

Вводные аппараты распределительного щита

Введение

Установка на DIN-рейке ≤ 160 A									
Монтаж Аппарат		Выключатели нагрузки Выключатели нагрузки I		Автоматические выключатели Автоматические выключатели NG125N		Автоматические выключатели Автоматические выключатели NG160N			
									
Характеристики									
Номинальный ток		40 - 125 A		40 - 160 A		10 - 125 A		80 - 160 A	
Количество полюсов		2P или 4P		3P или 4P		3P или 4P		3P или 4P	
Защита от коротких замыканий		-		-		■		■	
Защита от перегрузок		-		-		■		■	
Дифференциальная защита		-		-		■ (с блоком Vigi NG125)		■ (с блоком Vigi NG160)	
Быстрое включение		-		-		■		■	
Совместимые вспомогательные электрические устройства		■ (OF)		■		■		■	
Индикация разъединения		Зелёная полоса		Положение рукоятки		Зелёная полоса		Зелёная полоса	
Количество модулей Ш = 9 мм		4 или 8		-		9 или 12, 18 - 23 с блоком Vigi		10 или 14, 24 или 27 с блоком Vigi	
Размеры В x Ш x Г (мм)		-		85 x 90 x 45 или 100 x 135 x 45		-		-	
№ по каталогу		Стр. A16		Стр. A17		Стр. A24		Стр. A28	
(1) Крепление на DIN-рейке с помощью пластины.									

Установка на плате 100...400 А

Выключатели нагрузки

Выключатели нагрузки

Interpact INS250

(стандартные или экстренного отключения)



Выключатели нагрузки

Interpact INV100/400

(стандартные или экстренного отключения)



100 - 250 А

3Р или 4Р

-

-

-

-

-

■

Положение рукоятки

-

136 x 140 x 86

Стр. А17

100 - 400 А

3Р или 4Р

-

-

-

-

-

■

Положение рукоятки

-

INV250 :

136 x 140 x 86

INV400 :

205 x 185 x 120

Стр. А18



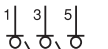
15014



15093

Характеристики	
Соответствие стандартам	МЭК 60947-3, ГОСТ 50030.3
Гарантированное отключение согласно МЭК 60947-2	Зелёная полоса на рукоятке гарантирует размыкание всех полюсов
Количество циклов (В/О)	20000 (40 - 63 А) 10000 (100 А)
Присоединение через 50 мм² (жесткий кабель) туннельные клеммы	50 мм² (жесткий кабель)
Применение в сетях постоянного тока	48 В (110 В с 2 последовательно включенными полюсами)

Выключатели нагрузки I могут оснащаться переключающим вспомогательным контактом для сигнализации положения «включено» или «отключено» аппарата.

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	Напряжение (В пер. тока)	№ по каталогу
1 	2	63	250	15013
		100	250	15090
		125	250	15057
	2 	4	63	415
100			415	15091
125			415	15058
3 		6	63	415
	100		415	15092
	125		415	15059
	4 	8	63	415
100			415	15093
125			415	15060

Выключатели нагрузки I с номинальным током менее 40 А, см. стр. C2

Аксессуары

Тип	№ по каталогу
Вспомогательное электрическое устройство	
Вспомогательный контакт OF (2 модуля Ш = 9 мм)	15096
Поворотная рукоятка	
Передаточный механизм (монтируется на выключателе)	27046
Подвижная рукоятка (монтируется на подвижной панели или двери)	27047
Стационарная рукоятка (монтируется на неподвижной передней или боковой панели справа)	27048
Пломбируемые защитные крышки винтов	
2-полюсные, изменяемого размера (комплект из 2 шт.)	26981
Пломбируемые клеммные заглушки	
2-полюсные (комплект из 2 шт.)	26976
4-полюсные (комплект из 2 шт.)	26978
Блокировка	
Навесная блокировка (комплект из 2 шт.)	26970

Вся информация на стр. A42 и A43

Выключатели нагрузки Interpact INS40 - 250

Способ разъединения

Гарантированное разъединение

Механическое устройство гарантирует, что положение рукоятки точно указывает положение главных контактов. Благодаря надёжному разъединению компания Schneider Electric гарантирует высокую безопасность обслуживающего персонала.

Если аппарат заблокирован в отключённом положении с помощью навесных замков, пользователь может быть полностью уверен в том, что цепь однозначно изолирована от источника питания.

Характеристики

Соответствие стандартам	МЭК 60947-3, МЭК 60947-1	
Рабочее напряжение U_e	500 - 690 В	
Температура настройки ном. тока	60 °C	
Установка	INS40 - INS160	На DIN-рейке
	INS250	На плате

Стандартные выключатели нагрузки

Тип	Размеры: В x Ш x Г (мм)	№ по каталогу	
		3P	4P
Модульные Interpact INS40 - 160 - монтаж на DIN-рейке			
Interpact INS40	85 x 90 x 45	28900	28901
Interpact INS63	85 x 90 x 45	28902	28903
Interpact INS80	85 x 90 x 45	28904	28905
Interpact INS100	100 x 135 x 45	28908	28909
Interpact INS125	100 x 135 x 45	28910	28911
Interpact INS160	100 x 135 x 45	28912	28913
Interpact INS250 - монтаж на плате			
Interpact INS250-100 A	136 x 140 x 86	31100	31101
Interpact INS250-160 A	136 x 140 x 86	31104	31105
Interpact INS250	136 x 140 x 86	31106	31107



28901



28909



31101



28917



28925



31121

Выключатели нагрузки экстренного отключения

Тип	Размеры: В x Ш x Г (мм)	№ по каталогу	
		3P	4P
Модульные Interpact INS40 - 160 - монтаж на DIN-рейке			
Interpact INS40	85 x 90 x 45	28916	28917
Interpact INS63	85 x 90 x 45	28918	28919
Interpact INS80	85 x 90 x 45	28920	28921
Interpact INS100	100 x 135 x 45	28924	28925
Interpact INS125	100 x 135 x 45	28926	28927
Interpact INS160	100 x 135 x 45	28928	28929
Interpact INS250 - монтаж на плате			
Interpact INS250-100 A	136 x 140 x 86	31120	31121
Interpact INS250-160 A	136 x 140 x 86	31124	31125
Interpact INS250	136 x 140 x 86	31126	31127

Выключатели нагрузки Interpact INV100 - 400

Способ разъединения

Серия Interpact INV обеспечивает двойную безопасность благодаря видимому разрыву и гарантированному разъединению.

Гарантированное разъединение

Механическое устройство гарантирует, что положение рукоятки точно указывает положение главных контактов. Благодаря надёжному разъединению компания Schneider Electric гарантирует высокую безопасность обслуживающего персонала.

Если аппарат заблокирован в отключённом положении с помощью навесных замков, пользователь может быть полностью уверен в том, что цепь однозначно изолирована от источника питания.

Видимый разрыв

Оператор может наблюдать непосредственно через прозрачный экран физическое разъединение главных контактов.

Характеристики

Соответствие стандартам	МЭК 60947-1, МЭК 60947-3
Рабочее напряжение Ue	500 - 690 В
Температура настройки ном. тока	60 °C
Установка	На плате



31165



31171



31185



31191

Стандартные выключатели нагрузки

Тип	Размеры: В x Ш x Г (мм)	№ по каталогу	
		3P	4P
Interpact INV100 - 400, монтаж на плате			
Interpact INV100	136 x 140 x 86	31160	31161
Interpact INV160	136 x 140 x 86	31164	31165
Interpact INV250	136 x 140 x 86	31166	31167
Interpact INV400	205 x 185 x 120	31170	31171

Выключатели нагрузки экстренного отключения

Тип	Размеры: В x Ш x Г (мм)	№ по каталогу	
		3P	4P
Interpact INV100 - 400, монтаж на плате			
Interpact INV100	136 x 140 x 86	31180	31181
Interpact INV160	136 x 140 x 86	31184	31185
Interpact INV250	136 x 140 x 86	31186	31187
Interpact INV400	205 x 185 x 120	31190	31191

Выключатели нагрузки Interpact INS40 - 250

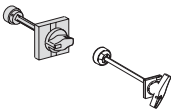
Interpact INV100 - 400

Вспомогательные устройства и аксессуары

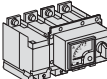
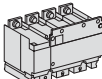
Вспомогательные контакты

Наименование	Описание	№ по каталогу		
		INS40 - 160	INS250 - 100/250 INV100 - 250	INV400
Вспомогательные контакты (переключающие)				
	OF или CAM (опережающего действия при переключении)	29450	29450	29450
	OF или CAM слаботочное исполнение (опережающего действия при переключении)	29452	29452	29452

Поворотные рукоятки

Наименование		Описание	№ по каталогу		
			INS40 - 160	INS250 - 100/250 INV100 - 250	INV400
Передние выносные рукоятки					
		Чёрная рукоятка	28941	31050	31052
		Красная рукоятка, жёлтая передняя панель	28942	31051	31053
Боковые рукоятки					
	Стандартная рукоятка	Комплект для установки	-	31054	-
		+ боковая выносная рукоятка	-	31057	-
	Выносная рукоятка	Чёрная	-	31057	-
		Красно-жёлтая	-	31058	-
Запасные рукоятки					
		Чёрная рукоятка	28962	-	-
		Красная рукоятка	28963	-	-

Устройства сигнализации и измерения

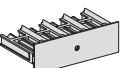
Наименование	Ном. ток (А)	№ по каталогу			
		INS40 - 160	INS250 - 100/250 INV100 - 250	INV400	
Блок амперметра (4P)					
	100	-	29456	-	
	160	-	30556	-	
	250	-	31566	-	
	400	-	-	32656	
Комплект для установки (обязателен для передней стандартной рукоятки)			-	31081	31081
Блок трансформаторов тока с выходами напряжения 4P					
	с выходами напряжения	100	-	29462 (1)	-
		160	-	31562 (1)	-
		250	-	31570 (1)	-
	без выходов напряжения	100	-	29458 (1)	-
		160	-	30558 (1)	-
		250	-	31568 (1)	-

(1) Только для INS.

Приспособления для блокировки и пломбирования

Наименование	Описание	№ по каталогу		
		INS40 - 160	INS250 - 100/250 INV100 - 250	INV400
Приспособления для блокировки				
	Блокировка рукоятки 1 - 3 навесными замками (в положении «отключено»))	Встроенная	Встроенная	Встроенная
	Механическое приспособление для замка Ronis/Profalux (без замка)	-	31087	31088
Встроенные замки				
	Замок Ronis 1351B.500	41940	41940	41940
	Замок Profalux KS5 B24 D4Z	42888	42888	42888
	Аксессуары для пломбирования	29375	29375	29375

Установка выключателя нагрузки INV вместе с Compact NSX

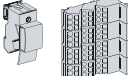
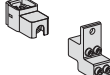
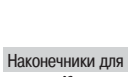
Моноблочные соединения		№ по каталогу	
	Соединение INV100/160/250 - NSX100/160/250	31066	
	Соединение INV400 - NSX100/160/250	31067	
	Подставка для выравнивания по лицевой стороне для моноблочного соединения INV400 - NSX100/160/250	31064	
Соединительные комплекты		№ по каталогу	
	Комплект гибких кабелей для соединения вертикального аппарата INV100/160/250 и горизонтального аппарата NSX250	04443	
	Комплект гибких кабелей для соединения вертикального аппарата INV400 и горизонтального аппарата NSX250	04445	
	Комплект гибких кабелей для соединения вертикального аппарата INV100/160/250 и горизонтального аппарата NSX250 Vigi	04444	
	Комплект гибких кабелей для соединения вертикального аппарата INV100/160/250 и вертикального аппарата NSX250, установленных в ряд	31071	

Выключатели нагрузки Interpact INS40 - 250

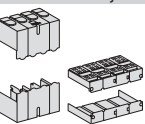
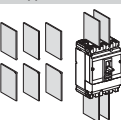
Interpact INV100 - 400

Вспомогательные устройства и аксессуары (продолжение)

Аксессуары для присоединения (для медных или алюминиевых кабелей)

Наименование	Описание	№ по каталогу				
		INS40 - 125	INS100 - 160	INS250 - 100/250 INV100 - 250	INV400	
Распределительные колодки Distribloc (для неизолированных кабелей)						
	125 A	12 отходящих пружинных клемм (7 x 4 + 3 x 6 + 2 x 10 мм²) + 1 отходящая туннельная клемма (25 мм²)	04045	-	-	-
	160 A	12 отходящих пружинных клемм (7 x 4 + 3 x 6 + 2 x 10 мм²) + 1 отходящая туннельная клемма (25 мм²) с комплектом для присоединения	-	04046	-	-
Ступенчатые распределительные блоки (для неизолированных кабелей)						
	125 A	4 x 10 отв. (5 x 10 мм² + 4 x 16 мм² + 1 x 35 мм²) 4 x 17 отв. (8 x 10 мм² + 8 x 16 мм² + 1 x 35 мм²)	13512 13514	-	-	-
Распределительные колодки Polybloc (для неизолированных кабелей)						
	160 A (40 °C)	6 кабелей ≤ 16 мм² (1P)	-	-	4 x 04031	-
	250 A (40 °C)	9 кабелей ≤ 6 x 10 мм² + 3 x 16 мм² (4P)	-	-	1 x 04034	-
Клеммы для медных или алюминиевых неизолированных кабелей						
	Распределительные клеммы	на 3 жёстких кабеля 16 мм²	Комплект из 3 шт.	19096	-	-
		или 3 гибких кабеля 10 мм²	Комплект из 4 шт.	19091	-	-
	Защелкивающиеся клеммы	S ≤ 95 мм²	Комплект из 3 шт.	-	28947	-
			Комплект из 4 шт.	-	28948	-
	Распределительные клеммы	на 4 жёстких кабеля 25 мм² или 4 гибких кабеля 16 мм²	Комплект из 3 шт.	-	28949	-
			Комплект из 4 шт.	-	28950	-
	Защелкивающиеся клеммы	для кабеля 1,5 - 95 мм²	Комплект из 3 шт.	-	-	29242
		≤ 160 A	Комплект из 4 шт.	-	-	29243
	Алюминиевые клеммы	Защёлка для фиксации клеммы	Комплект из 10 шт.	-	-	29241
		для кабеля 25 - 95 мм²	Комплект из 3 шт.	-	-	29227
	Алюминиевые клеммы	≤ 250 A	Комплект из 4 шт.	-	-	29228
		для кабеля 120 - 185 мм²	Комплект из 3 шт.	-	-	29259
	Клеммы	≤ 250 A	Комплект из 4 шт.	-	-	29260
		на 1 кабель 35 - 300 мм²	Комплект из 3 шт.	-	-	-
	Клеммы	на 2 кабеля 35 - 240 мм²	Комплект из 4 шт.	-	-	32479
			Комплект из 4 шт.	-	-	32480
	Клеммы	на 1 кабель 35 - 300 мм²	Комплект из 3 шт.	-	-	32481
		на 2 кабеля 35 - 240 мм²	Комплект из 4 шт.	-	-	32482
	Клеммы	на 1 кабель 35 - 300 мм²	Комплект из 3 шт.	-	-	29348
		на 2 кабеля 35 - 240 мм²	Комплект из 4 шт.	-	-	29248
	Клеммы	на 1 кабель 35 - 300 мм²	Комплект из 3 шт.	-	-	29249
		на 2 кабеля 35 - 240 мм²	Комплект из 4 шт.	-	-	-
Контактные пластины (поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов)						
	Угловые контактные пластины		Комплект из 3 шт.	-	-	29261
			Комплект из 4 шт.	-	-	32484
	Удлинительные контактные пластины		Комплект из 3 шт.	-	-	29262
			Комплект из 4 шт.	-	-	32485
	Удлинительные контактные пластины		Комплект из 3 шт.	-	-	29263
			Комплект из 4 шт.	-	-	32486
	Удлинительные контактные пластины		Комплект из 3 шт.	-	-	29264
			Комплект из 4 шт.	-	-	32487
Расширители полюсов (верхнее или нижнее присоединение)						
	Расширители полюсов	52,5 мм	3P	-	-	31563
			4P	-	-	32490
	Расширители полюсов	70 мм	3P	-	-	31564
			4P	-	-	32491
	Моноблочный расширитель полюсов		3P	-	-	32492
			4P	-	-	32493
	Подставка для выравнивания по лицевой стороне		3/4P	-	-	31061
			3/4P	-	-	31064
Наконечники для медных кабелей (поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов)						
	Для кабелей 95 мм²		Комплект из 3 шт.	-	-	28951
			Комплект из 4 шт.	-	-	28952
	Для кабелей 120 мм²		Комплект из 3 шт.	-	-	29252
			Комплект из 4 шт.	-	-	29256
	Для кабелей 150 мм²		Комплект из 3 шт.	-	-	29253
			Комплект из 4 шт.	-	-	29257
	Для кабелей 185 мм²		Комплект из 3 шт.	-	-	29254
			Комплект из 4 шт.	-	-	29258
	Для кабелей 240 мм²		Комплект из 3 шт.	-	-	-
			Комплект из 4 шт.	-	-	32500
	Для кабелей 300 мм²		Комплект из 3 шт.	-	-	32501
			Комплект из 4 шт.	-	-	32502
	Для кабелей 300 мм²		Комплект из 3 шт.	-	-	32503
			Комплект из 4 шт.	-	-	32503

Аксессуары для присоединения (для медных или алюминиевых кабелей)

Наименование	Описание	№ по каталогу				
		INS40 - 80	INS100 - 160	INS250 - 100/250 INV100 - 250	INV400	
Наконечники для алюминиевых кабелей (поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов)						
	Для кабелей 150 мм²	Комплект из 3 шт.	-	-	29504	-
		Комплект из 4 шт.	-	-	29505	-
	Для кабелей 185 мм²	Комплект из 3 шт.	-	-	29506	-
		Комплект из 4 шт.	-	-	29507	-
	Для кабелей 240 мм²	Комплект из 3 шт.	-	-	-	32504
		Комплект из 4 шт.	-	-	-	32505
	Для кабелей 300 мм²	Комплект из 3 шт.	-	-	-	32506
		Комплект из 4 шт.	-	-	-	32507
Крышки винтов						
	Комплект из 2 шт.	3P/4P	28955	28956	-	-
Клеммные заглушки для INS40 - INS80						
	Комплект из 2 шт., 3P/4P	Короткие	28957	28958	29322	32563
		Длинные	-	-	29324	32565
		Длинные для расширителей полюсов	-	-	-	32583
Разделители полюсов						
	Комплект из 6	3P/4P	-	28959	29329	32570

Аксессуары для установки

Наименование	Описание	№ по каталогу			
		INS40 - 160	INS250 - 100/250	INV100 - 250	INV400
Рамки передней панели					
	Для выключателя нагрузки	31079	31079	31079	31080
	Для блока амперметра, IP 40	29318	29318	29318	29318

Запасные части

Наименование	Описание	№ по каталогу
12 защёлкивающихся гаек для стационарного аппарата с передним присоединением (M8)	Для INS и INV100 - INV250	30554
100 маркировочных этикеток	Для INS и INV100 - INV400	29314
Комплект винтов	Для INS и INV100 - INV250	29312
	Для INV400	32552
Чёрная рукоятка	Для INS/INV100 - 250	31082
	Для INV400	31084
Красная рукоятка	Для INS/INV100 - 250	31083
	Для INV400	31085
Прозрачный экран	Для INV100 - INV250	31089
	Для INV400	31090

Автоматические выключатели NG125N

Введение

Автоматические выключатели NG125 см. стр.

A24

1. Автоматические выключатели 10 - 125 A
2. Дифференциальные блоки Vigi

Присоединение см. стр. A24

3. Гребённая шина ≤ 63 A

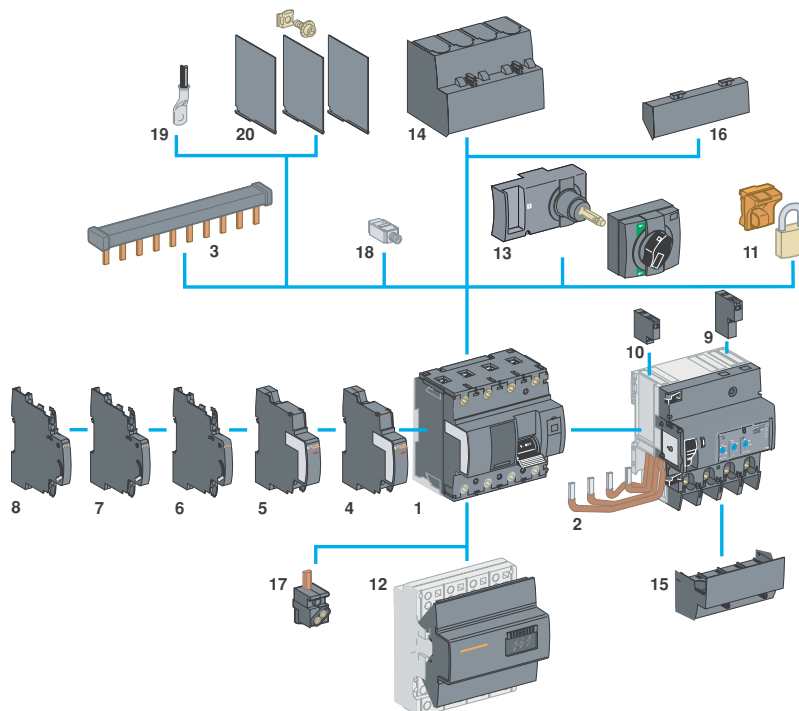
Вспомогательные электрические устройства

см. стр. A26

4. Расцепитель минимального напряжения MN
5. Независимый расцепитель MX + OF
6. Вспомогательный контакт OF + SD
7. Вспомогательный контакт OF + OF
8. Переключаемый вспомогательный контакт OF + SD/OF
9. Независимый расцепитель MXV для Vigi
10. Вспомогательный контакт сигнализации повреждения SDV для Vigi

Аксессуары см. стр. A27

11. Навесная блокировка
12. Распределительная колодка Distribloc 125 A
13. Поворотная рукоятка
14. Верхние/нижние клеммные заглушки для NG125
15. Верхние/нижние клеммные заглушки для NG125 Vigi
16. Защитные крышки винтов
17. Распределительная клемма медь/алюминий
18. Разъём под алюминиевый кабель
19. Наконечники с уменьшенным ушком
20. Винты с гайками и разделители полюсов для наконечников или шин



Автоматические выключатели NG125N специально адаптированы для потребностей, связанных с повышенной отключающей способностью:

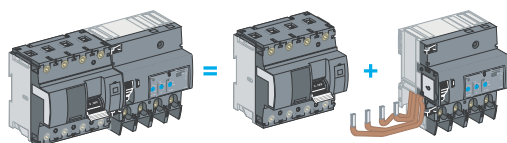
- вводный аппарат модульного шкафа;
- отходящий аппарат силового распределительного щита.

Использование:

- кривая C:
 - коммутация и защита цепей от сверхтоков (общие виды применения);
 - электромагнитные расцепители срабатывают между 5 и 10 I_n ;
- кривая D:
 - коммутация и защита цепей в электроустановках с большими токами включения;
 - электромагнитные расцепители срабатывают между 10 и 14 I_n .

Характеристики

Соответствие стандартам	Автоматические выключатели: МЭК 60947.1, 60947.2, ГОСТ 50030.1, 50030.2
Быстрое включение	Позволяет лучше выдерживать повышенные токи токи включения некоторых потребителей
Гарантированное отключение согласно МЭК 60947-2	Зелёная полоса на рукоятке гарантирует размыкание всех полюсов
Рукоятка управления	3 положения: включено - отключено - аварийное отключение
Навесная блокировка	В отключённом положении, встроенная
Индикация повреждения на передней панели	Посредством индикатора повреждения
Кнопка тестирования	Посредством положения рукоятки (авар. откл.)
Кнопка тестирования	Позволяет проверить работоспособность механизма расцепления
Рабочее напряжение U_e max	500 В пер. тока
Температура настройки ном.	40 °C
Количество циклов (В/О)	10 000
Присоединение через туннельные клеммы	1,5 - 50 мм (ном. ток 63 A) (медный кабель, затяжка отвёрткой) 16 - 70 мм ² (ном. ток 80 - 125 A) (медный кабель, затяжка ключом для винта с внутренним шестигранником 4 мм)
Вывод напряжения	Через наконечник с захимом 6,35 для ном. тока > 63 A



Дифференциальный автоматический выключатель NG125 Vigī

Автоматический выключатель NG125

Блок Vigī NG125

⚠ Комбинация автоматического выключателя и дифференциального блока соответствует стандарту на аппараты того же семейства, представленные в соответствующем каталоге Schneider Electric.

Дифференциальный блоки Vigī

Тип A

Блок Vigī адаптирован для работы в следующих условиях окружающей среды:

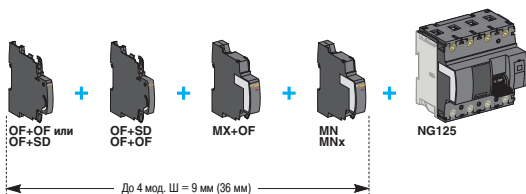
- при наличии значительных рисков ложного срабатывания: близкие грозовые разряды, режим IT, присутствие электронных балластов, присутствие аппаратуры со встроенными помехоподавляющими фильтрами типа осветительного оборудования, микропроцессорной техники и т.д.;
- при наличии источников помех:
 - присутствие гармоник или режекции повышенной частоты;
 - присутствие постоянных составляющих: диоды, диодные мосты, источники питания с импульсной регулировкой и т.д.;
- защита от ложных срабатываний из-за кратковременных перенапряжений (грозовые разряды, коммутационные операции аппаратуры и т.д.).

Характеристики

Соответствие стандартам	МЭК 60947-2, МЭК 61009
Индикация дифференциального повреждения	На передней панели, посредством красного механического индикатора на рукоятке управления блока Vigī
Рабочее напряжение Ue	230 - 415 В пер. тока 440 - 500 В пер. тока
Рабочая температура	-25 °C... +40 °C
Присоединение через туннельные клеммы	До 50 мм (медный кабель)

Особые характеристики регулируемых блоков Vigī I/S/R

Сигнализация тока утечки (регулируется переключателем в диапазоне 10 - 50 % чувствительности I _{Δn})	На передней панели посредством светодиода Дистанционно посредством замыкающего контакта, не имеющего потенциала, 250 В - 1 А (слаботочное исполнение)
Присоединение через зажимные клеммы	2 x 1,5 мм ²



Вспомогательные электрические устройства

Расцепители и вспомогательные контакты

Вспомогательные устройства для расцепления и дистанционной сигнализации автоматических выключателей устанавливаются слева от аппарата, в зоне шириной до 36 мм.

Вся информация см. стр. **A26**

Автоматические выключатели NG125N

Выбор времятоковых характеристик

Кривая C: общие виды применения.

Кривая D: потребители с большими токами включения.

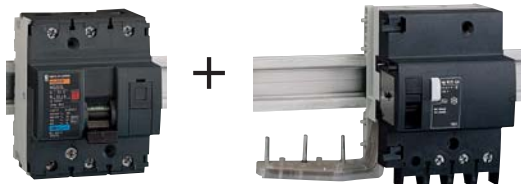
25 кА (1)

Кол-во модулей
Ш = 9 мм

Ном. ток
(А)

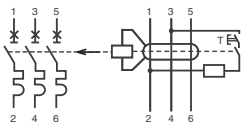
3P

9



NG125N 3P

Vigi NG125



Автоматические выключатели NG125N

Кривые

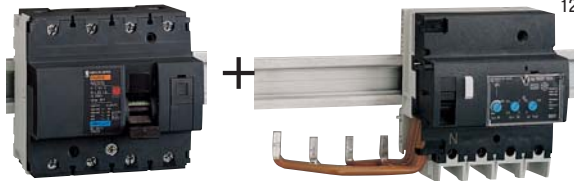
C

D

10	18632	-
16	18633	-
20	18634	-
25	18635	-
32	18636	-
40	18637	-
50	18638	-
63	18639	-
80	18640	18669
100	18642	18670
125	18644	18671

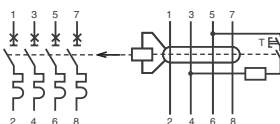
4P

12



NG125N 4P

Vigi NG125



10	18649	-
16	18650	-
20	18651	-
25	18652	-
32	18653	-
40	18654	-
50	18655	-
63	18656	-
80	18658	18672
100	18660	18673
125	18662	18674

(1) Отключающая способность.

Напряжение (В пер. тока)	Откл. сп.
Согласно МЭК 60947-2	Icu
230 - 240	50 кА
400 - 415	25 кА (*)
440	20 кА
500	10 кА

(*) 6 кА на 1 полюсе в режиме нейтрали IT (случай двойного замыкания)

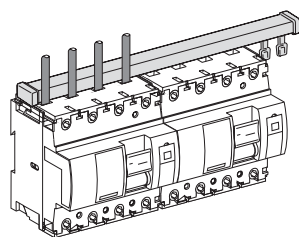
Гребёчатые шинки

Гребёчатые шинки обеспечивают питание аппаратов с шагом 27 мм

Тип	Кол-во модулей Д = 9 мм	Макс. кол-во аппара- тов на шинку	№ по каталогу
Гребёчатые шинки	3P	45 (Д = 405 мм, 15 полюсов)	5
	4P	48 (Д = 432 мм, 16 полюсов)	4
Комплект из 20 защитных колпачков и 4 боковых заглушек для шинки 3P, 4P			14818

Характеристики

Прямая подача питания на клемму автоматического выключателя	До 50 мм ² (жесткий кабель)
Допустимый ток при 40 °C	125 А
Макс. ток на отходящую линию	63 А
Стойкость к токам короткого замыкания	Совместимость с отключающей способностью автоматических выключателей NG125N
Комплект поставки	4 защитных колпачка + 2 боковые заглушки для шинки 3P, 4P



Защитные колпачки позволяют изолировать свободные контакты.

Аксессуары см. стр. A27

Дифференциальные блоки Vigi NG125

Ном. ток Чувствительность (мА)	Напряжение (В пер. тока 50 Гц)	Тип А 	
		№ по каталогу	Кол-во модулей Ш = 9 мм
3P			
63 А мгновенного действия			
30	230 - 415	19013	9
300	230 - 415	19014	9
63 А селективный S			
300 S	230 - 415	19032	9
1 000 S	230 - 415	19033	9
63 А регулируемый: мгновенного действия (I), селективный (S) или с выдержкой времени 150 мс (R)			
300-500-1000-3000 I/S/R	230 - 415	19036	11
	440 - 500	19053	11
125 А мгновенного действия			
30	230 - 415	19039	11
125 А регулируемый: мгновенного действия (I), селективный (S) или с выдержкой времени 150 мс (R)			
300-500-1000 I/S	230 - 415	19044	11
300-500-1000-3000 I/S/R	230 - 415	19047	11
	440 - 500	19055	11

4P			
63 А мгновенного действия			
30	230 - 415	19015	9
300	230 - 415	19016	9
63 А селективный S			
300 S	230 - 415	19034	9
1 000 S	230 - 415	19035	9
63 А регулируемый: мгновенного действия (I), селективный (S) или с выдержкой времени 150 мс (R)			
300-500-1000-3000 I/S/R	230 - 415	19037	11
	440 - 500	19054	11
125 А мгновенного действия			
30	230 - 415	19041	11
	230 - 415	19042	11
125 А регулируемый: мгновенного действия (I), селективный (S) или с выдержкой времени 150 мс (R)			
300-500-1000 I/S	230 - 415	19046	11
300-500-1000-3000 I/S/R	230 - 415	19049	11
	440 - 500	19056	11

Комплект гибких кабелей 100/125 А

Для питания гребёнчатой шинки непосредственно от задних силовых шин шкафа

Тип	Длина	Комплект	№ по каталогу
Кабель 100/125 А	420 мм	Из 4	04145



Характеристики

Кабель	Гибкий, медный, изолированный (класс 2: изоляция 1000 В) На одном конце кабеля закреплён обжимом штыревой наконечник сечением 6,9 x 2,5 под туннельные клеммы 16 мм ² На другом конце кабеля закреплён обжимом отогнутый под углом 90° наконечник с отверстием 8,5
--------	---

Совместимые вспомогательные электрические устройства

Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение	№ по каталогу
Расцепители			
MN	2	230 В пер. тока	19067
		48 В пер. тока	19069
		48 В пост. тока	19070
MNx	4	230 В пер. тока	19061
MN + OF	2	220 - 415 В пер. тока	19064
		110 - 130 В пост. тока	
		48 - 130 В пер. тока и 48 В пост. тока	19065
		24 В пер./пост. тока	19066
		12 В пер./пост. тока	19063
Вспомогательные контакты			
OF + OF	1		19071
OF + SD	1		19072
SDV для блока Vigi I/S, I/S/R		НО/поврежд.	19058
		250 В пер. тока	
		НЗ/поврежд.	19059
		250 В пер. тока	
MXV для блока Vigi I/S, I/S/R			19060

Вся информация см. стр. **A26**

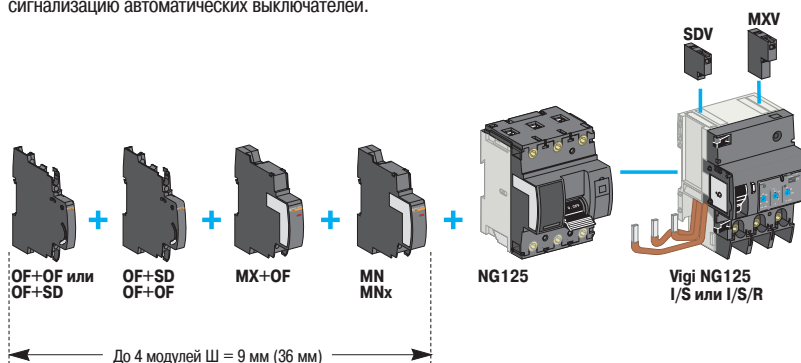
Автоматические выключатели NG125

Вспомогательные электрические устройства

Характеристики

Монтаж	Устанавливаются слева от аппарата, в зоне шириной до 36 мм (до 4 модулей Ш = 9 мм)
Присоединение через клеммы для кабелей	2 x 2,5 мм², гибких или жёстких 2 x 2,5 мм², с изолированными наконечниками 2 x 1,5 мм², с изолированными наконечниками 2 x 1,5 мм², с вилочными наконечниками
Отключающая способность вспомогательных контактов	3 А при 415 В пер. тока 6 А при 240 В пер. тока

Вспомогательные электрические устройства обеспечивают отключение или дистанционную сигнализацию автоматических выключателей.



Расцепители

Расцепитель минимального напряжения MN

- аварийное отключение кнопкой;
- безопасность при наличии цепей питания нескольких машин, путём запрета неконтролируемого повторного пуска электродвигателей.

При понижении напряжения питания расцепителя (между 70 и 35 %) последний реализует отключение соединённого с ним аппарата и блокирует его повторное включение вплоть до восстановления своего напряжения. Соответствует стандарту МЭК 60947-2.

Расцепитель MNx для размыкающей кнопки

Расцепитель, нечувствительный к отключению питания. Рекомендуется для отказоустойчивых устройств аварийного отключения.

Независимый расцепитель MX + OF

С момента включения под напряжение реализует отключение соединённого с ним автоматического выключателя:

- снабжен контактом автоматического отключения;
- снабжён переключающим контактом OF для сигнализации положения «включено» или «отключено» аппарата.

Тип	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Напряжение (В)	№ по кат.
MN	2	230 В пер. тока 48 В пер. тока 48 В пост. тока	19067 19069 19070
MNx	4	230 В пер. тока 380 - 415 В пер. тока	19061 19062
MX + OF	2	220 - 415 В пер. тока 110 - 130 В пост. тока 48 - 130 В пер. тока 48 В пост. тока 24 В пер./пост. тока 12 В пер./пост. тока	19064 19065 19066 19063
OF + OF	1		19071
OF + SD	1		19072
SDV	или	НО/поврежд. 250 В пер. тока (2 А) НЗ/поврежд. 250 В пер. тока (2 А)	19058 19059
MXV		110-240 В пер. тока	19060

Вспомогательные устройства

Вспомогательный контакт OF + OF

Сигнализирует положение «включено» или «отключено» автоматического выключателя.

Контакт сигнализации аварийного отключения OF + SD

Сигнализирует положение «аварийное отключение» автоматического выключателя (в том числе отключение расцепителем MN или MX). Индикация повреждения посредством механического индикатора на передней панели.

Вспомогательный контакт OF + SD/OF

Позволяет, в зависимости от потребности, использовать контакт OF + OF или OF + SD.

Вспомогательные устройства SDV и MXV

для регулируемых блоков Vigi

Втычные вспомогательные устройства, устанавливаемые на регулируемые блоки Vigi I/S и I/S/R без изменения их ширины.

Контакт сигнализации аварийного отключения SDV:

- переключающий контакт, сигнализирующий аварийное отключение на дифференциальное повреждение (в том числе отключение расцепителем MXV);
- отказоустойчивое функционирование.

Независимый расцепитель MXV:

С момента включения под напряжение реализует отключение дифференциального автоматического выключателя.

Аксессуары

Выносные передние поворотные рукоятки

Позволяют управлять трёх- или четырёхполюсным автоматическим выключателем снаружи шкафа. Существуют два варианта цвета: чёрная рукоятка (стандартный вариант) или красная рукоятка/жёлтая панель для управления станками.

- степень защиты: IP40;
- блокировка: блокировка в положении «отключено» навесными замками посредством 1 - 3 навесных замков диаметром 5 - 8 мм (не входят в комплект поставки).

Стандартные передние поворотные рукоятки

Устанавливаются спереди на трёх- или четырёхполюсные автоматические выключатели. Блокируются в положении «отключено» навесными замками (три замка). Существуют два варианта цвета: чёрная рукоятка (стандартный вариант) или красная рукоятка / жёлтая панель для управления станками.

Белая рукоятка

Белая рукоятка позволяет визуально различать вводной аппарат распределительного щита.

Пломбируемые клеммные заглушки (верхние/нижние)

- существуют в двух исполнениях:
 - для автоматического выключателя NG125N (устанавливаются сверху и снизу выключателя);
 - для дифференциального автоматического выключателя NG125N Vigi (устанавливаются сверху дифференциального автоматического выключателя и снизу блока Vigi):
- напряжение изоляции между фазами U_i : 1000 В;
- степень защиты: IP40D.

Пломбируемые защитные крышки винтов

Позволяют предотвратить контакт между винтами клемм автоматических выключателей.

Винты с гайками и разделители полюсов для наконечников или шин

- присоединение:
 - посредством медных наконечников:
 - гибкого кабеля сечением до 35 мм²;
 - жёсткого кабеля сечением до 50 мм².
 - посредством шин размером 16 x 4 мм;
 - посредством наконечников с уменьшенным ушком (Ш: до 19 мм).
- напряжение изоляции между фазами U_i : 1000 В;
- зажимной винт M6 (ключ для винтов с внутренним шестигранником 4 мм).

Наконечник с уменьшенным ушком для NG125N 80 - 125 A

Специальный наконечник (Ø 6 мм, максимальная ширина: 19 мм) для жёсткого медного кабеля сечением 70 мм² или гибкого медного кабеля сечением 50 мм².

Разъём под алюминиевый кабель для NG125N 80 - 125 A

Для алюминиевого кабеля сечением 25 - 70 мм² (затяжка ключом для винтов с внутренним шестигранником 4 мм).

Изолированная распределительная клемма медь/алюминий

Клемма привинчивается непосредственно на контактные пластины автоматического выключателя или блока Vigi.

- присоединение: 3 медных или алюминиевых кабеля
 - гибкие сечением 1 - 10 мм²;
 - жёсткие сечением 1,5 - 16 мм²;
 - с наконечником до 4 мм².
- напряжение изоляции между фазами U_i : 1000 В;
- затяжка: отвёрткой.

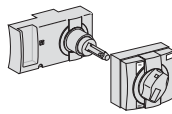
Распределительная колодка Distribloc 125 A

Этот полностью изолированный моноблочный четырёхполюсный клеммник позволяет присоединять отходящие линии ≤ 10 мм² посредством пружинных клемм.

Присоединение и характеристики см. стр. A81

Выносные передние поворотные рукоятки

№ по каталогу

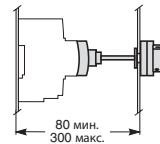
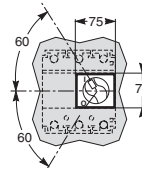


Чёрная рукоятка

19088

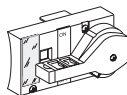
Красная рукоятка / жёлтая панель

19089



Стандартные передние поворотные рукоятки

№ по каталогу



Чёрная рукоятка

19092

Красная рукоятка / жёлтая панель

19097

Белая рукоятка

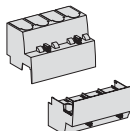
№ по каталогу

(комплект из 10)

19099

Пломбируемые клеммные заглушки (верхние/нижние)

№ по каталогу



для NG125N

3P

19082

с любым ном. током

4P

19083

для NG125N Vigi

3P мгн. действ. или S

19075

(ном. ток ≤ 63 A)

3P регулир. I/S/R

19077

4P мгн. действ. или S

19076

4P регулир. I/S/R

19078

для NG125N Vigi

3P

19077

(ном. ток 80 - 125 A)

4P

19078

Пломбируемые защитные крышки винтов

№ по каталогу



(комплект из 10)

3P

19086

4P

19087

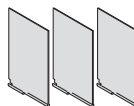
Винты с гайками и разделители полюсов для наконечников или шин

№ по каталогу



Верхние или нижние полюса (комплект из 4)

19093



Наконечник с уменьшенным ушком для NG125N 80 - 125 A

№ по каталогу



(комплект из 4)

19094

Разъём под алюм. кабель для NG125N 80 - 125 A

№ по каталогу

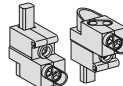


(комплект из 4)

19095

Изолированная распределительная клемма медь/алюминий

№ по каталогу

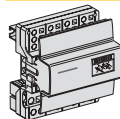


(комплект из 4)

19091

Распределительная колодка Distribloc 125 A

№ по каталогу



Распределительная колодка

04045

Комплект из 4 кабелей 125 A, Д = 210 мм

04047

Автоматические выключатели NG160N

Автоматические выключатели NG160N

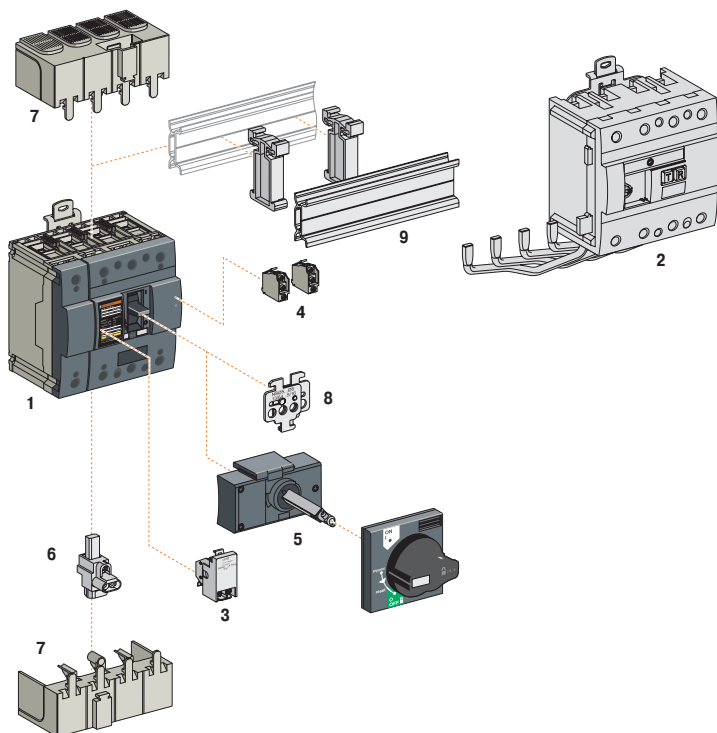
1. Автоматический выключатель со встроенным магнитотермическим расцепителем 80 - 160 А
2. Дифференциальные блоки Vigi

Вспомогательные электрические устройства

3. Расцепители напряжения MX или MN
4. Вспомогательные контакты:
 - OF: сигнализация положения «включено» или «отключено» аппарата.
 - SD: сигнализация аварийного отключения

Аксессуары

5. Выносная поворотная рукоятка
6. Аксессуары для присоединения
7. Клеммные заглушки
8. Блокировка рычага управления
9. Монтажное приспособление



Автоматические выключатели

- 3- и 4-полюсные аппараты, разработанные специально для использования на вводе модульных устройств Acti 9:
- для автоматических выключателей, усиление отключающей способности нижестоящих аппаратов за счёт каскадного соединения до 25 кА;
 - удобство установки в шкафы Prisma G благодаря:
 - стандартному 45-миллиметровому вырезу;
 - креплению на DIN-рейке простым защёлкиванием.

Характеристики

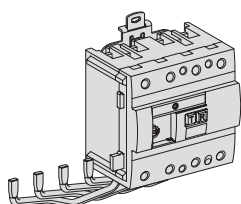
Автоматический выключатель

Соответствие стандартам	МЭК 60947-2		
Номинальный ток In 40 °C	160 А		
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	8 кВ		
Номинальное рабочее напряжение (Ue)	500 В пер. тока, 50/60 Гц		
Полный ток отключения	220 / 240 В	40 кА (действ.)	
	380 / 415 В	25 кА (действ.)	
Гарантированное разъединение согласно МЭК 60947-2	Зелёная полоса на рукоятке гарантирует размыкание всех полюсов		
Количество циклов (В/О)	10000		
Магнитотермический расцепитель	Встроенный		
Номинальные токи (In)	80/100/125/160 А		
Тепловая защита (Ir)	Постоянная уставка 1 In		
Электромагнитная защита (Im)	600/900/1250/1250 А		
Размеры	В x Ш x Г (мм)		Кол-во модулей Ш = 9 мм
NG160N	3P	120 x 90 x 82,5	10
	4P	120 x 120 x 82,5	14
NG160N Vigi	3P	120 x 210 x 82,5	24
	4P	120 x 240 x 82,5	27
Присоединение через клеммы	1,5 - 70 мм ²		

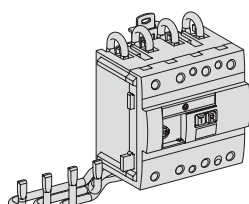
Дифференциальный блоки Vigi

Блоки Vigi устанавливаются справа от автоматического выключателя или выключателя нагрузки. Существуют в двух исполнениях в зависимости от способа присоединения:

- подключение сверху;
- подключение снизу.



Блок Vigi
(подключение сверху)



Блок Vigi
(подключение снизу)

Характеристики блоков Vigi

Соответствие стандартам	МЭК/EN 947-2 приложение B		
Регулируемая чувствительность (A)	0,03	0,3	1 / 3
	0	60	150
Регулируемая выдержка времени (мс) (1)			
Полное время отключения	< 40	< 140	< 350
Номинальное напряжение	200 - 440 В пер. тока, 50/60 Гц		
Возврат в исходное положение и тестирование	С помощью кнопки		
Защита от ложных срабатываний (работа при наличии постоянной составляющей)	Тип A si		
Присоединение	Верхнее или нижнее (с помощью соединительного комплекта)		

(1) Если чувствительность равна 30 мА, отключение производится без выдержки, вне зависимости от уставки времени.



NG160N

NG160N с блоком Vigi
(нижнее присоединение)NG160N с блоком Vigi
(верхнее присоединение)

Кол-во полюсов	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ном. ток (А)	Авт. выключатели NG160N 25 кА (1)	Блоки Vigi		Кол-во модулей Ш = 9 мм
				Присоединение нижнее	верхнее	
3	10	80	28623	-	-	-
		100	28622	-	-	-
		125	28621	-	-	-
		160	28620	28310	28312	14
4	14	80	28633	-	-	-
		100	28632	-	-	-
		125	28631	-	-	-
		160	28630	28311	28313	13

(1) Отключающая способность:

Напряжение (В пер. тока) согласно МЭК 60947-2	Откл. сп. Icu
220 - 240	40 кА
380 - 415	25 кА

Вспомогательные электрические устройства и аксессуары

Клеммные заглушки (комплект из 2 шт.) для авт. выключателя или выключателя нагрузки Vigi	№ по каталогу
3P	28034
4P	28035



Вспомогательный контакт (переключающий)	№ по каталогу
OF или SD	Стандартное исполнение 29450 Слаботочное исполнение 29452

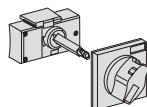


Расцепители напряжения	Напряжение (В)	№ по каталогу	
		MX	MN
Пер. тока, 50/60 Гц	48	28070	28080
	110/130	28071	28081
	220/240	28072	28082
	380/415	28073	28083
Пост. ток	24	28075	28085
	48	28076	28086
	110/125	28077	28087
	250	28078	28088



Расцепитель напряжения с выдержкой времени	№ по каталогу
Состав:	MN
Расцепитель напряжения 250 В пост. тока	28088
Реле времени 220/240 В пост. тока	LV429427

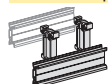
Поворотные рукоятки	№ по каталогу
Чёрная выносная поворотная рукоятка	28061
Красно-жёлтая выносная поворотная рукоятка	28060



Блокировка рычага управления	№ по каталогу
	29370



Монтажное приспособление	№ по каталогу
DIN-рейка и подставка для модульных устройств	04227



Распределительные клеммы	№ по каталогу
3 x 16 мм ²	Комплект из 9 шт. 19091

