外面操作。在断开位置, 可使用 3 把挂锁锁定, 搭扣厚度为 8 mm。

##### 开关位置指示器

开关位置使用方向箭头和符号在前面清楚标明: "O" = 断开, "I" = 接通。

##### 暗装开关

暗装开关通过固定螺钉或专用耦合器 (中心孔安装时), 可直接连接到旋转操作机构上。

##### 基座式安装开关

基座式安装开关可卡入 35 mm EN 50022 标准导轨中, 或采用螺钉安装。

执行机构通过门耦合装置连接到开关的下部, 门耦合装置在零位置时释放, 开关轴长 300 mm。在控制柜门打开时, 可从开关下部拔出开关轴, 来防止开关意外动作。

通过调整开关轴长, 还可根据需要, 调整安装深度。

##### 配电盘安装开关

配电盘安装开关适用于配电盘、开关侧控制柜或分配器中。该开关配有防护罩和配件, 尺寸符合标准 DIN 43880, 可与小型断路器一起安装在同一防护罩下。选择开关可在断开位置使用 2 把挂锁锁定, 搭扣厚度为 6 mm。

#### 塑料外壳式安装

在明装主控和急停开关时, 可使用防护等级 IP65 的塑料外壳。执行机构可在断开位置使用 3 把挂锁锁定, 搭扣厚度为 8 mm。塑料外壳安装各含有一个 N 和 / 或一个 PE/ 接地端子。

1) 16 A 型有 4 个触头元件: 3 极切换开关和 6 极主控有 6 个触头元件。

3LD2 203-0TK5 开关, 暗装, 带旋转操作机构



3LD2 222-0TK1 开关, 暗装, 带选择开关



3LD2 122-7UK01 3 极切换开关, 暗装, 带选择开关



3LD2 103-3VK53 6 极开关, 暗装, 带旋转操作机构



3LD2 213-0TK5 开关, 暗装, 带旋转操作机构和门耦合装置



3LD2 530-0TK11 开关, 配电盘式安装, 带选择开关



3LD2 261-0TB5 塑料外壳安装



3LD2 213-0TK5 开关, 暗装, 带旋转操作机构和可拆门耦合装置



# 3LD 负荷隔离开关 3LD 主控和急停开关, 至 125A

技术参数

## 技术参数

标准		DIN VDE0660, IEC 60947						
开关	型号	3LD2 0	3LD2 1	3LD2 2	3LD2 5	3LD2 7	3LD2 8	
触头数量		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
额定绝缘电压 $U_i$	V	690	690	690	690	690	690	
额定电压 $U_e$	V AC	690	690	690	690	690	690	
额定频率	Hz	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	50 ~ 60	
额定冲击耐压 $U_{imp}$	kV	6	6	6	6	6	6	
额定短时耐受电流 (1 s 电流, r.m.s 值)	A	340	640	640	1260	2000	2000	
短路保护, 后备熔断器 (gL)	A	20	25	50	63	100	125	
额定连续电流 $I_u$	A	16	25	32	63	100	125	
AC-21A 负荷隔离开关	额定工作电流 $I_e$	A	16	25	32	63	100	125
AC-3 电机负荷开关	额定功率	[kW]	3.0	4.0	5.5	11.0	18.5	22.0
电机使用中切换	220 V ~ 240 V 时	[kW]	5.5	7.5	9.5	18.5	30.0	37.0
	380 V ~ 440 V 时	[kW]	5.5	7.5	9.5	15.0	22.0	30.0
	660 V/690 V 时							
AC-23A 主控	额定功率	[kW]	4.0	5.0	6.0	11.0	18.5	22.0
维护开关常用,	220 V ~ 240 V 时	[kW]	7.5	9.5	11.5	22.0	37.0	45.0
但不能用于每台电机的使用中切换	380 V ~ 440 V 时	[kW]	7.5	9.5	11.5	18.5	30.0	37.0
	660 V/690 V 时							
每导电回路的功耗, $I_e$ 时	W	0.5	1.1	1.8	4.5	7.5	12	
触摸保护, 符合标准 DIN VDE 0106 Part 100		是	是	是	是	是	是	
机械寿命	动作次数	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	
动作频率	1/小时	50	50	50	50	50	50	
允许环境温度	°C	-25 ~ +55	-25 ~ +55	-25 ~ +55	-25 ~ +55	-25 ~ +55	-25 ~ +55	
隔离特性	最大 V	690	690	690	690	690	690	
主控和急停开关特性 <sup>1)</sup>		是	是	是	是	是	是	
主导线横截面								
接线方式	端子	4	10	10	16	35	35	
单股或多股绞线	mm <sup>2</sup>	1-6	1.5-16	1.5-16	2.5-35	4-50	4-50	
末端带护套的软线 (最大)	mm <sup>2</sup>	4	10	10	16	35	35	
<b>辅助触头</b>								
额定绝缘电压 $U_i$	V	500	500	500	500	500	500	
额定电压 $U_e$	V AC	500	500	500	500	500	500	
额定连续电流 $I_u$	A	10	10	10	10	10	10	
额定电流 $I_e$ AC-15	120 V 时	A	6	6	6	6	6	
	220 V ~ 240 V 时	A	3	3	3	3	3	
	380 V ~ 415 V 时	A	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
	500 V 时	A	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	
短路保护, 辅助触头, 后备熔断器 (gL/gG)	A	10	10	10	10	10	10	
辅助导线横截面								
接线方式	mm <sup>2</sup>	端子	2 X	2 X	2 X	2 X	2 X	
单股或多股绞线		(0.75 ~ 4)	(0.75 ~ 4)	(0.75 ~ 4)	(0.75 ~ 4)	(0.75 ~ 4)	(0.75 ~ 4)	
带端部套管的细多股电缆	mm <sup>2</sup>	2 X	2 X	2 X	2 X	2 X	2 X	
		(0.75 ~ 2.5)	(0.75 ~ 2.5)	(0.75 ~ 2.5)	(0.75 ~ 2.5)	(0.75 ~ 2.5)	(0.75 ~ 2.5)	
		1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	

标准		UL/CSA						
开关	型号	3LD2 0	3LD2 1	3LD2 2	3LD2 5	3LD2 7	3LD2 8	
额定电压 $U_e$	V AC	600	600	600	600	600	600	
额定连续电流 $I_u$	A	10	20	30	60	100	125	
	额定电流	A 600	A 600	A 600	-	-	-	
	抗电强度	P600	P600	P600	-	-	-	
约定发热电流 $I_{th}$	A	16	25	32	63	100	125	
最大额定值 (AC-3)	3 ~ 120 V	HP	-	-	-	-	-	
单相交流电机 40 Hz ~ 60 Hz	240 V	HP	3	7.5	10	15	30	
(HP = PS)	480 V	HP	7.5	10	20	40	60	
	600 V	HP	10	15	30	50	75	
	1 ~ 120 V	HP	0.5	2	2	-	-	
	240 V	HP	1.5	3	3	10	-	
导线截面积 Cu 电缆	AWG	18-10	14-8	14-8	14-6	12-1	12-1	
力矩	Nm	1.5-2	2-2.5	2-2.5	2.5-3	2.5-3	2.5-3	

带相应的操作机构, 符合 DIN VDE 0113  
(见选型和订货数据)

# 3LD 负荷隔离开关 3LD 主控和急停开关, 至 125A

暗装

## 选型和订货数据

触头数量和类型		50 Hz...60 Hz、380 V...440 V 时的额定值			DT	订货号	单价	价格单位 PU (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 [kg]
主触头元件	辅助触头元件	P/AC-3 [kW]	P/AC-23A [kW]	$I_n$ [A]							

主控和急停开关, 带旋转操作机构

- 可用最多 3 把挂锁在“0”位置锁定
- 前面防护等级 IP65
- 前面板
  - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm X 67 mm
  - 3LD2 5 to 3LD2 8: 90 mm X 90 mm.

### 四孔安装



3LD2 203-0TK53

3	--	5.5	7.5	16	▶	3LD2 003-0TK..	1	1 件	103	0.207		
		7.5	9.5	25	▶	3LD2 103-0TK..	1	1 件	103	0.206		
		9.5	11.5	32	▶	3LD2 203-0TK..	1	1 件	103	0.208		
		18.5	22	63	▶	3LD2 504-0TK..	1	1 件	103	0.424		
		30	37	100	▶	3LD2 704-0TK..	1	1 件	103	0.501		
		37	45	125	A	3LD2 804-0TK..	1	1 件	103	0.503		
		3 + N	--	5.5	7.5	16	▶	3LD2 003-1TL..	1	1 件	103	0.217
				7.5	9.5	25	A	3LD2 103-1TL..	1	1 件	103	0.243
				9.5	11.5	32	A	3LD2 203-1TL..	1	1 件	103	0.243
18.5	22			63	▶	3LD2 504-0TK.. + <sup>1)</sup>	1	1 件	103	0.424		
					A	3LD9 250-0BA	1	1 件	103	0.079		
30	37			100	▶	3LD2 704-0TK.. + <sup>1)</sup>	1	1 件	103	0.501		
					▶	3LD9 280-0B	1	1 件	103	0.101		
37	45			125	A	3LD2 804-0TK.. + <sup>1)</sup>	1	1 件	103	0.503		
					▶	3LD9 280-0B	1	1 件	103	0.101		

### 中心孔安装 $\Phi$ 22.5 mm

3	--	5.5	7.5	16	A	3LD2 054-0TK..	1	1 件	103	0.215
		7.5	9.5	25	A	3LD2 154-0TK..	1	1 件	103	0.215
		9.5	11.5	32	A	3LD2 254-0TK..	1	1 件	103	0.214
		18.5	22	63	A	3LD2 555-0TK..	1	1 件	103	0.443
3 + N	--	5.5	7.5	16	A	3LD2 054-1TL..	1	1 件	103	0.224
		7.5	9.5	25	A	3LD2 154-1TL..	1	1 件	103	0.252
		9.5	11.5	32	A	3LD2 254-1TL..	1	1 件	103	0.253
		18.5	22	63	A	3LD2 555-0TK.. + <sup>1)</sup>	1	1 件	103	0.443
					A	3LD9 250-0BA	1	1 件	103	0.079

执行机构

黑色

红 / 黄 (急停开关)

1) 作为 N 线的第 4 个触头元件需单独订货, 参见“附件”。

51  
53



# 3LD 负荷隔离开关 3LD 主控和急停开关, 至 125A

暗装

触头数量和类型		50 Hz ...60 Hz 380 V ...440 V 时的额定值	DT	订货号	单价	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约
主触头元 件	辅助触头元 件	P/AC-23A							[kg]
		[kW]	[A]						

主控和急停开关, 带旋转操作机构

- 可用最多 3 把挂锁在“0”位置锁定
- 前面防护等级 IP65
- 包括输入侧端子盖
- 前面板
  - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm X 67 mm
  - 3LD2 5 to 3LD2 8: 90 mm X 90 mm.

## 四孔安装



3LD2 203-0TK53

3	1 NO + 1 NC	7.5	16	A	3LD2 003-1TP.	1	1 件	103	0.250		
		9.5	25	A	3LD2 103-1TP.	1	1 件	103	0.249		
		11.5	32	▶	3LD2 203-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.208		
				A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046		
		22	63	▶	3LD2 504-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.424		
				A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046		
		37	100	▶	3LD2 704-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.501		
				A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046		
		45	125	A	3LD2 804-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.503		
				A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046		
		3 + N	1 NO + 1 NC	7.5	16	A	3LD2 003-2EP.	1	1 件	103	0.262
				9.5	25	A	3LD2 103-2EP.	1	1 件	103	0.287
11.5	32			A	3LD2 203-1TL.. +2)	1	1 件	103	0.243		
				A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046		
22	63			▶	3LD2 504-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.424		
				A	3LD9 250-0BA +2)	1	1 件	103	0.079		
37	100			A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046		
				▶	3LD2 704-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.501		
45	125			▶	3LD9 280-0B +2)	1	1 件	103	0.101		
				A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046		
45	125			A	3LD2 804-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.503		
				▶	3LD9 280-0B +2)	1	1 件	103	0.101		
A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046						

## 中心孔安装 $\Phi$ 22.5 mm

3	1 NO + 1 NC	7.5	16	A	3LD2 054-1TP.	1	1 件	103	0.261
		9.5	25	A	3LD2 154-1TP.	1	1 件	103	0.256
		11.5	32	A	3LD2 254-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.214
				A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046
		22	63	A	3LD2 555-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.443
				A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046
3 + N	1 NO + 1 NC	7.5	16	A	3LD2 054-2EP.	1	1 件	103	0.267
		9.5	25	C	3LD2 154-2EP.	1	1 件	103	0.304
		11.5	32	A	3LD2 254-1TL.. +2)	1	1 件	103	0.253
				A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046
		22	63	A	3LD2 555-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.443
				A	3LD9 250-0BA +2)	1	1 件	103	0.079
A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046				

执行机构

黑色

红 / 黄 (急停开关)

- 1) 作为 N 线的第 4 个触头元件需单独订货, 参见“附件”。
- 2) 请单独订购辅助触头 1 NO + 1 NC; 参见“附件”。

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

51  
53

# 3LD 负荷隔离开关 3LD 主控和急停开关, 至 125A

暗装

触头数量和类型		50 Hz ...60 Hz 380 V ...440 V 时的额定值	DT	订货号	单价	价格单位 PU (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约
主触头元件	辅助触头元件	P/AC-23A	$\bar{I}$						[kg]
		[kW]	[A]						

主控和急停开关, 带选择开关操作机构<sup>1)</sup>

- 可用最多 2 把挂锁在“0”位置锁定 (可拨在“1”位置)
- 前面防护等级 IP65
- 包括输入侧端子盖
- 前面板  
- 48 mm x 48 mm.

## 四孔安装



3LD2 222-0TK11

3	--	7.5	16	A	3LD2 022-0TK..	1	1 件	103	0.186
		9.5	25	A	3LD2 122-0TK..	1	1 件	103	0.184
		11.5	32	A	3LD2 222-0TK..	1	1 件	103	0.180
3 + N	--	7.5	16	A	3LD2 022-1TL..	1	1 件	103	0.206
		9.5	25	A	3LD2 122-0TK.. + <sup>1)</sup>	1	1 件	103	0.184
		11.5	32	A	3LD2 222-0TK.. + <sup>1)</sup>	1	1 件	103	0.180
3	1 NO + 1 NC	7.5	16	A	3LD2 022-0TK.. + <sup>2)</sup>	1	1 件	103	0.186
		9.5	25	A	3LD2 122-0TK.. + <sup>2)</sup>	1	1 件	103	0.184
		11.5	32	A	3LD2 222-0TK.. + <sup>2)</sup>	1	1 件	103	0.180
3 + N	1 NO + 1 NC	7.5	16	A	3LD2 022-1TL.. + <sup>2)</sup>	1	1 件	103	0.206
		9.5	25	A	3LD2 122-0TK.. + <sup>1)</sup>	1	1 件	103	0.184
		11.5	32	A	3LD2 222-0TK.. + <sup>1)</sup>	1	1 件	103	0.180
3	1 NO + 1 NC	7.5	16	A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046
		9.5	25	A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046
		11.5	32	A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046
3 + N	1 NO + 1 NC	7.5	16	A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046
		9.5	25	A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046
		11.5	32	A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046
3	1 NO + 1 NC	7.5	16	A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046
		9.5	25	A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046
		11.5	32	A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046
3 + N	1 NO + 1 NC	7.5	16	A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046
		9.5	25	A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046
		11.5	32	A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046

执行机构

黑色

红 / 黄 (急停开关)

- 1) 作为 N 线的第 4 个触头元件需单独订货, 参见“附件”。
- 2) 请单独订购辅助触头 1 NO + 1 NC; 参见“附件”。

11  
13

# 3LD 负荷隔离开关 3LD 主控和急停开关, 至 125A

暗装

触头数量和类型		50 Hz ...60 Hz 380 V ...440 V 时的额定值		DT	订货号	单价	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约
主触头元件	辅助触头元 件	P/AC-23A	$\bar{I}$							[kg]
		[kW]	[A]							
<b>中心孔安装 <math>\Phi</math> 22.5 mm</b>										
3	-	7.5	16	A	3LD2 050-0TK..		1	1 件	103	0.196
		9.5	25	A	3LD2 150-0TK..		1	1 件	103	0.191
		11.5	32	A	3LD2 250-0TK..		1	1 件	103	0.192
3 + N	-	7.5	16	A	3LD2 050-1TL..		1	1 件	103	0.215
		9.5	25	A	3LD2 150-0TK.. + <sup>1)</sup>		1	1 件	103	0.191
					3LD9 220-0B		1	1 件	103	0.039
		11.5	32	A	3LD2 250-0TK.. + <sup>1)</sup>		1	1 件	103	0.192
					3LD9 220-0B		1	1 件	103	0.039
3	1 NO + 1 NC	7.5	16	A	3LD2 050-0TK.. + <sup>2)</sup>		1	1 件	103	0.196
					3LD9 200-5B		1	1 件	103	0.046
		9.5	25	A	3LD2 150-0TK.. + <sup>2)</sup>		1	1 件	103	0.191
					3LD9 220-5B		1	1 件	103	0.046
		11.5	32	A	3LD2 250-0TK.. + <sup>2)</sup>		1	1 件	103	0.192
					3LD9 220-5B		1	1 件	103	0.046
3 + N	1 NO + 1 NC	7.5	16	A	3LD2 050-1TL.. + <sup>2)</sup>		1	1 件	103	0.215
					3LD9 220-5B		1	1 件	103	0.046
		9.5	25	A	3LD2 150-0TK.. + <sup>1)</sup>		1	1 件	103	0.191
					3LD9 220-0B		1	1 件	103	0.039
		11.5	32	A	3LD9 200-5B		1	1 件	103	0.046
3LD2 250-0TK.. + <sup>1)</sup>					1	1 件	103	0.192		
			3LD9 220-0B		1	1 件	103	0.039		
			3LD9 200-5B		1	1 件	103	0.046		

执行机构

黑色

红 / 黄 (急停开关)

- 1) 作为 N 线的第 4 个触头元件需单独订货, 参见“附件”。
- 2) 请单独订购辅助触头 1 NO + 1 NC; 参见“附件”。

11  
13

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3LD 负荷隔离开关

## 3LD 主控和急停开关, 至 125A

暗装

触头数量和类型		50 Hz ...60 Hz、380 V ...440 V 时的额定值			DT	订货号	单价	价格单位 FU (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 [kg]
主触头元件	辅助触头元件	P/AC-3 [kW]	P/AC-23A [kW]	$\bar{I}_n$ [A]							



3LD2 103-3VK53

主控和急停开关, 带旋转操作机构

• 前面防护等级 IP65

6	--	7.5	9.5	25	A	3LD2 103-3VK..	1	1 件	103	0.382
		9.5	11.5	32	A	3LD2 203-3VK..	1	1 件	103	0.381
		18.5	22.0	63	A	3LD2 504-3VK..	1	1 件	103	0.851
6	1 NO + 1 NC	7.5	9.5	25	A	3LD2 103-4VP..	1	1 件	103	0.432

执行机构

黑色

红 / 黄 (急停开关)

51

53

触头数量和类型		50 Hz ...60 Hz、380 V ...440 V 时的额定值			DT	订货号	单价	价格单位 FU (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约 [kg]
主触头元件	辅助触头元件	P/AC-3 [kW]	P/AC-23A [kW]	$\bar{I}_n$ [A]							



3LD2 123-7UK01

转换开关, 带选择开关操作机构,

选择开关不能锁定

• 黑色执行机构

• 前面防护等级 IP65

3	--	7.5	9.5	25	A	3LD2 123-7UK01	1	1 件	103	0.374
		9.5	11.5	32	A	3LD2 223-7UK01	1	1 件	103	0.378
		18.5	22.0	63	A	3LD2 524-7UK01	1	1 件	103	0.841
		30.0	37.0	100	A	3LD2 724-7UK01	1	1 件	103	1.061

# 3LD 负荷隔离开关 3LD 主控和急停开关, 至 125A

底座式安装

## 选型和订货数据

触头数量和类型		50 Hz...60 Hz、380 V...440 V 时的额定值	DT	订货号	单价	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约
主触头元件	辅助触头元 件	P/AC-23A	$\frac{U}{I}$						[kg]
		[kW]	[A]						

### 主控和急停开关, 带门耦合旋转操作机构

- 带 300mm 开关轴
- 可用最多 3 把挂锁在 “0” 位置锁定
- 前面防护等级 IP65
- 门耦合旋转操作机构, 带集成- 误差补偿功能
- 使用螺钉安装或卡装在 35 mm 标准导轨上
- 包括输入侧端子盖
- 前面板
  - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm X 67 mm
  - 3LD2 5 ~ 3LD2 8: 90 mm X 90 mm.

## 四孔安装



3LD2 213-0TK53

3	-	7.5	16	▶	3LD2 013-0TK..	1	1 件	103	0.412
		9.5	25	▶	3LD2 113-0TK..	1	1 件	103	0.407
		11.5	32	▶	3LD2 213-0TK..	1	1 件	103	0.407
		22	63	▶	3LD2 514-0TK..	1	1 件	103	0.655
		37	100	▶	3LD2 714-0TK..	1	1 件	103	0.765
		45	125	A	3LD2 814-0TK..	1	1 件	103	0.765
3 + N	-	7.5	16	▶	3LD2 013-1TL..	1	1 件	103	0.417
		9.5	25	A	3LD2 113-1TL..	1	1 件	103	0.446
		11.5	32	▶	3LD2 213-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.407
				▶	3LD9 220-0C	1	1 件	103	0.039
		22	63	▶	3LD2 514-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.655
				A	3LD9 250-0CA	1	1 件	103	0.080
		37	100	▶	3LD2 714-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.765
				▶	3LD9 280-0C	1	1 件	103	0.102
		45	125	A	3LD2 814-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.765
				▶	3LD9 280-0C	1	1 件	103	0.102

## 中心孔安装 $\Phi 22.5$ mm

3	-	7.5	16	A	3LD2 044-0TK..	1	1 件	103	0.428
		9.5	25	A	3LD2 144-0TK..	1	1 件	103	0.429
		11.5	32	A	3LD2 244-0TK..	1	1 件	103	0.427
		22	63	A	3LD2 545-0TK..	1	1 件	103	0.710
3 + N	-	7.5	16	A	3LD2 044-1TL..	1	1 件	103	0.433
		9.5	25	A	3LD2 144-1TL..	1	1 件	103	0.461
		11.5	32	A	3LD2 244-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.427
				▶	3LD9 220-0C	1	1 件	103	0.039
		22	63	A	3LD2 545-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.710
		A	3LD9 250-0CA	1	1 件	103	0.080		

### 执行机构

黑色

红 / 黄 (急停开关)

1) 作为 N 线的第 4 个触头元件需单独订货, 参见 “附件”。

51  
53

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3LD 负荷隔离开关 3LD 主控和急停开关, 至 125A

## 基座式安装

触头数量和类型		50 Hz ...60 Hz、380 V ...440 V 时的额定值	DT	订货号	单价	价格单位 PU (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约
主触头元件	辅助触头元件	P/AC-23A	$I_n$						[kg]
		[kW]	[A]						

### 主控和急停开关, 带门耦合旋转操作机构

- 带 300mm 开关轴
- 可用最多 3 把挂锁在 “0” 位置锁定
- 前面防护等级 IP65
- 门耦合旋转操作机构, 带集成- 误差补偿功能
- 使用螺钉安装或卡装在 35 mm 标准导轨上
- 包括输入侧端子盖
- 前面板
  - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm x 67 mm
  - 3LD2 5 ~ 3LD2 8: 90 mm x 90 mm.

### 四孔安装



3	1 NO + 1 NC	7.5	16	▶	3LD2 013-0TK.. +2)	1	1 件	103	0.412	
				A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046	
		9.5	25	▶	3LD2 113-0TK.. +2)	1	1 件	103	0.407	
				A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046	
		11.5	32	▶	3LD2 213-0TK.. +2)	1	1 件	103	0.407	
				A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046	
		22	63	▶	3LD2 514-0TK.. +2)	1	1 件	103	0.655	
			A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046		
	37	100	▶	3LD2 714-0TK.. +2)	1	1 件	103	0.765		
			A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046		
	45	125	▶	3LD2 814-0TK.. +2)	1	1 件	103	0.765		
			A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046		
	3 + N	1 NO + 1 NC	7.5	16	▶	3LD2 013-1TL.. +2)	1	1 件	103	0.417
					A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046
9.5			25	▶	3LD2 113-1TL.. +2)	1	1 件	103	0.446	
				A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046	
11.5			32	▶	3LD2 213-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.407	
				▶	3LD9 220-0C +2)	1	1 件	103	0.039	
				A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046	
22			63	▶	3LD2 514-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.655	
				A	3LD9 250-0CA +2)	1	1 件	103	0.080	
				A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046	
37			100	▶	3LD2 714-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.765	
				▶	3LD9 280-0C +2)	1	1 件	103	0.102	
				A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046	
45			125	▶	3LD2 814-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.765	
		▶	3LD9 280-0C +2)	1	1 件	103	0.102			
		A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046			

### 执行机构

黑色

红 / 黄 (急停开关)

- 1) 作为 N 线的第 4 个触头元件需单独订货, 参见 “附件”。
- 2) 请单独订购辅助触头 1 NO + 1 NC; 参见 “附件”。

51  
53

# 3LD 负荷隔离开关 3LD 主控和急停开关, 至 125A

底座式安装

触头数量和类型		50 Hz ... 60 Hz、380 V ... 440 V 时的额定值		DT	订货号	单价	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约
主触头元件	辅助触头元 件	P/AC-23A	$I_n$							[kg]
		[kW]	[A]							

主控和急停开关, 带门耦合旋转操作机构

- 带 300mm 开关轴
- 可用最多 3 把挂锁在 “0” 位置锁定
- 前面防护等级 IP65
- 门耦合旋转操作机构, 带集成- 误差补偿功能
- 使用螺钉安装或卡装在 35 mm 标准导轨上
- 包括输入侧端子盖
- 前面板
  - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm x 67 mm
  - 3LD2 5 to 3LD2 8: 90 mm X 90 mm.

中心孔安装 $\Phi$ 22.5 mm										
3	1 NO + 1 NC	7.5	16	A	3LD2 044-0TK.. + <sup>2)</sup>	1	1 件	103	0.428	
				A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046	
		9.5	25	A	3LD2 144-0TK.. + <sup>2)</sup>	1	1 件	103	0.429	
				A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046	
		11.5	32	A	3LD2 244-0TK.. + <sup>2)</sup>	1	1 件	103	0.427	
				A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046	
	22	63	A	3LD2 545-0TK.. + <sup>2)</sup>	1	1 件	103	0.710		
			A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046		
	3 + N	1 NO + 1 NC	7.5	16	A	3LD2 044-1TL.. + <sup>2)</sup>	1	1 件	103	0.433
					A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046
			9.5	25	A	3LD2 144-1TL.. + <sup>2)</sup>	1	1 件	103	0.461
					A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046
11.5			32	A	3LD2 244-0TK.. + <sup>1)</sup>	1	1 件	103	0.427	
				▶	3LD9 220-0C + <sup>2)</sup>	1	1 件	103	0.039	
22		63	A	3LD2 545-0TK.. + <sup>1)</sup>	1	1 件	103	0.710		
			A	3LD9 250-0CA + <sup>2)</sup>	1	1 件	103	0.080		
37		100	▶	3LD2 714-0TK.. + <sup>1)</sup>	1	1 件	103	0.765		
			▶	3LD9 280-0C + <sup>2)</sup>	1	1 件	103	0.102		
45		125	A	3LD2 814-0TK.. + <sup>1)</sup>	1	1 件	103	0.765		
			▶	3LD9 280-0C + <sup>2)</sup>	1	1 件	103	0.102		
				A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046	

执行机构

黑色

红 / 黄 (急停开关)

1) 作为 N 线的第 4 个触头元件需单独订货, 参见 “附件”。

2) 请单独订购辅助触头 1 NO + 1 NC; 参见 “附件”。

51  
53

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3LD 负荷隔离开关

## 3LD 主控和急停开关, 至 125A

### 底座式安装

触头数量和类型		50 Hz...60 Hz、380 V...440 V 时的额定值			DT	订货号	单价	价格单位 PU (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约
主触头元件	辅助触头元件	P/AC-3	P/AC-23A	$I_u$							[kg]
		[kW]	[kW]	[A]							

#### 主控和急停开关, 带门耦合旋转操作机构

- 带 300mm 开关轴
- 可用最多 3 把挂锁在“0”位置锁定
- 前面防护等级 IP65
- 门耦合旋转操作机构, 带集成- 误差补偿功能
- 使用螺钉安装或卡装在 35 mm 标准导轨上
- 包括输入侧端子盖
- 前面板  
- 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm x 67 mm

### 四孔安装

6	-	7.5	9.5	25	A	3LD2 113-3VK..	1	1 件	103	0.604
6	1 NO + 1 NC	9.5	9.5	25	C	3LD2 113-4VP..	1	1 件	103	0.645

#### 执行机构

黑色

红/黄 (急停开关)

51

53

触头数量和类型		50 Hz...60 Hz、380 V...440 V 时的额定值			DT	订货号	单价	价格单位 PU (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约
主触头元件	辅助触头元件	P/AC-23A		$I_u$							[kg]
		[kW]		[A]							

#### 主控和急停开关, 带可拆门耦合旋转操作机构<sup>1)</sup>

使用带可拆门耦合旋转操作机构的 SENTRON 3LD 主控和急停开关, 可以对电气设备和机器进行维修、维护和测试, 无需中断其运行。通过可拆门耦合旋转操作机构, 电气技术人员就可绕过处于 ON 位置的互锁装置, 打开设备的控制柜门。

带可拆门耦合旋转操作机构的 SENTRON 3LD 主控和急停开关已经过 UL 508 认证, 符合外壳类型 4X 和 12 的要求。

- 带 300mm 开关轴
- 可用最多 3 把挂锁在“0”位置锁定
- 前面防护等级 IP65
- 门耦合旋转操作机构, 带集成- 误差补偿功能
- 使用螺钉安装或卡装在 35 mm 标准导轨上
- 包括输入侧端子盖
- 前面板 65 mm P 65 mm

### 四孔安装



3LD2 017-0TK..

3	-	7.5	16	C	3LD2 017-0TK..	1	1 件	103	0.412
		11.5	32	C	3LD2 217-0TK..	1	1 件	103	0.412
		22	63	C	3LD2 517-0TK..	1	1 件	103	0.412
3 + N	-	7.5	16	C	3LD2 017-1TL..	1	1 件	103	0.412
		11.5	32	C	3LD2 217-1TL..	1	1 件	103	0.412
		22	63	C	3LD2 517-1TL..	1	1 件	103	0.412

#### 执行机构

黑色

红/黄 (急停开关)

11

13


1) 辅助触头和其它附件需单独订货, 参见“附件”。



# 3LD 负荷隔离开关 3LD 主控和急停开关, 至 125A

配电盘安装

## 选型和订货数据

触头数量和类型		50 Hz ...60 Hz、380 V ...440 V 时的额定值		DT	订货号	单价	价格单位 PU (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约
主触头元件	辅助触头元件	P/AC-23A	$\frac{1}{2}$							[kg]
		[kW]	[A]							
ON/OFF 开关和急停开关, 带屏蔽板和选择开关										
• 配电盘安装										
• 使用螺钉安装或卡装在 35 mm 标准导轨上										
• 可用最多 2 把挂锁在“0”位置锁定										
• 前面防护等级 IP44										
 3LD2 530-0TK13	3	-	7.5	16	A	3LD2 030-0TK..	1	1 件	103	0.169
			9.5	25	A	3LD2 130-0TK..	1	1 件	103	0.171
			11.5	32	A	3LD2 230-0TK..	1	1 件	103	0.168
			22	63	A	3LD2 530-0TK..	1	1 件	103	0.311
			37	100	A	3LD2 730-0TK..	1	1 件	103	0.379
			45	125	A	3LD2 830-0TK..	1	1 件	103	0.388
	3 + N	-	7.5	16	C	3LD2 030-1TL..	1	1 件	103	0.190
			9.5	25	A	3LD2 130-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.171
						▶ 3LD9 220-0C	1	1 件	103	0.039
			11.5	32	A	3LD2 230-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.168
						▶ 3LD9 220-0C	1	1 件	103	0.039
			22	63	A	3LD2 530-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.311
						A 3LD9 250-0CA	1	1 件	103	0.080
			37	100	A	3LD2 730-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.379
						▶ 3LD9 280-0C	1	1 件	103	0.102
			45	125	A	3LD2 830-0TK.. +1)	1	1 件	103	0.388
						▶ 3LD9 280-0C	1	1 件	103	0.102
	3	1 NO + 1 NC	7.5	16	A	3LD2 030-0TK.. +2)	1	1 件	103	0.169
						A 3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046
			9.5	25	A	3LD2 130-0TK.. +2)	1	1 件	103	0.171
						A 3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046
			11.5	32	A	3LD2 230-0TK.. +2)	1	1 件	103	0.168
						A 3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046
			22	63	A	3LD2 530-0TK.. +2)	1	1 件	103	0.311
					A 3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046	
		37	100	A	3LD2 730-0TK.. +2)	1	1 件	103	0.379	
					A 3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046	
		45	125	A	3LD2 830-0TK.. +2)	1	1 件	103	0.388	
					A 3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046	

执行机构

黑色

红 / 黄 (急停开关)

1) 作为 N 线的第 4 个触头元件需单独订货; 底座式安装请参见“附件”。

2) 请单独订购辅助触头 1 NO + 1 NC; 参见“附件”。

11  
13

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3LD 负荷隔离开关 3LD 主控和急停开关，至 125A

## 配电盘安装

触头数量和类型		50 Hz ... 60 Hz、380 V ... 440 V 时的额定值		DT	订货号	单价	价格单位 PU (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约
主触头元件	辅助触头元件	P/AC-23A								
		[kW]	[A]							[kg]
3 + N	1 NO + 1 NC	7.5	16	C	3LD2 030-1TL.. +2)		1	1 件	103	0.190
				A	3LD9 200-5C		1	1 件	103	0.046
9.5			25	A	3LD2 130-0TK.. +2)		1	1 件	103	0.171
				A	3LD9 200-5C +1)		1	1 件	103	0.046
				▶	3LD9 220-0C		1	1 件	103	0.039
				A	3LD2 230-0TK.. +2)		1	1 件	103	0.168
11.5			32	A	3LD9 200-5C +1)		1	1 件	103	0.046
				▶	3LD9 220-0C		1	1 件	103	0.039
				A	3LD2 530-0TK.. +2)		1	1 件	103	0.311
22			63	A	3LD9 200-5C +1)		1	1 件	103	0.046
				A	3LD9 250-0CA		1	1 件	103	0.080
				A	3LD2 730-0TK.. +2)		1	1 件	103	0.379
37			100	A	3LD9 200-5C +1)		1	1 件	103	0.046
				▶	3LD9 280-0C		1	1 件	103	0.102
				A	3LD2 830-0TK.. +2)		1	1 件	103	0.388
45			125	A	3LD9 200-5C +1)		1	1 件	103	0.046
				▶	3LD9 280-0C		1	1 件	103	0.102

执行机构

黑色

红 / 黄 (急停开关)

- 1) 作为 N 线的第 4 个触头元件需单独订货; 底座式安装请参见“附件”。
- 2) 请单独订购辅助触头 1 NO + 1 NC; 参见“附件”。

11  
13

# 3LD 负荷隔离开关 3LD 主控和急停开关, 至 125A

塑料外壳安装

## 选型和订货数据

触头数量和类型		50 Hz...60 Hz 380 V...440 V 时的额定 值	DT	订货号	单价	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约
主触头元件	辅助触头元 件	P/AC-23A	$\frac{1}{2}$						[kg]
		[kW]	[A]						

### 主控和急停开关

- 带 N 或 PE 接地端子
- 可用最多 3 把挂锁在 “0” 位置锁定
- 前面防护等级 IP65

### 公制螺纹密封接头



3LD2 164-0TB53



3LD2 164-1GF53

3	-	7.5	16	A	3LD2 064-0TB..	1	1 件	103	0.465
		9.5	25	A	3LD2 164-0TB..	1	1 件	103	0.463
		11.5	32	A	3LD2 264-0TB..	1	1 件	103	0.465
		22	63	A	3LD2 565-0TB..	1	1 件	103	0.902
		37	100	A	3LD2 766-0TB..	1	1 件	103	1.890
		45	125	A	3LD2 866-0TB..	1	1 件	103	1.890
3 + N	-	7.5	16	A	3LD2 064-1TC..	1	1 件	103	0.457
		9.5	25	A	3LD2 164-1TC..	1	1 件	103	0.487
		11.5	32	A	3LD2 264-1TC..	1	1 件	103	0.500
		22	63	C	3LD2 565-1TC..	1	1 件	103	0.960
		37	100	A	3LD2 766-0TB.. +1)	1	1 件	103	1.890
					▶ 3LD9 280-0C	1	1 件	103	0.102
	45	125	A	3LD2 866-0TB.. +1)	1	1 件	103	1.890	
				▶ 3LD9 280-0C	1	1 件	103	0.102	
3	1 NO + 1 NC	7.5	16	A	3LD2 064-1GP..	1	1 件	103	0.498
		9.5	25	A	3LD2 164-1GP..	1	1 件	103	0.487
		11.5	32	A	3LD2 264-1GP..	1	1 件	103	0.488
		22	63	A	3LD2 565-1GP..	1	1 件	103	0.935
		37	100	A	3LD2 766-1GP..	1	1 件	103	1.848
		45	125	A	3LD2 866-1GP..	1	1 件	103	1.848
3 + N	1 NO + 1 NC	7.5	16	A	3LD2 064-1TC..	1	1 件	103	0.457
					+1)				
				A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046
		9.5	25	A	3LD2 164-1GP.. +1)	1	1 件	103	0.487
					▶ 3LD9 220-0C	1	1 件	103	0.039
		11.5	32	A	3LD2 264-1GP.. +1)	1	1 件	103	0.488
					▶ 3LD9 220-0C	1	1 件	103	0.039
		22	63	A	3LD2 565-1GP.. +1)	1	1 件	103	0.935
				A	3LD9 250-0CA	1	1 件	103	0.080
		37	100	A	3LD2 766-1GP.. +1)	1	1 件	103	1.848
					▶ 3LD9 280-0C	1	1 件	103	0.102
		45	125	A	3LD2 866-1GP.. +1)	1	1 件	103	1.848
			▶ 3LD9 280-0C	1	1 件	103	0.102		

### 执行机构

黑色

红 / 黄 (急停开关)

1) 作为 N 线的第 4 个触头元件需单独订货; 底座式安装请参见 “附件”。

51  
53

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3LD 负荷隔离开关

## 3LD 主控和急停开关，至 125A

### 塑料外壳安装

触头数量和类型		50 Hz ...60 Hz、380 V ...440 V 时的额定值			DT	订货号	单价	价格单位 PU (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约
主触头元件	辅助触头元件	P/AC-3 [kW]	P/AC-23A [kW]	$I_u$ [A]							[kg]

主控和急停开关，带旋转操作机构

- 带 N 或 PE/ 接地端子
- 防护等级 IP65

### 公制螺纹密封接头



3LD2 165-3VB53

执行机构  
黑色  
红 / 黄 (急停开关)

6	-	7.5	9.5	25	A	3LD2 165-3VB..		1	1 件	103	0.878
		9.5	11.5	32	A	3LD2 265-3VB..		1	1 件	103	0.878
		18.5	22.0	63	A	3LD2 566-3VB..		1	1 件	103	2.120

51  
53

触头数量和类型		50 Hz ...60 Hz、380 V ...440 V 时的额定值			DT	订货号	单价	价格单位 PU (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约
主触头元件	辅助触头元件	P/AC-3 [kW]	P/AC-23A [kW]	$I_u$ [A]							[kg]

转换开关，带选择开关操作机构，选择开关不能锁定

- 带 N 或 PE/ 接地端子
- 黑色执行机构
- 防护等级 IP65

### 公制螺纹密封接头










3LD2 165-7UB01

6	-	7.5	9.5	25	A	3LD2 165-7UB01		1	1 件	103	0.888
		9.5	11.5	32	A	3LD2 265-7UB01		1	1 件	103	0.888
		18.5	22.0	63	A	3LD2 566-7UB01		1	1 件	103	2.105
		30.0	37.0	100	A	3LD2 766-7UB01		1	1 件	103	2.335

# 3LD 负荷隔离开关 3LD 主控和急停开关, 至 125A

附件

## 选型与订货数据










		DT	3LD2 0	价格单 位 PU (台、 套、 米)	PS*	PG	每套包装 重量, 约
			订货号	价格 per PU			[kg]
<b>暗装</b>							
	N 或 PE 端子 连续		3LD9 200-2B	1	1 件	103	0.030
3LD9 200-2B	辅助触头 用于左和 / 或右安装, 延时接通, 超前关断 1 NO + 1 NC	A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046
	用于左和 / 或右安装, 延时接通, 带用于 SIMATIC 请求的镀 金触头, 超前关断 1 NO + 1 NC	C	3LD9 200-5BF	1	5 个	103	0.028
	标签板			1			
	德文 / 英文 (主控)	A	3LD9 286-1A	1	10 件	103	0.005
3LD9 286-1A	无标签	A	3LD9 286-4A	1	10 件	103	0.005
<b>用于基座式安装 / 配电盘安装 / 3LD 塑料外壳式安装</b>							
	N 或 PE 端子 连续		3LD9 200-2C	1	1 件	103	0.032
3LD9 200-2C	辅助触头 用于左和 / 或右安装, 延时接通, 超前关断 1 NO + 1 NC	A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046
	用于左和 / 或右安装, 延时接通, 带用于 SIMATIC 请求的镀 金触头, 超前关断 1 NO + 1 NC	C	3LD9 200-5CF	1	5 个	103	0.028
	标签板			1			
	德文 / 英文 (主控)	A	3LD9 286-1A	1	10 件	103	0.005
3LD9 286-1A	无标签	A	3LD9 286-4A	1	10 件	103	0.005
<b>暗装和基座式安装</b>							
	旋转操作机构 可用最多 3 把挂锁在 “0” 位置锁定						
	四孔安装						
	黑色	A	3LD9 224-1B	1	4 件	103	0.072
	红 / 黄	A	3LD9 224-3B	1	1 件	103	0.075
3LD9 224-1B	中心孔安装						
	黑色	A	3LD9 224-1D	1	1 件	103	0.080
	红 / 黄	A	3LD9 224-3D	1	1 件	103	0.081
	标签板						
	德文 / 英文 (主控)	A	3LD9 286-1A	1	10 件	103	0.005
3LD9 286-1A	无标签	A	3LD9 286-4A	1	10 件	103	0.005
	作为附加接触保护的端子盖也可安装在配电盘中 可卡装在顶部或底部						
	1 孔 (1 包 = 4 件)	A	3LD9 201-2A	100	4 件	103	0.200
3LD9 201-2A	4 孔 (1 包 = 4 件)	A	3LD9 201-1A	1	4 件	103	0.007

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3LD 负荷隔离开关

## 3LD 主控和急停开关, 至 125A

### 附件

		DT	3LD2 1 和 3LD2 2	价格单位 PU (台、套、米)	FS*	PG	每套包装重量, 约
			订货号	单价			[kg]
<b>暗装</b>							
	第 4 触头 (N 线) 超前接通, 延时关断		3LD9 220-0B	1	1 件	103	0.039
3LD9 220-0B							
	N 或 PE 端子 连续		3LD9 220-2B	1	1 件	103	0.036
	辅助触头 用于左和 / 或右安装, 延时接通, 超前关断 1 NO + 1 NC	A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046
3LD9 200-5B	用于左和 / 或右安装, 延时接通, 超前关断, 带用于 SIMATIC 请求的镀金触头						
	1 NO + 1 NC	C	3LD9 200-5BF	1	5 件	103	0.028
	标签板 德文 / 英文 (主控)	A	3LD9 286-1A	1	10 件	103	0.005
3LD9 286-1A	无标签	A	3LD9 286-4A	1	10 件	103	0.005
<b>用于基座式安装 / 配电盘安装 / 3LD 塑料外壳式安装</b>							
	第 4 触头 (N 线) 超前接通, 延时关断		3LD9 220-0C	1	1 件	103	0.039
3LD9 220-0C							
	N 或 PE 端子 连续		3LD9 220-2C	1	1 件	103	0.037
3LD9 220-2C							
	辅助触头 用于左和 / 或右安装, 延时接通, 超前关断 1 NO + 1 NC	A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046
	用于左和 / 或右安装, 延时接通, 超前关断, 带用于 SIMATIC 请求的镀金触头						
	1 NO + 1 NC	C	3LD9 200-5CF	1	5 件	103	0.028
	标签板 德文 / 英文 (主控)	A	3LD9 286-1A	1	10 件	103	0.005
3LD9 286-1A	无标签	A	3LD9 286-4A	1	10 件	103	0.005
<b>暗装和基座式安装</b>							
	旋转操作机构 可用最多 3 把挂锁在 “0” 位置锁定						
	四孔安装						
	黑色	A	3LD9 224-1B	1	4 件	103	0.072
	红 / 黄	A	3LD9 224-3B	1	1 件	103	0.075
	中心孔安装						
	黑色	A	3LD9 224-1D	1	1 件	103	0.080
	红 / 黄	A	3LD9 224-3D	1	1 件	103	0.081
	标签板 德文 / 英文 (主控)	A	3LD9 286-1A	1	10 件	103	0.005
3LD9 286-1A	无标签	A	3LD9 286-4A	1	10 件	103	0.005
	作为附加防接触保护的端子盖也可安装在配电盘中 可卡装在顶部或底部 1 孔 (1 包 = 4 件)	A	3LD9 221-2A	100	4 件	103	0.100
3LD9 221-2A							
	3 孔 (1 包 = 4 件)	A	3LD9 221-0A	1	4 件	103	0.007
3LD9 221-0A							

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3LD 负荷隔离开关 3LD 主控和急停开关, 至 125A

附件










		DT	3LD2 5	价格单位 PU (台、套、米)	PS*	PG	每套包装重量, 约
			订货号	单价			[kg]
<b>暗装</b>							
	第 4 触头 (N 线) 超前接通, 延时关断	A	3LD9 250-0BA	1	1 件	103	0.079
3LD9 250-0B	N 或 PE 端子 连续	A	3LD9 250-2BA	1	1 件	103	0.072
	辅助触头 用于左和 / 或右安装, 延时接通, 超前关断 1 NO + 1 NC	A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046
3LD9 250-2B	用于左和 / 或右安装, 延时接通, 超前关断, 带用于 SIMATIC 请求的镀金触头 1 NO + 1 NC	C	3LD9 200-5BF	1	5 件	103	0.028
	标签板 德文 / 英文 (主控)	A	3LD9 286-1A	1	10 件	103	0.005
3LD9 286-1A	无标签	A	3LD9 286-4A	1	10 件	103	0.005
<b>用于基座式安装 / 配电盘安装 / 3LD 塑料外壳式安装</b>							
	第 4 触头 (N 线) 超前接通, 延时关断	A	3LD9 250-0CA	1	1 件	103	0.080
3LD9 250-0CA	N 或 PE 端子 连续	A	3LD9 250-2CA	1	1 件	103	0.073
	辅助触头 用于左和 / 或右安装, 延时接通, 超前关断 1 NO + 1 NC	A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046
3LD9 250-2CA	用于左和 / 或右安装, 延时接通, 超前关断, 带用于 SIMATIC 请求的镀金触头 1 NO + 1 NC	C	3LD9 200-5CF	1	5 件	103	0.028
	标签板 德文 / 英文 (主控)	A	3LD9 286-1A	1	10 件	103	0.005
3LD9 286-1A	无标签	A	3LD9 286-4A	1	10 件	103	0.005
<b>暗装和基座式安装</b>							
旋转操作机构 可用最多 3 把挂锁在 “0” 位置锁定							
四孔安装							
	黑色	A	3LD9 284-1B	1	1 件	103	0.154
3LD9 284-1B	红 / 黄	A	3LD9 284-3B	1	1 件	103	0.152
中心孔安装							
	黑色	A	3LD9 284-1D	1	1 件	103	0.155
	红 / 黄	A	3LD9 284-3D	1	1 件	103	0.155
	标签板 德文 / 英文 (主控)	A	3LD9 286-1A	1	10 件	103	0.005
3LD9 286-1A	无标签	A	3LD9 286-4A	1	10 件	103	0.005
	作为附加防接触保护的端子盖也可安装在配电盘中 可卡装在顶部或底部 1 孔 (1 包 = 4 件)	A	3LD9 251-2A	100	4 件	103	0.100
3LD9 251-2A	3 孔 (1 包 = 4 件)	A	3LD9 251-0A	1	4 件	103	0.009
							
3LD9 251-0A							

\* 可以订货该数量或其倍数的产品。

# 3LD 负荷隔离开关

## 3LD 主控和急停开关, 至 125A

### 附件

		DT	3LD2 7 和 3LD2 8	价格单位 PU (台、套、米)	PS	PG	每套包装重量, 约
			订货号	单价			[kg]
<b>暗装</b>							
	第 4 触头 (N 线) 超前接通, 延时关断	▶	3LD9 280-0B	1	1 件	103	0.101
3LD9 280-0B	N 或 PE 端子 连续	▶	3LD9 280-2B	1	1 件	103	0.092
	辅助触头 用于左和/或右安装, 延时接通, 超前关断 1 NO + 1 NC	A	3LD9 200-5B	1	1 件	103	0.046
3LD9 280-2B	用于左和/或右安装, 延时接通, 超前关断, 带用于 SIMATIC 请求的镀金触头 1 NO + 1 NC	C	3LD9 200-5BF	1	5 件	103	0.028
	标签板 德文/英文 (主控)	A	3LD9 286-1A	1	10 件	103	0.005
3LD9 286-1A	无标签	A	3LD9 286-4A	1	10 件	103	0.005
<b>用于基座式安装 / 配电盘安装 / 3LD 塑料外壳式安装</b>							
	第 4 触头 (N 线) 超前接通, 延时关断	▶	3LD9 280-0C	1	1 件	103	0.102
3LD9 280-0C	N 或 PE 端子 连续	▶	3LD9 280-2C	1	1 件	103	0.093
	辅助触头 用于左和/或右安装, 延时接通, 超前关断 1 NO + 1 NC	A	3LD9 200-5C	1	1 件	103	0.046
3LD9 280-2C	用于左和/或右安装, 延时接通, 超前关断, 带用于 SIMATIC 请求的镀金触头 1 NO + 1 NC	C	3LD9 200-5CF	1	5 件	103	0.028
	标签板 德文/英文 (主控)	A	3LD9 286-1A	1	10 件	103	0.005
3LD9 286-1A	无标签	A	3LD9 286-4A	1	10 件	103	0.005
<b>暗装和基座式安装</b>							
	用于四孔安装的旋转操作机构 可用最多 3 把挂锁在 "0" 位置锁定 黑色 红/黄	A A	3LD9 284-1B 3LD9 284-3B	1 1	1 件 1 件	103 103	0.154 0.152
3LD9 284-1B	标签板 德文/英文 (主控)	A	3LD9 286-1A	1	10 件	103	0.005
	无标签	A	3LD9 286-4A	1	10 件	103	0.005
3LD9 286-1A	作为附加防接触保护的端子盖也可安装在配电盘中 可卡装在顶部或底部 1 孔 (1 包 = 4 件)	A	3LD9 281-2A	1	4 件	103	0.007
							
3LD9 281-2A							

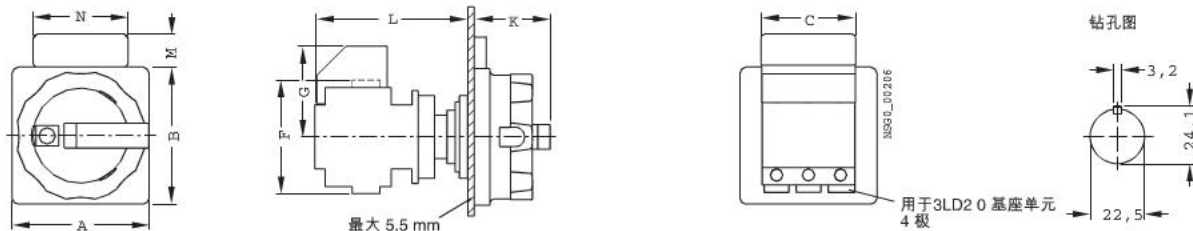
\* 可以订货该数量或其倍数的产品。



## 外形尺寸

### 带旋转操作机构的中心孔安装开关

3LD2 .54,  
3LD2 555

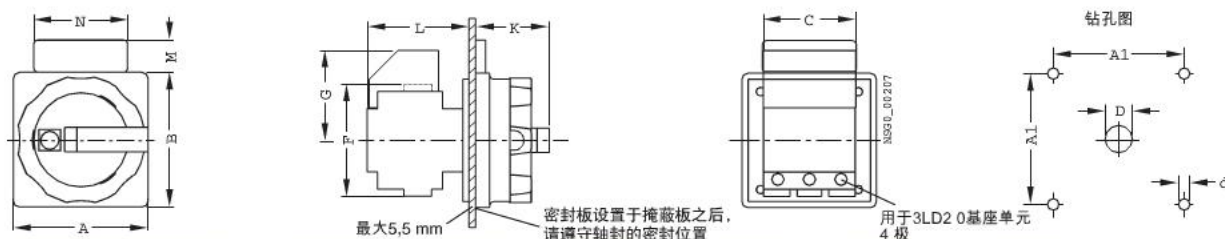


型号	A	B	C	F	G	K	L	M <sup>1)</sup>	N <sup>1)</sup>
3LD2 054	67	67	48	50	38	37	74	17	47
3LD2 154/3LD2 254	67	67	46	55	44	37	74	17	47
3LD2 555	90	90	60	64	50	46	81	17	47

1) 其他铭牌板, 请参见附件

### 带旋转操作机构的四孔安装开关

3LD2 .03,  
3LD2 .04

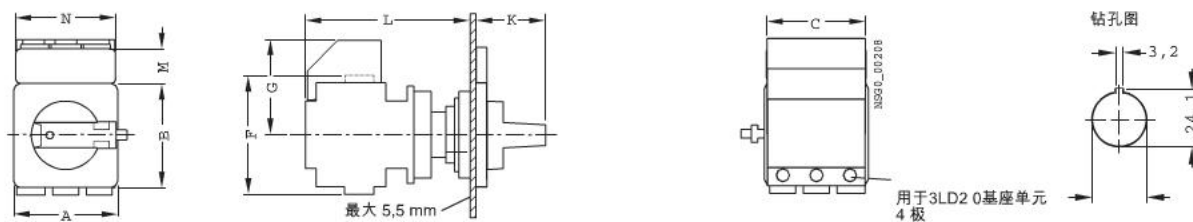


型号	A	B	A1	C	D	d	F	G	K	L	M <sup>1)</sup>	N <sup>1)</sup>
3LD2 003	67	67	48	48	10	5,0	50	38	37	50	17	47
3LD2 103	67	67	48	46	10	5,0	55	44	37	50	17	47
3LD2 504	90	90	48	60	10	5,0	64	50	46	59	17	47
3LD2 704/3LD2 804	90	90	48	71	10	5,0	83	54	46	61	17	47

1) 其他铭牌板见附件

### 带选择开关的中心孔安装开关

3LD2 .50



型号	A	B	C	F	G	K	L	M <sup>1)</sup>	N <sup>1)</sup>
3LD2 050	49	49	48	50	38	34	74	17	47
3LD2 150/3LD2 250	49	49	46	55	44	34	74	17	47

1) 其他铭牌板见附件

# 3LD 负荷隔离开关

## 3LD 主控和急停开关, 至 125A

### 暗装

#### 带选择开关的四孔安装开关

##### 3LD2 .22

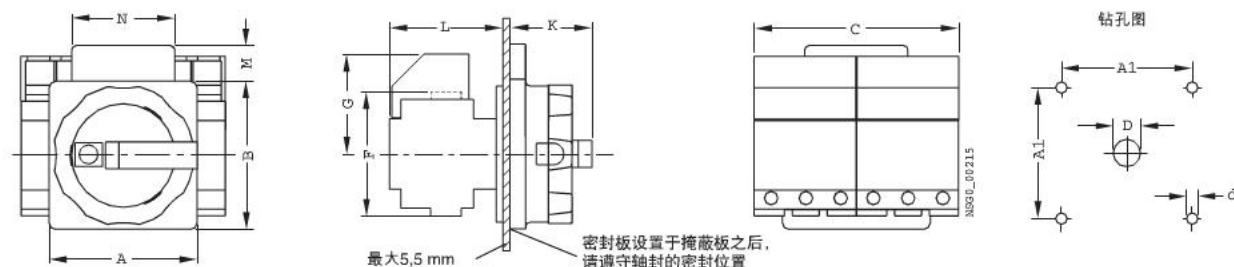


型号	A	B	A1	C	D	d	F	G	K	L	M <sup>1)</sup>	N <sup>1)</sup>
3LD2 022	49	49	36	48	10	5,0	50	38	34	50	17	47
3LD2 122/3LD2 222	49	49	36	46	10	5,0	55	44	34	50	17	47

1) 其他铭牌板见附件

#### 带旋转操作机构的四孔安装开关

##### 3LD2 103-V..., 3LD2 203-V ~, 3LD2 504-V...

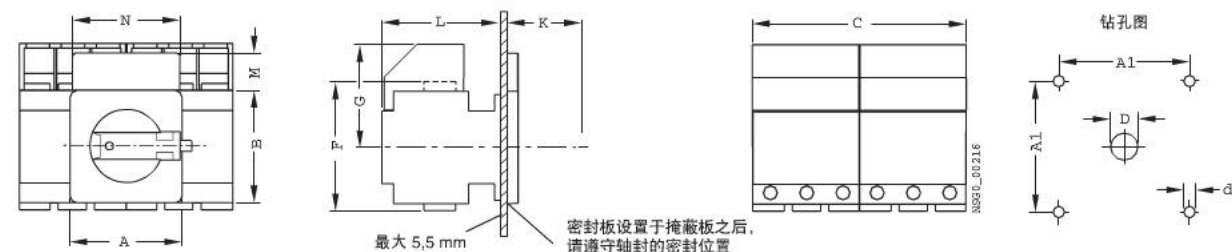


型号	A	B	A1	C	D	d	F	G	K	L	M <sup>1)</sup>	N <sup>1)</sup>
3LD2 103-V ...	67	67	48	92	10	5,0	55	44	37	50	17	47
3LD2 203-V ...	67	67	48	92	10	5,0	55	44	37	50	17	47
3LD2 504-V ...	90	90	68	121	10	5,0	64	50	46	59	17	47

1) 其他铭牌板见附件

#### 带选择开关的四孔安装开关

##### 3LD2 122-V...



型号	A	B	A1	C	D	d	F	G	K	L	M <sup>1)</sup>	N <sup>1)</sup>
3LD2 122-V ...	49	49	36	92	10	5,0	55	44	32	50	17	47

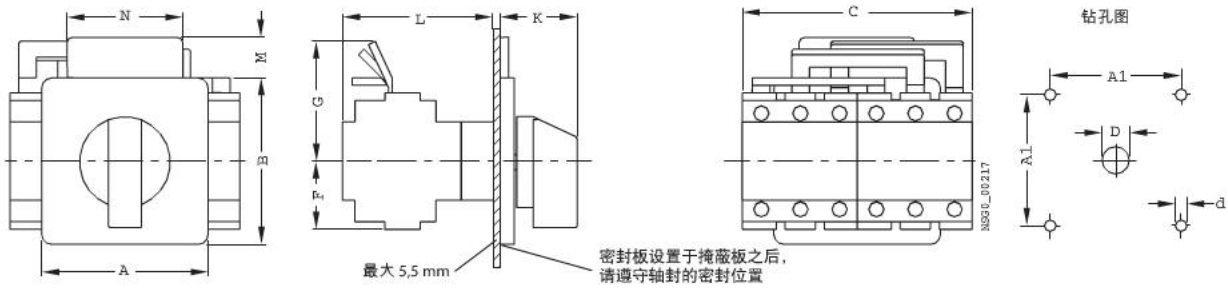
1) 其他铭牌板见附件

# 3LD 负荷隔离开关 3LD 主控和急停开关, 至 125A

暗装

## 切换开关

3LD2 123-7U..., 3LD2 223-7U...,  
3LD2 524-7U..., 3LD2 724-7U...



型号	A	B	A1	C	D	d	F	G	K	L	M 1)	N 1)
3LD2 123-7U .	67	67	48	92	10	5,0	28	46	34	63,5	17	47
3LD2 223-7U .	67	67	48	92	10	5,0	28	46	34	63,5	17	47
3LD2 524-7U .	92	92	68	121	10	5,5	32	53	40	73	17	47
3LD2 724-7U .	92	92	68	141	10	5,5	42	68	40	75	17	47

1)其他铭牌见附件

# 3LD 负荷隔离开关

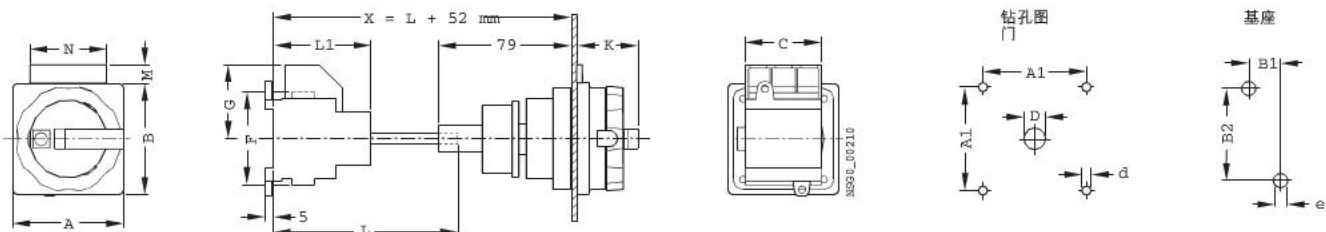
## 3LD 主控和急停开关, 至 125A

### 底座式安装

#### 外形尺寸

带可拆旋转操作机构的底座式安装开关 (四孔安装)

3LD2 .13,  
3LD2.14.

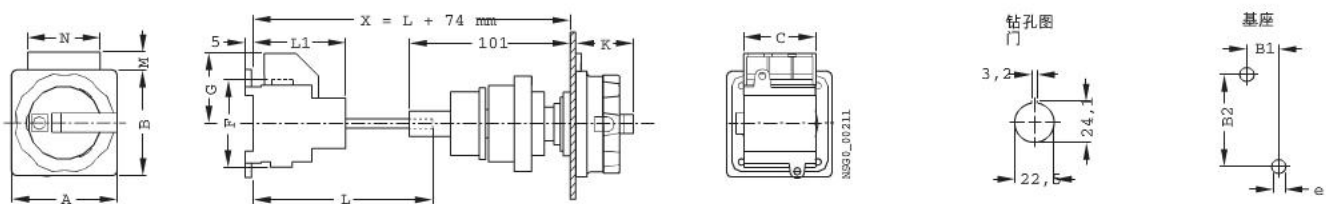


型号	A	B	A1	B1	B2	C	D	d	e	F	G	K	L	L1	M <sup>1)</sup>	N <sup>1)</sup>	X <sub>min</sub>
3LD2 013	67	67	48	22	60	48	10	5,0	4,5	50	38	37	330	58	17	47	138
3LD2 113/3LD2 213	67	67	48	22	60	46	10	5,0	4,5	55	44	37	330	58	17	47	138
3LD2 514	90	90	48	25	70	60	10	5,5	5,5	64	50	46	338	68	17	47	148
3LD2 714/3LD2 814	90	90	48	25	90	71	10	5,5	5,5	83	54	46	340	70	17	47	150

1) 其他铭牌板见附件

带可拆旋转操作机构的底座式安装开关 (中心孔安装)

3LD2 .44,  
3LD2 .45

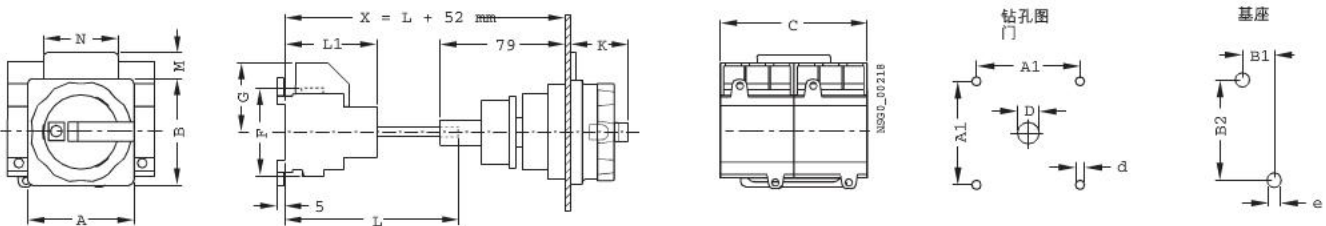


型号	A	B	B1	B2	C	e	F	G	K	L	L1	M <sup>1)</sup>	N <sup>1)</sup>	X <sub>min</sub>
3LD2 044	67	67	22	60	48	4,5	50	38	37	330	58	17	47	160
3LD2 144/3LD2 244	67	67	22	60	46	4,5	55	44	37	330	58	17	47	160
3LD2 545	90	90	25	70	60	5,5	64	50	46	338	68	17	47	170

1) 其他铭牌板见附件

带可拆旋转操作机构的底座式安装开关 (四孔安装)

3LD2 113-V...



型号	A	B	A1	B1	B2	C	D	d	e	F	G	K	L	L1	M <sup>1)</sup>	N <sup>1)</sup>	X <sub>min</sub>
3LD2 113-V..	67	67	48	22	60	92	10	5,0	4,5	55	44	37	330	58	17	47	138

1) 其他铭牌板见附件

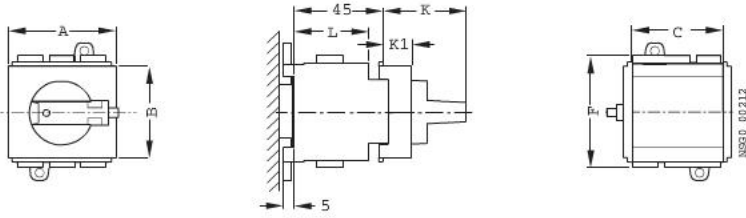
# 3LD 负荷隔离开关 3LD 主控和急停开关, 至 125A

配电盘安装

## 外形尺寸

带选择开关的配电盘安装开关

3LD2.30



型号	A	B	C	F	K	K1	L
3LD2 030	53	45	48	50	41	14	37
3LD2 130	53	45	46	55	41	14	37
3LD2 230	53	45	46	55	41	14	37
3LD2 530	64	45	60	64	43	16	44
3LD2 730	71	45	71	83	47	19	44
3LD2 830	71	45	71	83	47	19	44

# 3LD 负荷隔离开关 3LD 主控和急停开关, 至 125A

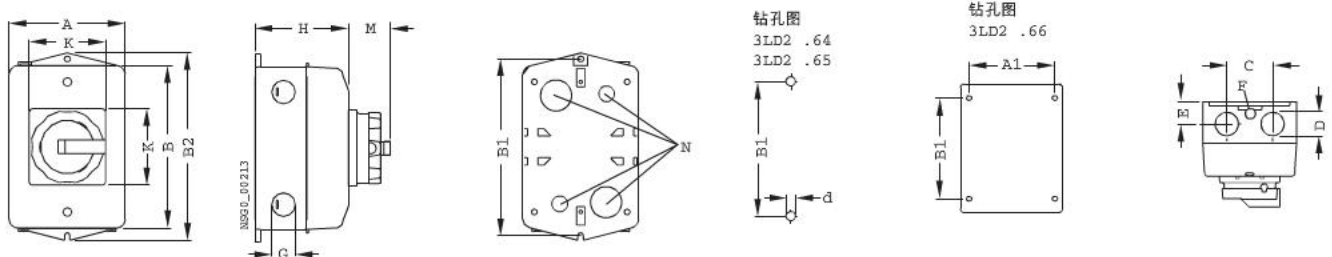
## 塑料外壳安装

### 外形尺寸

#### 带旋转操作机构的塑料外壳安装

#### 公制螺纹密封接头

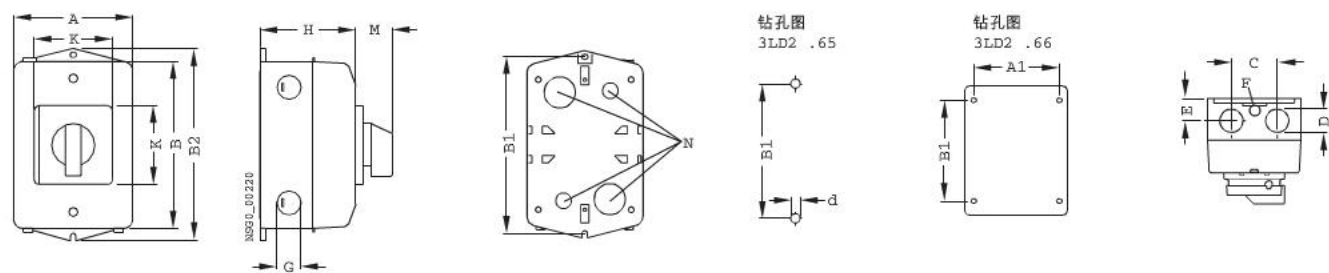
3LD2 .64,  
3LD2 .65,  
3LD2 .66



型号	A	B	A1	B1	B2	C	d	D	E	F	G	H	K	M	N
3LD2 .64-...5.	100	140	-	152	164	46	4,5	4 x M25	24	-	4 x M20	81	67	36	2 x M20, 2 x M20
3LD2 .65-...5.	146	176	-	188	199	66	4,5	4 x M32/40	37	-	4 x M20	104	90	45	2 x M20, 2 x M20
3LD2 .66-...5.	212	302	189	238	302	84	6,5	4 x M50/63	57	2 x M20	4 x M20	136	90	45	2 x M20, 2 x M20
3LD2 566-.V.	212	302	189	238	302	84	6,5	4 x M32/40	57	2 x M20	4 x M20	136	90	45	2 x M20, 2 x M20

#### 带选择开关的塑料外壳安装

3LD2 .6-7U...



型号	A	B	A1	B1	B2	C	d	D	E	F	G	H	K	M	N
3LD2 165-7U.	146	176	-	188	199	66	4,5	4 x M32/40	37	-	4 x M20	104	67	32	2 x M20, 2 x M20
3LD2 265-7U.	146	176	-	188	199	66	4,5	4 x M32/40	37	-	4 x M20	104	67	32	2 x M20, 2 x M20
3LD2 566-7U.	212	302	189	238	302	84	6,5	4 x M32/40	57	2 x M20	4 x M20	136	90	45	2 x M20, 2 x M20
3LD2 766-7U.	212	302	189	238	302	84	6,5	4 x M50/63	57	2 x M20	4 x M20	136	90	45	2 x M20, 2 x M20

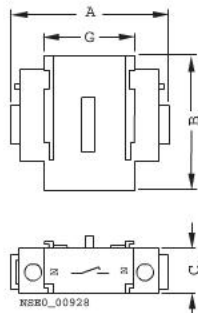
# 3LD 负荷隔离开关 3LD 主控和急停开关, 至 125A

附件

## 外形尺寸

### 暗装

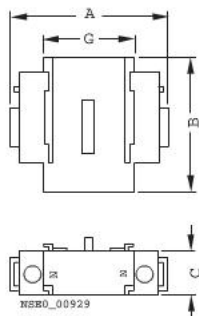
3LD9 2.0-0B  
第 4 触点元件 (N 线), 暗装,  
超前接通, 延时断开



型号	A	B	C	G
3LD9 220-0B	54,5	40,5	15,5	31,5
3LD9 250-0B	64,5	47,0	20,0	37,0
3LD9 280-0B	83,5	44,0	23,0	20,0

### 3LD9 2.0-2B

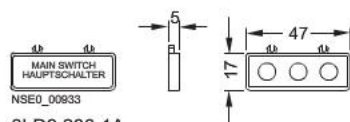
N 或 PE/ 接地端子, 暗装, 超前接通, 延时断开



型号	A	B	C	G
3LD9 200-2B	50,0	40,0	13,0	31,0
3LD9 220-2B	54,5	40,5	15,5	31,5
3LD9 250-2B	64,5	47,0	20,0	37,0
3LD9 280-2B	83,5	44,0	23,0	20,0

### 3LD9 286-1A

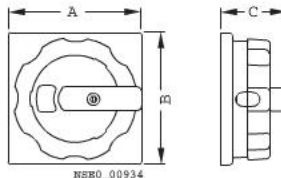
铭牌,  
德文/英文



3LD9 286-1A

### 暗装和基座式安装

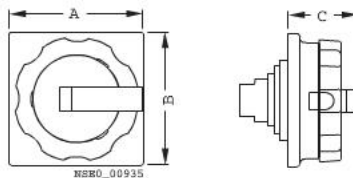
3LD9 2.4-1B, 3LD9 2.4-3B  
用于四孔安装的旋转操作机构,  
黑、红/黄



型号	A	B	C
3LD9 224-1B	67,0	67,0	37,0
3LD9 224-3B	67,0	67,0	37,0
3LD9 284-1B	90,0	90,0	46,0
3LD9 284-3B	90,0	90,0	46,0

### 3LD9 2.4-1D, 3LD9 2.4-3D

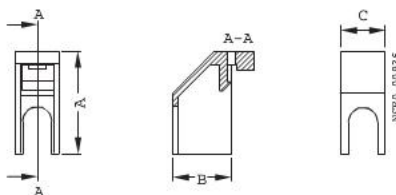
用于中心孔安装的旋转操作机构,  
黑、红/黄



型号	A	B	C
3LD9 224-1D	67,0	67,0	37,0
3LD9 224-3D	67,0	67,0	37,0
3LD9 284-1D	90,0	90,0	46,0
3LD9 284-3D	90,0	90,0	46,0

### 3LD9 2.1-2A

端子盖, 作为附加触摸保护,  
上/下卡装, 1 极



型号	A	B	C
3LD9 201-2A	34,5	15,0	10,0
3LD9 221-2A	34,5	20,0	15,0
3LD9 251-2A	40,5	21,5	20,0
3LD9 281-2A	45,0	17,5	23,0

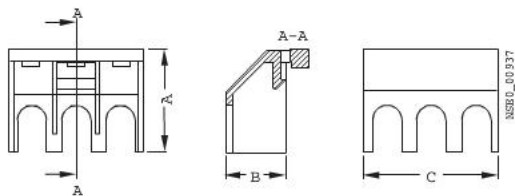
# 3LD 负荷隔离开关

## 3LD 主控和急停开关, 至 125A

### 附件

#### 3LD9 2.1-A

端子盖, 作为附加触摸保护,  
上/下卡装, 1 极

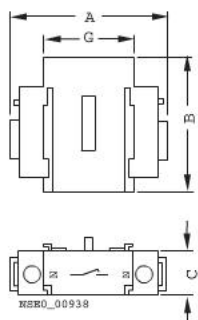


型号	A	B	C
3LD9 201-1A	34,5	15,0	46,0
3LD9 221-0A	34,5	20,0	46,0
3LD9 251-0A	40,5	21,5	60,0

#### 基座式和配电盘式安装

#### 3LD9 2.0-0C

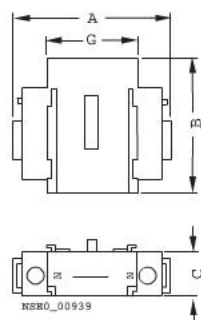
第 4 触点元件 (N 线), 暗装,  
超前接通, 延时断开



型号	A	B	C	G
3LD9 220-0C	54,5	40,5	15,5	31,5
3LD9 250-0C	64,5	47,0	20,0	37,0
3LD9 280-0C	83,5	44,0	23,0	20,0

#### 3LD9 2.0-2C

N 或 PE 端子, 连续



型号	A	B	C	G
3LD9 200-2C	50,0	40,0	13,0	31,0
3LD9 220-2C	54,5	40,5	15,5	31,5
3LD9 250-2C	64,5	47,0	20,0	37,0
3LD9 280-2C	83,5	44,0	23,0	20,0