

## Выбор чувствительности

Выбор чувствительности дифференциальной защиты зависит одновременно от типа защищаемой цепи и от типа требуемой защиты.

Тип защиты	Требования		Рекомендации Schneider Electric	Чувствительность (I $\Delta$ n)			
	Национальный стандарт ГОСТ Р 50571	Международный стандарт МЭК 60364		30 мА (*)	100 - 3000 мА (в зависимости от системы заземления)	300 мА (или 500 мА)	
<b>Защита от поражения электротоком при прямом прикосновении</b>							
DBI 23167 		Питание: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Розеток общего назначения, до 20 А</li> <li>■ Приборов, расположенных вблизи от ванны, душа, бассейна</li> <li>■ Переносных приборов для наружного использования, до 3 А</li> <li>■ Приборов для освещения выставочной экспозиции или сцены</li> <li>■ Наружные осветительные приборы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Освещение в жилищах</li> </ul>	<b>Использование в конечном распределительном щите</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Дифференциальный автоматический выключатель, защищающий отходящую линию</li> <li>■ Дифференциальный выключатель нагрузки, защищающий группу отходящих линий</li> </ul>			
<b>Защита от поражения электротоком при косвенном прикосновении</b>							
DBI 123108 		Все элементы электросистемы, за исключением: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Устройств с изоляцией класса II</li> <li>■ Устройств, работающих под безопасным сверхнизким напряжением (класс III)</li> </ul>	—		<b>Использование в конечном распределительном щите</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Дифференциальный выключатель нагрузки или автоматический выключатель, установленный на вводе</li> </ul> <b>Использование в главном или вторичном распределительном щите</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Дифференциальный автоматический выключатель, защищающий отходящую линию</li> <li>■ Дифференциальный автоматический выключатель или выключатель нагрузки, защищающий группу отходящих линий, или установленный на вводе</li> </ul>		
<b>Защита от возгорания из-за утечки тока</b>							
DBI 221059 		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Помещения:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ взрывоопасные (BE3)</li> <li>□ пожароопасные (BE2)</li> </ul> </li> <li>■ Сельскохозяйственные и садоводческие помещения</li> <li>■ Оборудование для ярмарок, выставок и зрелищ</li> <li>■ Временные установки для наружного отдыха</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Старые здания или электроустановки</li> <li>■ Влажная среда: сельскохозяйственные здания, общественные бассейны</li> <li>■ Наличие реагентов</li> </ul>		<b>Использование в конечном распределительном щите</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Дифференциальный выключатель нагрузки или автоматический выключатель, установленный на вводе</li> </ul> <b>Использование в главном или вторичном распределительном щите</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Дифференциальный автоматический выключатель, защищающий каждую отходящую линию, идущую в опасную зону</li> <li>■ Дифференциальный автоматический выключатель или выключатель нагрузки, защищающий группу отходящих линий</li> <li>■ На вводе: дифференциальный выключатель нагрузки или автоматический выключатель</li> </ul>		

(\*) Чувствительность 10 мА подходит для некоторых очень специфичных видов применения, когда существует риск воздействия неопасного тока (10 - 30 мА) на человека, который не может освободиться от этого воздействия. Пример: больничное оборудование, предназначенное для ухода за лежачими пациентами. В общем случае, такая очень высокая чувствительность может приводить к частым ложным срабатываниям из-за естественных токов утечки электроустановки.

## Невосприимчивость к возмущениям

Для нейтрализации последствий любых возмущений компания Schneider Electric применяет в своих устройствах различные технологии.

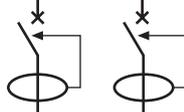
Условия работы	Примеры	Типы			
		AC	A	A si	B
<b>Нагрузки</b>					
 <p>Без особых характеристик</p> <p>С однофазным питанием, оснащённые выпрямителем</p> <p>Генерирующие возмущения повышенной частоты (пики тока, гармоники)</p> <p>С фильтром гармоник в цепи питания</p> <p>С трёхфазным питанием, оснащённые выпрямительным каскадом</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Розетки общего назначения</li> <li>Лампы накаливания</li> <li>Электробытовые приборы: микроволновые печи, посудомоечные машины, сушилки для белья</li> <li>Электронагревательные приборы, бойлеры</li> </ul>	■	■	■	■
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Электробытовые приборы: индукционные плиты, стиральные машины (с регулируемой скоростью вращения)</li> <li>Однофазные преобразователи частоты</li> </ul>	—	■	■	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Люминесцентные лампы, запитываемые через трансформатор очень низкого напряжения, через электронный балласт</li> <li>Осветительные приборы с регулируемой яркостью</li> <li>Силовое компьютерное оборудование</li> <li>Однофазные промышленные преобразователи частоты</li> <li>Кондиционеры</li> <li>Телекоммуникационное оборудование</li> <li>Конденсаторные батареи</li> </ul>	—	—	■	■
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Микрокомпьютерные комплексы</li> <li>Периферийное компьютерное оборудование (принтеры, сканнеры и т.д.)</li> </ul>	—	—	■	■
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Трёхфазные промышленные преобразователи частоты</li> <li>Трёхфазные инверторы</li> </ul>	—	—	—	■
<b>Электрическая окружающая среда</b>					
 <p>Близость устройств, генерирующих переходные перенапряжения</p> <p>Цели, запитываемые от инвертора</p> <p>Система заземления с изолированной нейтралью (IT)</p> <p>Высокий риск грозовых разрядов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Коммутационная аппаратура большой мощности</li> <li>Батареи компенсации реактивной мощности</li> </ul>	—	—	■	■
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сети с резервированным питанием</li> </ul>	—	—	■	■
	—	—	—	■	■
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Здания с молниеотводом</li> <li>Горная или влажная местность</li> <li>Повышенная интенсивность грозовой деятельности</li> </ul>	—	—	■	■
<b>Атмосфера</b>					
 <p>Возможность понижения температуры окружающей среды ниже -5 °C</p> <p>Присутствие корродирующих веществ (AF2 - AF4) или пыли</p>	—	—	■	■	■
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Крытые бассейны</li> <li>Порты для прогулочных судов, приморские курортные комплексы, кемпинги</li> <li>Водоочистные сооружения</li> <li>Объекты химической и тяжёлой промышленности, бумажные фабрики</li> <li>Шахты и подземные хранилища, дорожные туннели</li> <li>Рынки, объекты животноводства и пищевой промышленности</li> </ul>	—	—	■	—

## Селективность

Дифференциальные устройства средней чувствительности (100 мА и более) существуют в селективном исполнении (S) в исполнении с выдержкой времени (R).

Данный выбор позволяет гарантировать, что при возникновении дифференциального повреждения со стороны нагрузки будет отключена только повреждённая часть электроустановки.

В нижеприведённой таблице указаны (зелёным цветом) комбинации вышестоящего и нижестоящего аппаратов, обеспечивающие такую селективность.

Чувствительность (мА) - Нижестоящие аппараты		Чувствительность (мА) - Вышестоящие аппараты													
		Мгновенного действия						Селективные S						С выдержкой времени R	
		30	100	300	500	1000	3000	100	300	500	1000	3000	1000	3000	
 <p>Мгновенного действия</p>	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
 <p>Селективные S</p>	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<p>С выдержкой времени R</p>	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Руководство по выбору

Тип		Дифференциальные выключатели нагрузки			Дифференциальные блоки
		iID K	iID	RCCB-ID 125 A	Vigi iC60
					
<b>Стандарты</b>		МЭК/EN 61008, ГОСТ Р 51326-99	МЭК/EN 61008, ГОСТ Р 51326-99	МЭК/EN 61008, VDE 0664, ГОСТ Р 51326-99	МЭК/EN 60947-2, МЭК/EN 61009, ГОСТ Р 50345-92
<b>Количество полюсов</b>	1P+N	—	—	—	—
	2P	■	■	■	■
	3P	—	—	—	■
	4P	■	■	■	■
<b>Тип</b>	AC	■	■	■	■
	A	—	■	■	■
	si(E)	—	■	■	■
	B	—	—	—	—
<b>Напряжение (В)</b>	Ue	230/400	230/400	230/400	130, 230/400
<b>Номинальное импульсное напряжение (кВ)</b>	Uimp	6	6	4	6
<b>Напряжение изоляции (В)</b>	Ui	440	440	400	500
<b>Рабочий ток (А)</b>	In	25 - 40 - 63	16 - 100	125	25 - 40 - 63
<b>Частота (Гц)</b>		50/60	50/60	50	50/60
<b>Номинальный ток отключения (А)</b>	Icn	—	—	—	—
<b>Номинальный дифференциальный ток отключения и включения (А)</b>	(IΔn)	10 In (мин. 500 А)	1500 А	1250 А	—
<b>Кривая</b>		—	—	—	—
<b>Чувствительность (мА)</b>	(IΔn)	10	—	—	—
		30	■	■	■
		100	—	■	■
		300	■	■	■
		500	—	—	■
		1000	—	—	—
		3000	—	—	—
		300 	—	■	■
		500 	—	—	■
		1000 	—	—	—
	3000 	—	—	—	
<b>Рабочая температура (°C)</b>		От -5 до +40 °C	AC : от -5 до +60 °C A, si от -25 до +60 °C	AC : от -5 до +60 °C A, si от -25 до +60 °C	AC : от -5 до +60 °C A, si от -25 до +60 °C
<b>Электрические характеристики</b>					
<b>Кривые</b>	B	—	—	—	В зависимости от используемого автоматического выключателя
	C	—	—	—	
	D	—	—	—	
	L	—	—	—	
	K	—	—	—	
	MA	—	—	—	
<b>Для получения более подробной информации см. стр.</b>		<b>112</b>	<b>106</b>	<b>114</b>	<b>90</b>
<b>Аксессуары см. стр.</b>		—	<b>134</b>	—	<b>134</b>
<b>Вспомогательные устройства см. стр.</b>		—	<b>136</b>	<b>114</b>	<b>136</b>

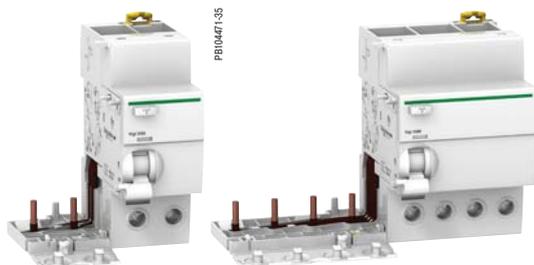
**Дифференциальные автомат. выключатели**

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">06976 SE-40</p> <p><b>Vigi C120</b></p> 	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">06946 SE-40</p> <p><b>Vigi NG125</b></p> 	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">R810241-40</p> <p><b>DPN N Vigi</b></p> 
МЭК/EN 60947-2, МЭК/EN 61009, ГОСТ Р 50345-92	МЭК/EN 60947-2, ГОСТ Р 51327.1-99	МЭК/EN 61009, ГОСТ Р 51327.1-99
-	-	■
■	■	-
■	■	-
■	■	-
■	■	■
-	■	-
-	-	-
230/400	110/220, 230/400, 440/500	230
6	8	4
500	690	400
10 - 125	63 - 125	4 - 40
50/60	50/60	50/60
-	-	6000
-	-	6000
-	-	B, C
-	-	■
■	■	-
-	-	-
■	■	■
■	■	-
-	■	-
-	■	-
■	■	-
■	■	-
-	■	-
-	■	-
AC : от -5 до +60 °C	AC : от -5 до +60 °C	AC : от -5 до +60 °C
A, si : от -25 до +60 °C	A, si : от -25 до +60 °C	A: от -25 до +60 °C
В зависимости от используемого автоматического выключателя	В зависимости от используемого автоматического выключателя	■
		■
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-
<b>96</b>	<b>100</b>	<b>116</b>
<b>140</b>	<b>152</b>	<b>144</b>
<b>140</b>	<b>152</b>	<b>140</b>



МЭК/EN 61009-1

DBI 10465-35



DBI 0447-35

- В сочетании с автоматическим выключателем iC60, блок Vigi iC60 выполняет следующие функции:
  - защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении ( $\leq 30$  мА);
  - защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении ( $\geq 100$  мА);
  - защита электроустановок от риска возгорания (300 - 500 мА).

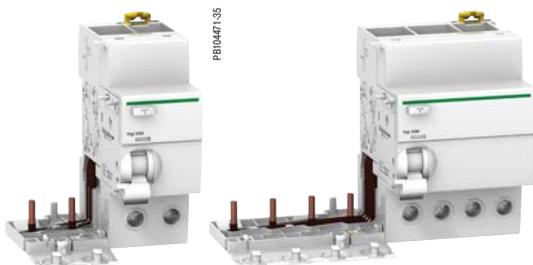
## Каталожные номера

Дифференциальные блоки Vigi iC60										
Тип		AC							Кол-во модулей	
Изделие		Vigi iC60							Ш = 9 мм	
Вспомогательные устройства		Без вспомогательных устройств								
2P		Чувствительность	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	500 мА	300 мА	1000 мА	
	Ном. ток	25 А	A9V10225	A9V41225	A9V12225	A9V44225	A9V16225	-	-	3
		63 А	-	A9V41263	A9V12263	A9V44263	A9V16263	A9V15263	A9V19263	4
	Ном. ток	25 А	-	A9V41325	-	A9V44325	A9V16325	-	-	6
		63 А	-	A9V41363	-	A9V44363	A9V16363	A9V15363	A9V19363	7
	Ном. ток	25 А	-	A9V41425	A9V12425	A9V44425	A9V16425	-	-	6
		63 А	-	A9V41463	A9V12463	A9V44463	A9V16463	A9V15463	A9V19463	7
Рабочее напряжение (Ue)			230 - 240 В, 400 - 415 В							
Рабочая частота			50/60 Гц							
Аксессуары			Стр. 132							



МЭК/EN 61009-1

PR10446-3S



PR10447-3S

- В сочетании с автоматическим выключателем iC60, блок Vigi iC60 выполняет следующие функции:
  - защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении ( $\leq 30$  mA);
  - защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении ( $\geq 100$  mA);
  - защита электроустановок от риска возгорания (300 - 500 mA).

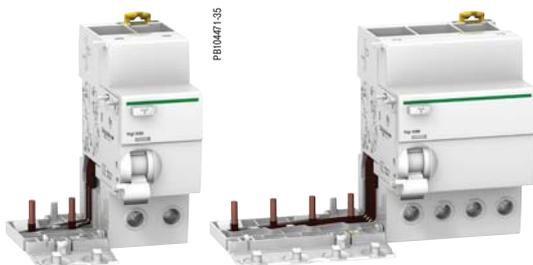
## Каталожные номера

Дифференциальные блоки Vigi iC60									
Тип		A							Кол-во модулей
Изделие		Vigi iC60							Ш = 9 мм
Вспомогательные устройства		Без вспомогательных устройств							
2P		Чувствительность	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA	1000 mA	
	Ном. ток	25 A	A9V5 1225	A9V22225	A9V54225	A9V26225	-	-	3
		63 A	A9V5 1263	A9V22263	A9V54263	A9V26263	A9V25263	A9V29263	4
3P		Чувствительность	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA	1000 mA	
	Ном. ток	25 A	A9V5 1325	A9V22325	A9V54325	A9V26325	-	-	6
		63 A	A9V5 1363	-	A9V54363	A9V26363	A9V25363	A9V29363	7
4P		Чувствительность	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA	1000 mA	
	Ном. ток	25 A	A9V5 1425	A9V22425	A9V54425	A9V26425	-	-	6
		63 A	A9V5 1463	A9V22463	A9V54463	A9V26463	A9V25463	A9V29463	7
Рабочее напряжение (Ue)		230 - 240 В, 400 - 415 В							
Рабочая частота		50/60 Гц							
Аксессуары		Стр. 132							



МЭК/EN 61009-1

PR10466-35

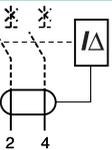
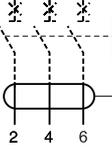
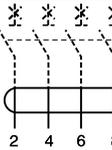


PR10467-35

- В сочетании с автоматическим выключателем iC60, блок Vigi iC60 выполняет следующие функции:
  - защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении ( $\leq 30$  мА),
  - защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении ( $\geq 100$  мА),
  - защита электроустановок от риска возгорания (300 - 500 мА).

## Каталожные номера

### Дифференциальные блоки Vigi iC60

Тип		Asi 				Кол-во модулей Ш = 9 мм
Изделие		Vigi iC60				
Вспомогательные устройства		Без вспомогательных устройств				
<b>2P</b>		<b>Чувствительность</b>	<b>10 мА</b>	<b>30 мА</b>	<b>300 мА </b>	<b>1000 мА </b>
	Ном. ток	25 А	<b>A9V30225</b>	<b>A9V61225</b>	-	3
		63 А	-	<b>A9V61263</b>	<b>A9V65263</b>	<b>A9V39263</b>
<b>3P</b>		<b>Чувствительность</b>	<b>10 мА</b>	<b>30 мА</b>	<b>300 мА </b>	<b>500 мА </b>
	Ном. ток	25 А	-	<b>A9V61325</b>	-	6
		63 А	-	<b>A9V61363</b>	<b>A9V65363</b>	<b>A9V39363</b>
<b>4P</b>		<b>Чувствительность</b>	<b>10 мА</b>	<b>30 мА</b>	<b>300 мА </b>	<b>500 мА </b>
	Ном. ток	25 А	-	<b>A9V61425</b>	-	6
		63 А	-	<b>A9V61463</b>	<b>A9V65463</b>	<b>A9V39463</b>
Рабочее напряжение (Ue)		230 - 240 В, 400 - 415 В				
Рабочая частота		50/60 Гц				
Аксессуары		Стр. 132				

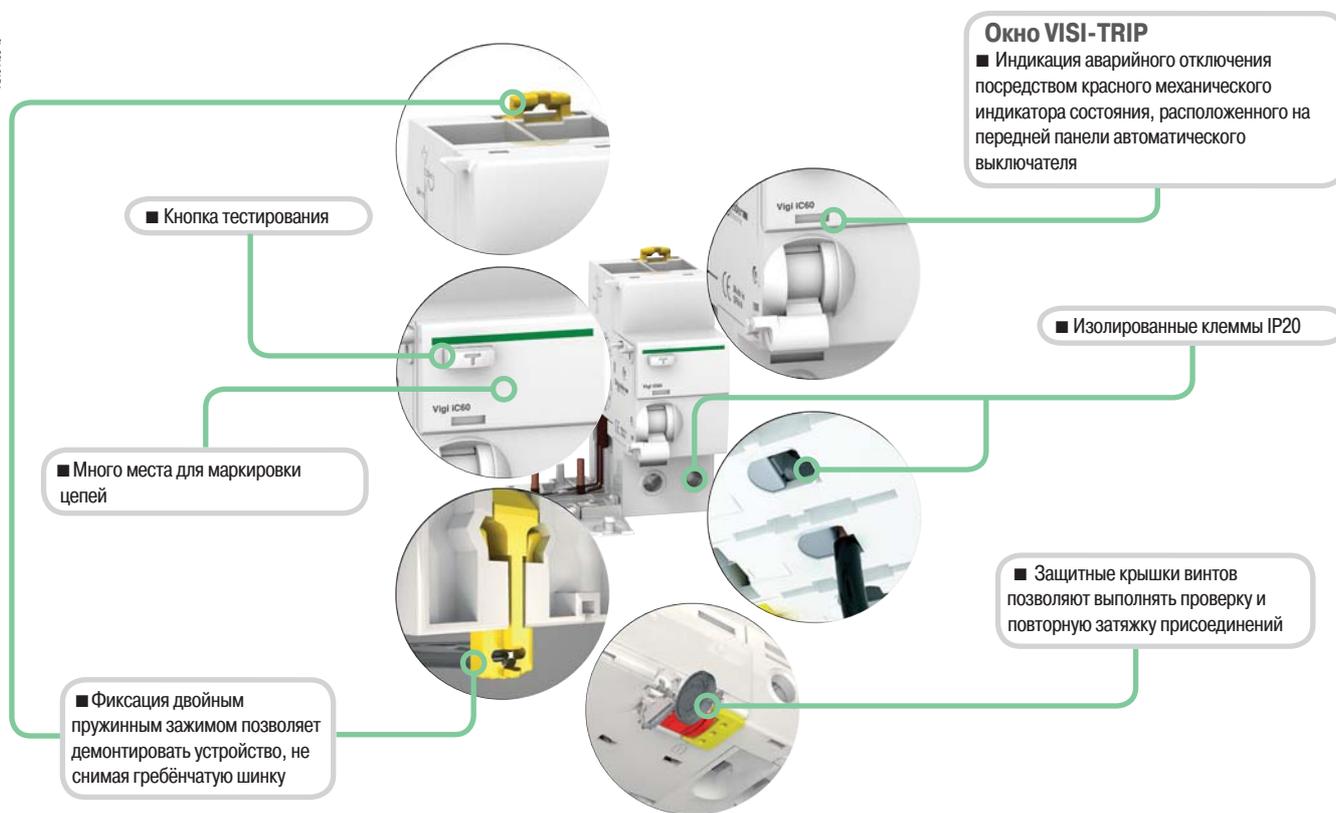
PR10465-50



## Комбинация iC60 + Vigi iC60

	Vigi iC60 25 A	Vigi iC60 63 A
iC60 ≤ 25 A	■	■
iC60 ≤ 63 A	—	■

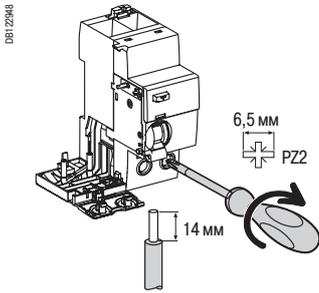
PR10465-40



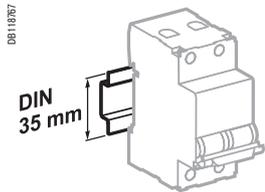
## Тип Asi

- Улучшенная защита от электрических возмущений и загрязнённой среды.

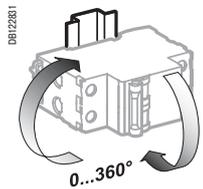
## Присоединение



Тип	Ном. ток	Момент затяжки	Медные кабели	
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником
Vigi iC60	25 A	2 Н·м	1 - 25 мм <sup>2</sup>	1 - 16 мм <sup>2</sup>
	40 - 63 A	3,5 Н·м	1 - 35 мм <sup>2</sup>	1 - 25 мм <sup>2</sup>



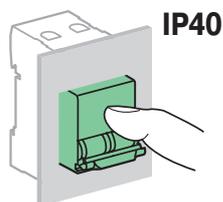
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение

## Технические характеристики

Основные характеристики		
Согласно МЭК 60947-2		
Напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )		500 В
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> )		6 кВ
Согласно МЭК/EN 61009-1		
Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения	Типы AC и A (неселективные $\square$ )	250 А, ударн.
	Типы AC и A (селективные $\square$ )	3 кА, ударн.
	Тип Asi	3 кА, ударн.
Дополнительные характеристики		
Степень защиты	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Рабочая температура	Тип AC	От -5 до +60 °С
	Типы A и Asi	От -25 до +60 °С
Температура хранения		От -40 до +85 °С

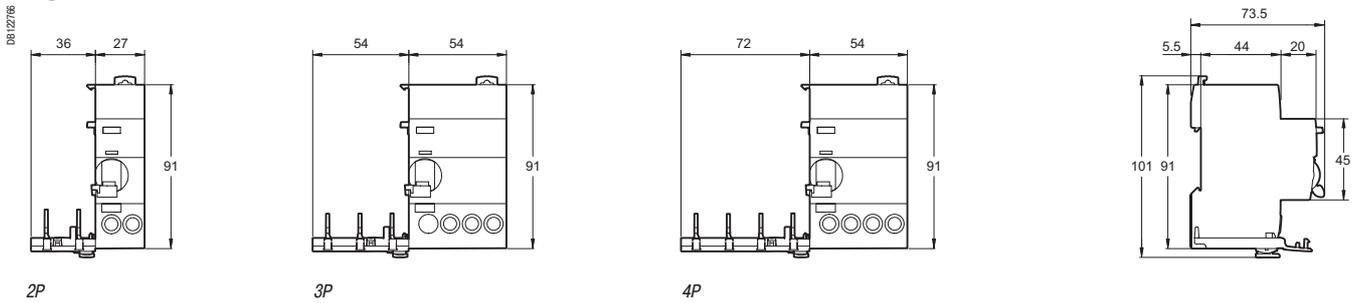


## Масса (г)

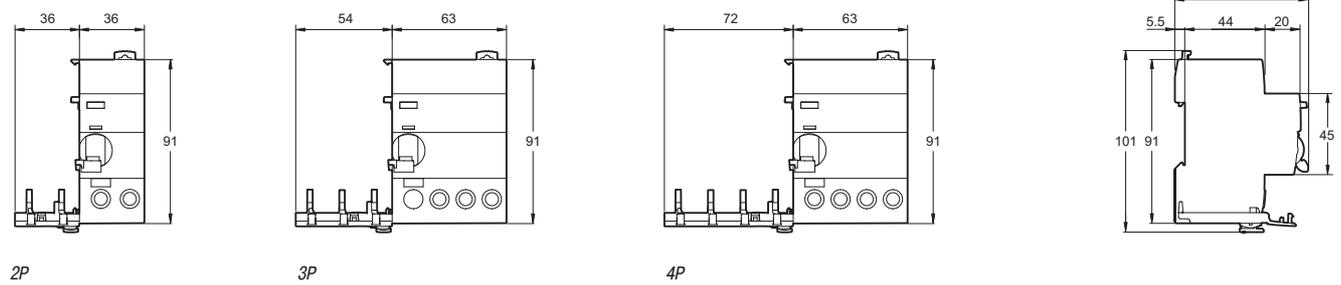
Дифференциальные блоки	
Кол-во полюсов	Vigi iC60
2	165
3	210
4	245

## Размеры (мм)

### Vigi iC60 25 A



### Vigi iC60 40 и 63 A





EN 61009

058773, SE-44



2P

058774, SE-49



3P

058775, SE-55

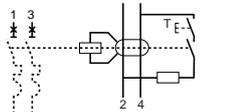
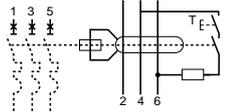
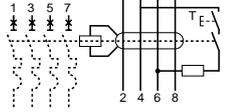


4P

В сочетании с автоматическим выключателем C120, блок Vigi C120 выполняет следующие функции:

- защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении ( $\leq 30$  мА),
- защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении ( $\geq 300$  мА),
- защита электроустановок от риска возгорания (300 - 1000 мА).

## Каталожные номера

Дифференциальные блоки Vigi C120							
Тип	AC						Количество модулей
Изделие	Vigi C120						Ш = 9 мм
Вспомогательные устройства	Без вспомогательных устройств						
<b>2P</b>	<b>Чувствительность</b>	<b>30 мА</b>	<b>300 мА</b>	<b>500 мА</b>	<b>300 мА </b>	<b>1000 мА </b>	
		18563	18564	18565	18544	18545	7
<b>3P</b>	<b>Чувствительность</b>	<b>30 мА</b>	<b>300 мА</b>	<b>500 мА</b>	<b>300 мА </b>	<b>1000 мА </b>	
		18566	18567	18568	18546	18547	10
<b>4P</b>	<b>Чувствительность</b>	<b>30 мА</b>	<b>300 мА</b>	<b>500 мА</b>	<b>300 мА </b>	<b>1000 мА </b>	
		18569	18570	18571	18548	18549	10
Рабочее напряжение (Ue)	230...415 В						
Рабочая частота	50/60 Гц						
Аксессуары	Стр. 140						



EN 61009

086773\_SE-44



2P

086774\_SE-40



3P

086775\_SE-56

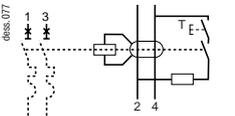
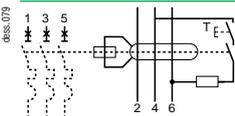
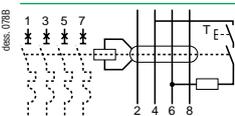


4P

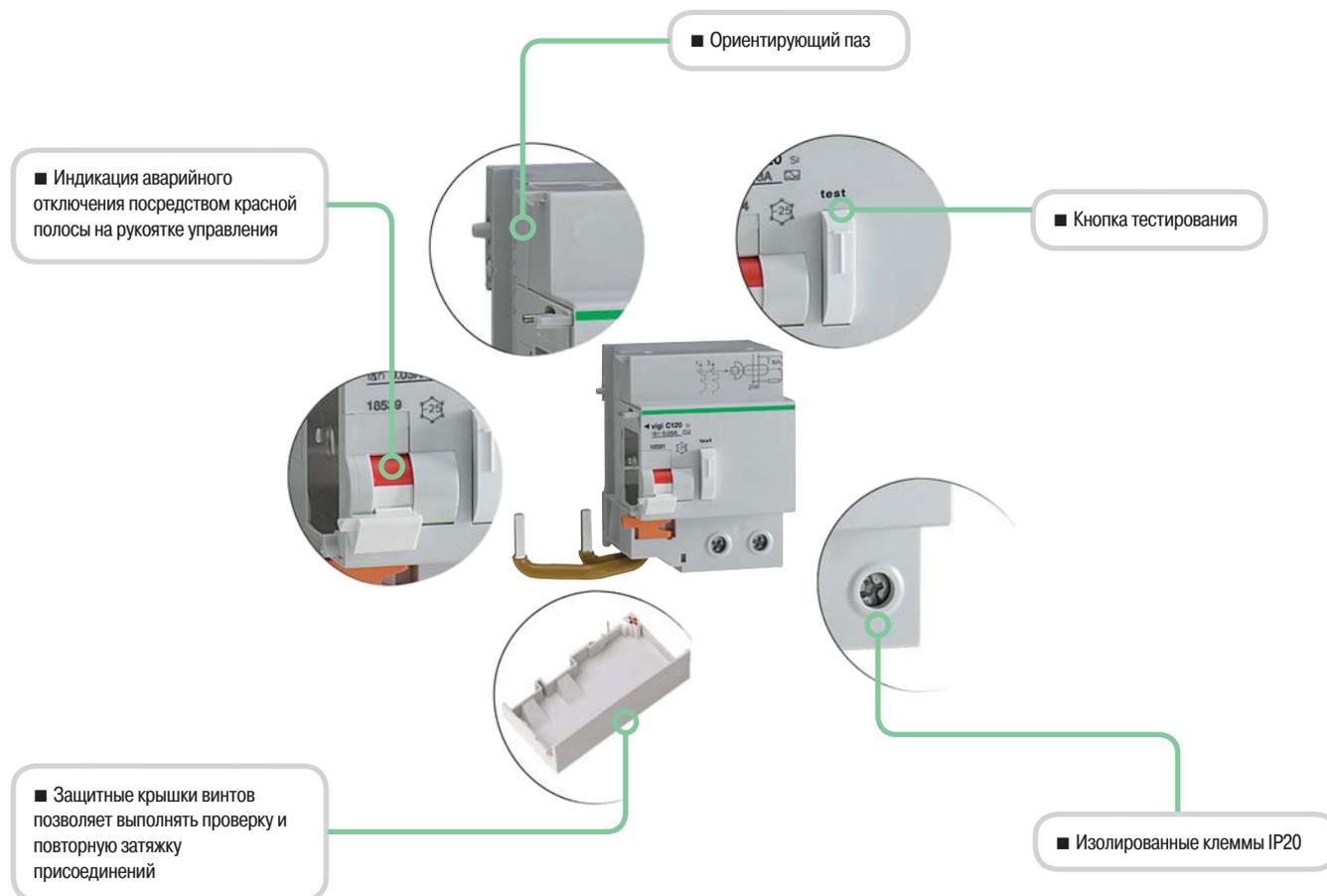
В сочетании с автоматическим выключателем C120, блок Vigi C120 выполняет следующие функции:

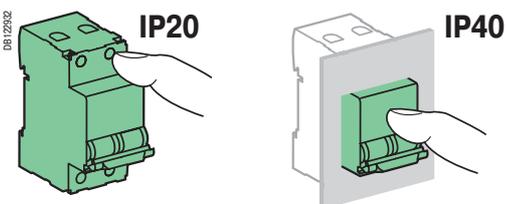
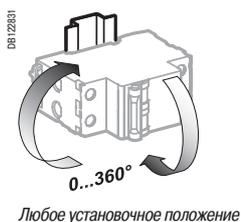
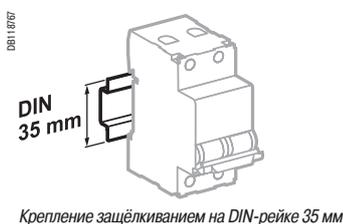
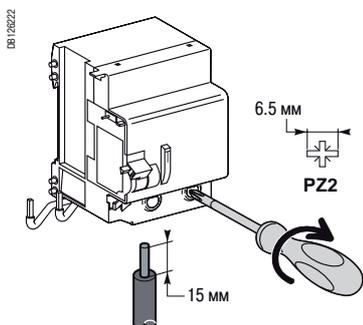
- защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении ( $\leq 30$  мА);
- защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении ( $\geq 300$  мА);
- защита электроустановок от риска возгорания (300 - 1000 мА).

## Каталожные номера

Дифференциальные блоки Vigi C120							
Тип	A						Количество модулей
Изделие	Vigi C120						Ш = 9 мм
Вспомогательные устройства	Без вспомогательных устройств						
<b>2P</b>	<b>Чувствительность</b>	<b>30 мА</b>	<b>300 мА</b>	<b>500 мА</b>	<b>300 мА </b>	<b>1000 мА </b>	
		18572	18573	18574	18581	18583	7
<b>3P</b>	<b>Чувствительность</b>	<b>30 мА</b>	<b>300 мА</b>	<b>500 мА</b>	<b>300 мА </b>	<b>1000 мА </b>	
		18575	18576	18577	18584	18586	10
<b>4P</b>	<b>Чувствительность</b>	<b>30 мА</b>	<b>300 мА</b>	<b>500 мА</b>	<b>300 мА </b>	<b>1000 мА </b>	
		18578	18579	18580	18587	18598	10
Рабочее напряжение (Ue)	230...415 В						
Рабочая частота	50/60 Гц						
Аксессуары	Стр. 140						

# Дифференциальные блоки Vigi C120 (типы AC, A)





## Присоединение

Тип	Чувствительность	Момент затяжки	Медные кабели	
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником
Vigi C120	30...1000 мА	3,5 Н·м	1 - 50 мм <sup>2</sup>	1 - 35 мм <sup>2</sup>

## Технические характеристики

### Основные характеристики

#### Согласно МЭК 60947-2

Напряжение изоляции (Ui)	500 В пер. тока
Степень загрязнения	3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	6 кВ

#### Согласно EN 61009

Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения	Типы АС и А (неселективные)	250 А, ударн.
	Типы АС и А (селективные $\square$ )	3 кА, ударн.

### Дополнительные характеристики

Степень защиты	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Рабочая температура	Тип АС	От -5 до +60 °С
	Типы А	От -25 до +40 °С
Температура хранения		От -40 до +60 °С

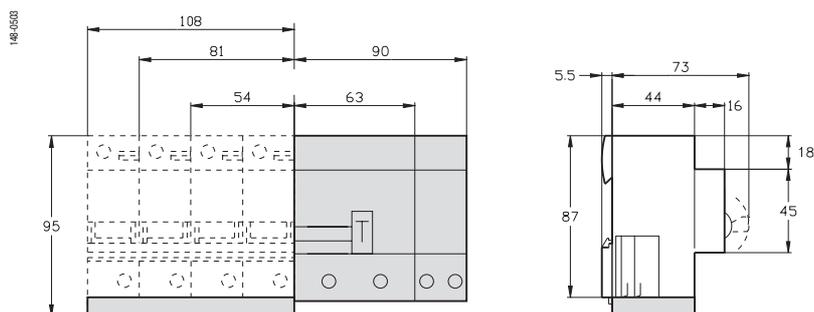
## Масса (г)

### Дифференциальные блоки

Кол-во полюсов	Vigi C120
2P	325
3P	500
4P	580

## Размеры (мм)

### C120 + Vigi C120





МЭК/EN 60947-2



■ В сочетании с автоматическим выключателем или выключателем нагрузки NG125, блок Vigi NG125 выполняет следующие функции:

- защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (30 мА);
- защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении ( $\geq 300$  мА),
- защита электроустановок от риска возгорания (300 мА или 500 мА).

## Каталожные номера

Дифференциальные блоки Vigi NG 125				
Тип	AC	Количество модулей Ш = 9 мм		
Изделие	Vigi NG125			
Вспомогательные устройства	Без вспомогательных устройств			
<b>2P</b>	<b>Чувствительность</b>	<b>30 мА</b>	<b>300 мА</b>	
	Ном. 63 А ТОК	19000	19001	5
<b>3P</b>	<b>Чувствительность</b>	<b>30 мА</b>	<b>300 мА</b>	
	Ном. 63 А ТОК	19002	19003	9
<b>4P</b>	<b>Чувствительность</b>	<b>30 мА</b>	<b>300 мА</b>	
	Ном. 63 А ТОК	19004	19005	9
Рабочее напряжение (Ue)		230 - 240 В, 400 - 415 В		
Рабочая частота		50/60 Гц		
<b>Аксессуары</b>		<b>Стр. 150</b>		



МЭК/EN 60947-2



- В сочетании с автоматическим выключателем или выключателем нагрузки NG125, блок Vigi NG125 выполняет следующие функции:
  - защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении ( $\leq 30$  мА),
  - защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении ( $\geq 100$  мА),
  - защита электроустановок от риска возгорания (300 мА или 500 мА).

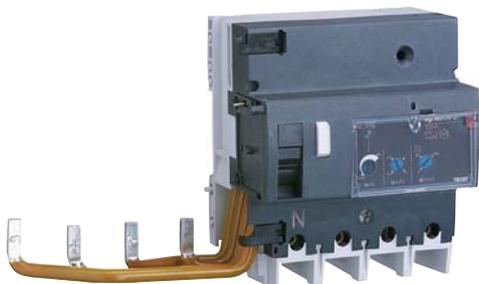
## Каталожные номера

Дифференциальные блоки Vigi NG125								
Тип	A							Количество модулей
Изделие	Vigi NG125							Ш = 9 мм
Вспомогательные устройства	Стр. 152							
<b>2P</b>	<b>Чувствительность</b>	<b>30 мА</b>	<b>300 мА</b>	<b>300 мА </b>	<b>1000 мА </b>	<b>300...1000 I/S</b>	<b>300...3000 I/S/R</b>	
	Ном. 63 А ТОК	19010 19008 (1)	19012 19009 (1)	19030	19031	-	-	5
<b>3P</b>	<b>Чувствительность</b>	<b>30 мА</b>	<b>300 мА</b>	<b>300 мА </b>	<b>1000 мА </b>	<b>300...1000 I/S</b>	<b>300...3000 I/S/R</b>	
	Ном. 63 А ТОК	19013	19014	19032	19033	-	-	9
	125 А	19039	-	-	-	19044	19036 19053 (2)	11
							19047 19055 (2)	11
<b>4P</b>	<b>Чувствительность</b>	<b>30 мА</b>	<b>300 мА</b>	<b>300 мА </b>	<b>1000 мА </b>	<b>300...1000 I/S</b>	<b>300...3000 I/S/R</b>	
	Ном. 63 А ТОК	19015	19016	19034	19035	-	-	9
	125 А	19041	19042	19043	-	19046	19037 19054 (2)	11
							19049 19056 (2)	11
Рабочее напряжение (Ue)	230 - 240 В, 400 - 415 В За исключением: (1) 110...220 В и (2) 440...500 В							
Рабочая частота	50/60 Гц							
Аксессуары	Стр. 150							



МЭК/EN 60947-2

65788-40



■ В сочетании с автоматическим выключателем или выключателем нагрузки NG125, блок Vigi NG125 выполняет следующие функции:

- защита людей от поражения электотоком при прямом прикосновении (30 мА);
- защита людей от поражения электотоком при косвенном прикосновении ( $\geq 300$  мА);
- защита электроустановок от риска возгорания (300 мА или 500 мА).

Тип Asi адаптирован для работы в средах со следующими особенностями:

- Высокий риск ложных срабатываний: возможность близких грозовых разрядов, система заземления IT, наличие электронных балластов, преобразователей частоты, наличие устройств со встроенными помехоподавляющими фильтрами (осветительные приборы, компьютерное оборудование и т.д.).
- Присутствие источников помех:
  - наличие гармоник или частотно-зависимой режекции;
  - наличие постоянных составляющих: диоды, диодные мосты, источники питания с импульсной регулировкой и т.д.
- Защита от ложных срабатываний, вызванных перенапряжением переходных процессов (грозовые разряды, коммутации аппаратуры в сети и т.д.).

## Каталожные номера

### Дифференциальные блоки Vigi NG125

Тип	Asi	Количество модулей Ш = 9 мм	
Изделие	Vigi NG125		
Вспомогательные устройства	Стр. 152		
<b>3P</b>	<b>Чувствительность</b>	<b>30 мА</b>	<b>300...3000 I/S/R</b>
	Ном. 125 А ТОК	19100	19106
			11
<b>4P</b>	<b>Чувствительность</b>	<b>30 мА</b>	<b>300...3000 I/S/R</b>
	Ном. 125 А ТОК	19101	19107
			11
Рабочее напряжение (Ue)	230 - 240 В, 400 - 415 В		
Рабочая частота	50/60 Гц		
Аксессуары	Стр. 150		

06841\_LSE-50

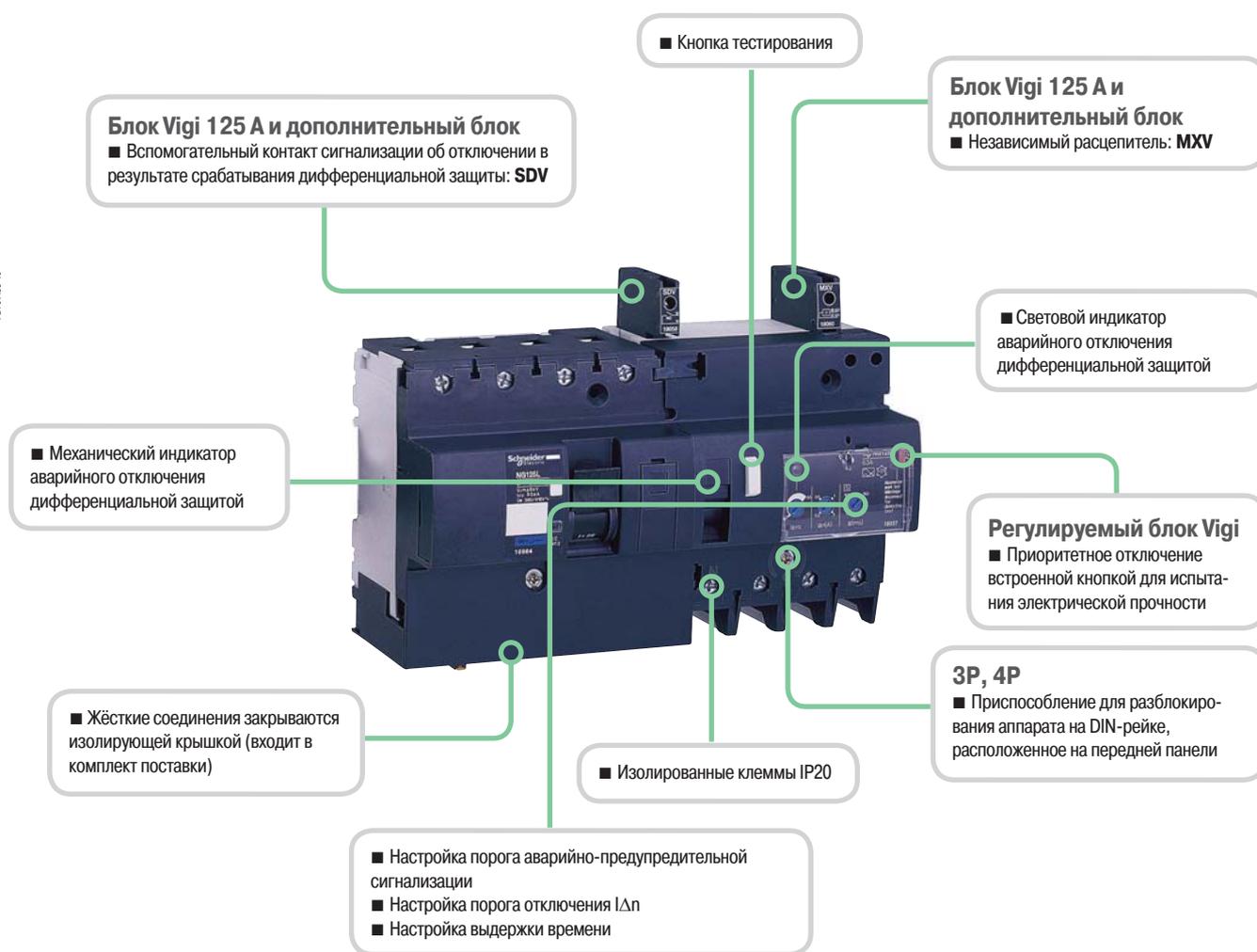


## Комбинация NG125 + Vigi NG125

	Vigi NG125 63 A	Vigi NG125 125 A
NG125 ≤ 63 A	■	НЕТ
NG125 80...125 A*	Нет	■

(\* ) Дифференциальный блок Vigi не подходит для автоматических выключателей 2P с номинальным током 80 А.

PE104651-40



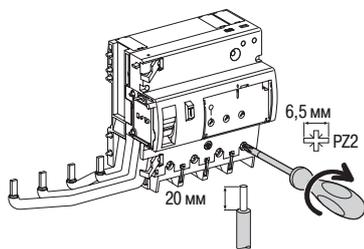
## Тип Asi

Тип Asi адаптирован для работы в средах со следующими особенностями:

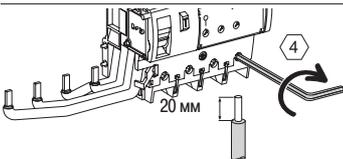
- Высокий риск ложных срабатываний: возможность близких грозовых разрядов, система заземления IT, наличие электронных балластов, преобразователей частоты, наличие устройств со встроенными помехоподавляющими фильтрами (осветительные приборы, компьютерное оборудование и т.д.).
- Присутствие источников помех:
  - наличие гармоник или частотно-зависимой режески;
  - наличие постоянных составляющих: диоды, диодные мосты, источники питания с импульсной регулировкой и т.д.
- Защита от ложных срабатываний, вызванных перенапряжением переходных процессов (грозовые разряды, коммутации аппаратуры в сети и т.д.).

## Присоединение

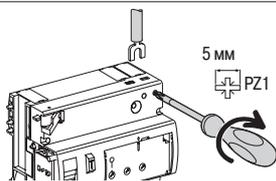
DB122404



DB122405

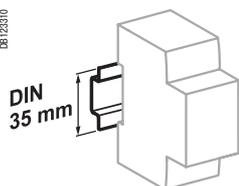


DB122406



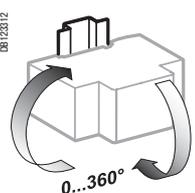
Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров			С аксессуарами	
		Медные кабели			Клемма Alu 70 мм <sup>2</sup>	Винтовая клемма под кольцевой наконечник
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником	Винтовая клемма		
63 A	3,5 Н·м	1,5 - 50 мм <sup>2</sup>	1 - 35 мм <sup>2</sup>	-	-	-
125 A	6 Н·м	16 - 70 мм <sup>2</sup>	10 - 50 мм <sup>2</sup>	-	25 - 70 мм <sup>2</sup>	2 x 35 мм <sup>2</sup> 1 x 50 мм <sup>2</sup>
Pr alarme	1 Н·м	2 x 2,5 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	-	-

DB122310



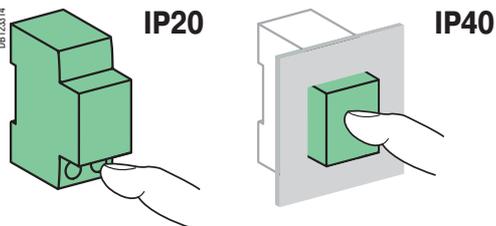
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм

DB122312



Любое установочное положение

DB122314



## Технические характеристики

### Основные характеристики

#### Согласно МЭК 60947-2

Напряжение изоляции (Ui)	690 В
Степень загрязнения	3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	8 кВ

#### Согласно МЭК/EN 61009-1

Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения	Селективные S или R Мгновенного действия	5 кА ударн. 3 кА ударн.
--	---	----------------------------

### Дополнительные характеристики

Степень защиты	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Рабочая температура	Тип AC	От -5 до +60 °C
	Типы A и Asi	От -25 до +60 °C
Температура хранения		От -40 до +85 °C

### Особые характеристики

#### Блок Vigi 125 A и регулируемый блок

Втычные вспомогательные устройства	MXV SDV	Дистанционное отключение Сигнализация аварийного отключения дифференциальной защитой
------------------------------------	------------	---

#### Регулируемый блок Vigi

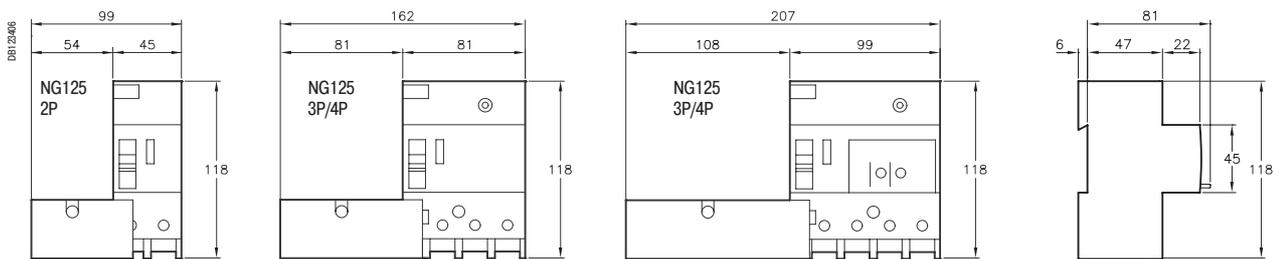
Чувствительность со ступенчатой регулировкой (IΔn)		300, 500, 1000, 3000 mA
Время отключения	Мгновенного действия (I)	
	Селективные S	60 мс
	С выдержкой времени (R)	150 мс

Сигнализация тока утечки на ЗР и 4Р 300...3000 I/S/R (предварительная сигнализация)		На передней панели с помощью светодиода Дистанционно, посредством замыкающего контакта с нулевым потенциалом 250 В - 1 А (слаботочное исполнение) Настройка порога с помощью потенциометра от 10 до 50 % IΔn
Приоритетное отключение для испытания электрической прочности		Встроенной кнопкой

## Масса (г)

Дифференциальные блоки			
Кол-во модулей Ш = 9 мм	2P	3P	4P
5	250	-	-
9	-	410	450
11	-	750	800

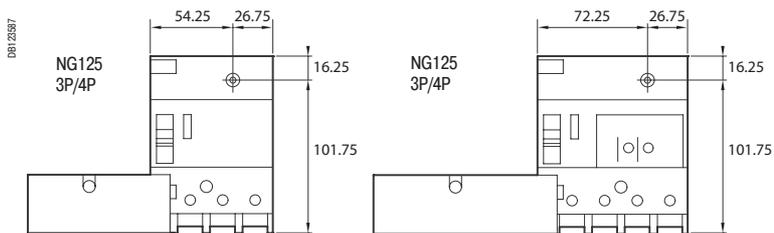
## Размеры (мм)



2P (5 моделей)

63, 125 A (9 моделей)

63, 125 A (11 моделей)



Межосевое расстояние для крепления на панели



МЭК/EN 61008-1



- Дифференциальные выключатели нагрузки iID выполняют следующие функции:
  - защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении ( $\leq 30$  мА),
  - защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении ( $\geq 100$  мА),
  - защита электроустановок от риска возгорания (300 мА).

## Каталожные номера

Тип		AC		Кол-во модулей					
Изделие		iID			Ш = 9 мм				
Вспомогательные устройства		Применимые вспомогательные устройства: стр. 136							
2P		Чувствительность		10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	300 мА	
	Ном. ток	16 А	A9R10216	-	-	-	-	-	4
		25 А	A9R10225	A9R41225	-	A9R44225	-		
		40 А	-	A9R41240	A9R12240	A9R44240	-		
		63 А	-	A9R41263	A9R12263	A9R44263	A9R15263		
		80 А	-	A9R11280	A9R12280	A9R14280	A9R15280		
		100 А	-	A9R11291	A9R12291	A9R14291	A9R15291		
	Ном. ток	25 А	-	A9R41425	-	A9R44425	-		8
		40 А	-	A9R41440	A9R12440	A9R44440	A9R15440		
		63 А	-	A9R41463	A9R12463	A9R44463	A9R15463		
		80 А	-	A9R11480	A9R12480	A9R14480	A9R15480		
		100 А	-	A9R11491	A9R12491	A9R14491	A9R15491		
Рабочее напряжение (Ue)	2P	230 - 240 В							
	4P	400 - 415 В							
Рабочая частота	50/60 Гц								
Аксессуары	Стр. 134								



МЭК/EN 61008-1



- Дифференциальные выключатели нагрузки iD выполняют следующие функции:
  - защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении ( $\leq 30$  мА),
  - защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении ( $\geq 100$  мА),
  - защита электроустановок от риска возгорания (300 мА).

## Каталожные номера

Дифференциальные выключатели нагрузки iD								
Тип	A						Кол-во модулей	
Изделие	iD						Ш = 9 мм	
Вспомогательные устройства	Применимые вспомогательные устройства: стр. 136							
2P	Чувствительность	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	300 мА		
	Ном. ток	16 А	A9R20216	-	-	-	4	
		25 А	A9R20225	A9R21225	-	A9R24225		
		40 А	-	A9R21240	-	A9R24240		A9R25240
		63 А	-	A9R21263	-	A9R24263		A9R25263
		100 А	-	A9R21291	-	A9R24291		A9R25291
	Чувствительность	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	300 мА		
	Ном. ток	25 А	-	A9R21425	-	A9R24425	-	8
		40 А	-	A9R21440	A9R22440	A9R24440	A9R25440	
		63 А	-	A9R21463	A9R22463	A9R24463	A9R25463	
		80 А	-	A9R21480	-	A9R24480	A9R25480	
	100 А	-	A9R21491	-	A9R24491	A9R25491		
Рабочее напряжение (Ue)	2P	230 - 240 В						
	4P	400 - 415 В						
Рабочая частота	50/60 Гц							
Аксессуары	Стр. 134							



МЭК/EN 61008-1



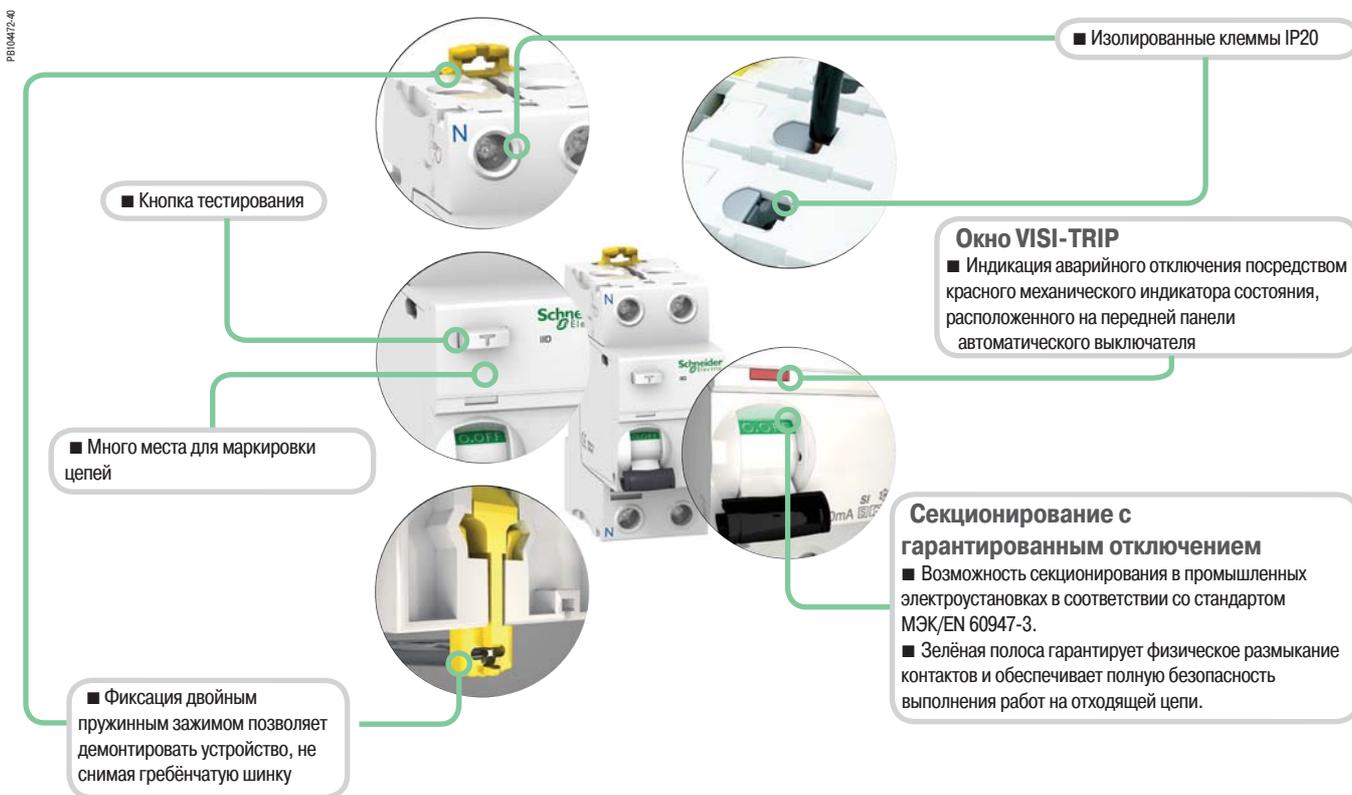
- Дифференциальные выключатели нагрузки iID выполняют следующие функции:
  - защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении ( $\leq 30$  мА),
  - защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении ( $\geq 100$  мА),
  - защита электроустановок от риска возгорания (300 мА).

## Каталожные номера

### Дифференциальные выключатели нагрузки iID

Тип	Asi		Кол-во модулей Ш = 9 мм				
Изделие	iID						
Вспомогательные устройства	Применимые вспомогательные устройства: стр. 136						
2P	Чувствительность	10 мА	30 мА	300 мА	300 мА		
	Ном. ток	16 А	-	-	-	4	
		25 А	A9R30225	A9R61225	-		
		40 А	-	A9R61240	-		A9R35240
		63 А	-	A9R61263	-		A9R35263
		100 А	-	-	-		A9R35291
4P	Чувствительность	10 мА	30 мА	300 мА	300 мА		
	Ном. ток	25 А	-	A9R61425	-	8	
		40 А	-	A9R61440	-		A9R35440
		63 А	-	A9R61463	A9R34463		A9R35463
		80 А	-	A9R31480	-		A9R35480
		100 А	-	A9R31491	A9R34491		A9R35491
Рабочее напряжение (Ue)	2P	230 - 240 В					
	4P	400 - 415 В					
Рабочая частота	50/60 Гц						
Аксессуары	Стр. 134						

# Дифференциальные выключатели нагрузки iID (типы AC, A и Asi)

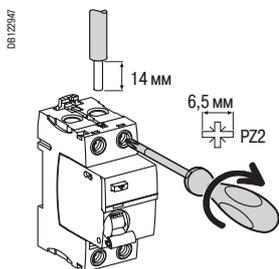


## Тип Asi

- Улучшенная защита от электрических возмущений и загрязнённой среды.

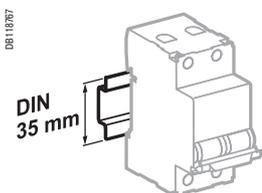
# Дифференциальные выключатели нагрузки iID (типы AC, A и Asi)

## Присоединение

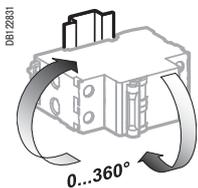


Тип	Момент затяжки	Без аксессуаров		С аксессуарами*			
		Медные кабели		Клемма AI 50 мм <sup>2</sup>	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Распределит. клемма	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником			Жёсткие кабели	Гибкие кабели
iID	3,5 Н·м	1 - 35 мм <sup>2</sup>	1 - 25 мм <sup>2</sup>	50 мм <sup>2</sup>	5 мм	3 x 16 мм <sup>2</sup>	3 x 10 мм <sup>2</sup>

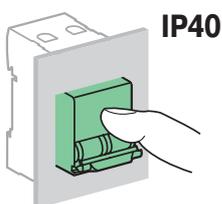
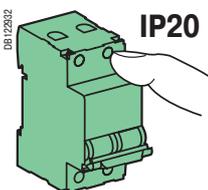
\* См. стр. 66



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



## Технические характеристики

### Основные характеристики

#### Согласно МЭК 60947

Напряжение изоляции (Ui)	500 В
Степень загрязнения	3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	6 кВ

#### Согласно МЭК/EN 61008-1

Ток отключения и включения (Im/IΔm)	1500 А	
Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения	Типы AC и A (неселективные $\square$ )	250 А, ударн.
	Типы AC и A (селективные $\square$ )	3 кА, ударн.
	Тип Asi	3 кА, ударн.
Условный номинальный ток короткого замыкания (Inс/IΔс)	С выключателем iC60N/H/L	Равен току отключения автоматического выключателя iC60
	С предохранителем	10000 А

### Дополнительные характеристики

Степень защиты	Открытый аппарат	IP20	
	Аппарат в модульном шкафу	IP40	
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая (AC1)	16 - 63 А	15000
		80 - 100 А	10000
	Механическая		20000
Рабочая температура	Тип AC	От -5 до +60 °С	
	Типы A и Asi	От -25 до +60 °С	
Температура хранения		От -40 до +85 °С	

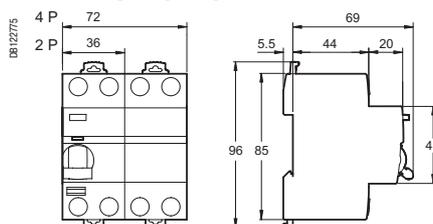
# Дифференциальные выключатели нагрузки iID (типы AC, A и Asi)

## Масса (г)

### Дифференциальные выключатели нагрузки

Кол-во полюсов	iID
2	210
4	370

## Размеры (мм)





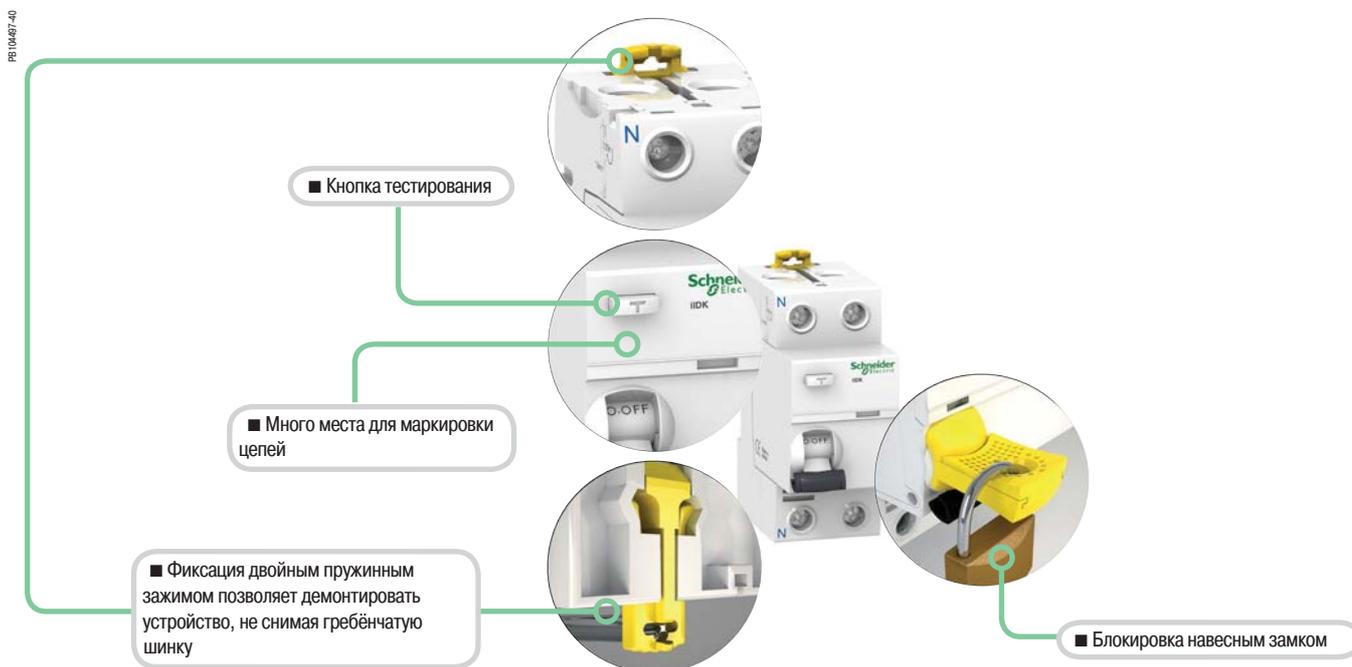
МЭК/EN 61008-1

- Дифференциальные выключатели нагрузки iID K выполняют следующие функции:
  - защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (30 мА),
  - защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (300 мА),
  - защита электроустановок от риска возгорания (300 мА).



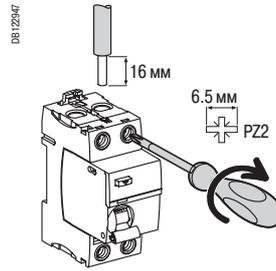
## Каталожные номера

Дифференциальные выключатели нагрузки iID K					
Тип	AC		Кол-во модулей Ш = 9 мм		
Изделие	iID K				
Вспомогательные устройства	Без вспомогательных устройств				
2P	Чувствительность	30 мА	300 мА		
	Ном. ток	25 А	A9R50225	A9R75225	4
		40 А	A9R50240	A9R75240	
	Ном. ток	25 А	A9R50425	A9R75425	8
		40 А	A9R50440	A9R75440	
		63 А	A9R70463	A9R75463	
Рабочее напряжение (Ue)	2P	230 - 240 В			
	4P	400 - 415 В			
Рабочая частота	50/60 Гц				



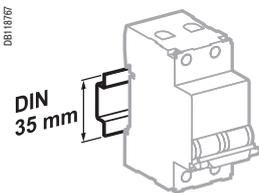
# Дифференциальные выключатели нагрузки iID K

## Присоединение

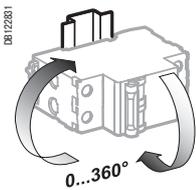


## Без аксессуаров

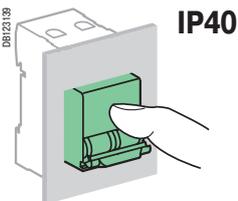
Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
iID K	3,5 Н·м	1 - 35 мм <sup>2</sup>	1 - 25 мм <sup>2</sup>



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



## Технические характеристики

### Основные характеристики

Согласно МЭК/EN 61008-1

Напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )		440 В
Степень загрязнения		2
Номинальное импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> )		4 кВ
Ток отключения и включения (I <sub>m</sub> /I <sub>Δm</sub> )	25 - 40 А	500 А
	63 А	630 А
Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения		Мгновенного действия: до 200 А, ударн.
Условный номинальный ток короткого замыкания (I <sub>nc</sub> /I <sub>Δc</sub> )	С выключателем iC60N/H/L	6000 А
	С предохранителем	4500 А

### Дополнительные характеристики

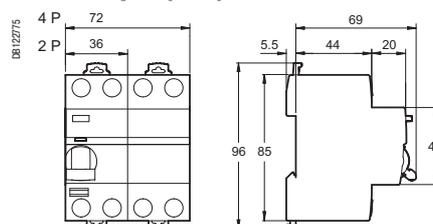
Степень защиты	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	2000 (AC1)
	Механическая	5000
Рабочая температура		От -5 до +40 °С
Температура хранения		От -40 до +85 °С

## Масса (г)

### Дифференциальные выключатели нагрузки

Кол-во полюсов	iID K
2	210
4	370

## Размеры (мм)



# Дифференциальные выключатели нагрузки RCCB-ID 125 A (тип AC, A, Asi)

МЭК/EN 61008-1, VDE 0664



- Дифференциальные выключатели нагрузки обеспечивают:
    - управление электрическими цепями;
    - защиту людей от поражения электотоком при прямом прикосновении ( $\leq 30$  mA);
    - защиту людей от поражения электотоком при косвенном прикосновении ( $\leq 100$  mA);
    - защиту электроустановок от повреждений изоляции ( $\geq 300$  mA).
- Дифференциальные выключатели нагрузки применяются в электроустановках промышленных и административно-коммерческих объектов.

### Тип Asi

- Тип Asi адаптирован для работы в средах со следующими особенностями:
- Высокий риск ложных срабатываний: возможность близких грозовых разрядов, система заземления IT, наличие электронных балластов, преобразователей частоты, наличие устройств со встроенными помехоподавляющими фильтрами (осветительные приборы, компьютерное оборудование и т.д.).
  - Присутствие источников помех:
    - наличие гармоник или частотно-зависимой режески;
    - наличие постоянных составляющих: диоды, диодные мосты, источники питания с импульсной регулировкой
  - Защита от ложных срабатываний, вызванных перенапряжением переходных процессов (грозовые разряды, коммутации аппаратуры в сети и т.д.).

### Вспомогательный контакт OFsp

- Вспомогательный контакт OFsp устанавливается слева от аппарата и представляет собой двойной переключающий контакт, служащий для сигнализации положения «включено» или «отключено» дифференциального выключателя нагрузки RCCB-ID 125 A.

### Аксессуары

- Пломбируемые защитные крышки винтов, 2 и 4 полюса.

## Каталожные номера

Дифференциальные выключатели нагрузки RCCB-ID 125 A												
Тип	Чувствительность	AC				A				Asi		Количество модулей Ш = 9 мм
		30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	30 mA	300 mA	300 mA	500 mA	30 mA	300 mA	
2P	Ном. ток 125 A	16966	-	16967	-	16970	16971	-	-	16972	16973	4
4P	Ном. ток 125 A	16905	16906	16907	16908	16924	16926	16925	16927	16920	16921	8
Рабочая частота		50 Гц										

Вспомогательные устройства					
Тип	Контакт	Напряжение			Количество модулей Ш = 9 мм
	1 A	230 В пост. тока (DC13)	16940		1
	6 A	230 В пер. тока (AC15)			

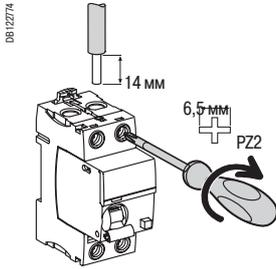
Аксессуары		
Тип	Количество полюсов	
Верхние/нижние защитные крышки винтов (комплект из 10 шт.)	2P	16938
	4P	16939

### Селективные аппараты

- Селективные дифференциальные выключатели нагрузки обеспечивают вертикальную селективность с нижестоящими неселективными дифференциальными аппаратами.

# Дифференциальные выключатели нагрузки RCCB-ID 125 A (тип AC, A, Asi)

## Присоединение



Тип	Ном. ток	Момент затяжки	Медные кабели	
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником
RCCB-ID	125 A	3 Н·м	1 x 1,5 - 50 мм <sup>2</sup> 2 x 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	1 x 1,5 - 50 мм <sup>2</sup> 2 x 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>
OFsp	-	0,8 Н·м	0,5 - 1,5 мм <sup>2</sup>	0,5 - 1,5 мм <sup>2</sup>

## Состояние контакта OF в зависимости от положения дифференциального выключателя нагрузки

Тип	Положение	Состояние	Состояние	Состояние
RCCB-ID 125 A	Включено	■	-	-
	Отключено	-	■	-
	Аварийное отключение	-	-	■
Контакт OFsp	22/21 12/11	Отключено	Включено	Включено
	14/11	Включено	Отключено	Отключено



### Индикация состояния RCCB-ID посредством трёхпозиционной рукоятки управления и индикатора на передней панели

- Включено (красный цвет индикатора)
- Аварийное отключение (зелёный цвет индикатора)
- Отключено (зелёный цвет индикатора)

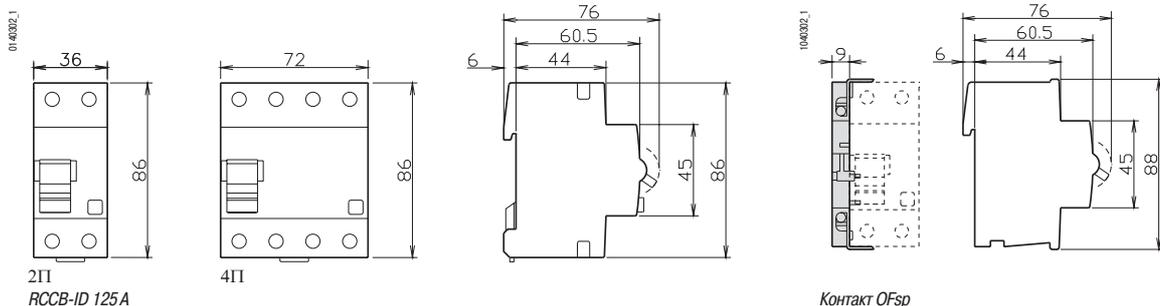
## Характеристики

Электрические характеристики	
Напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )	2P : 230 В пер. тока 4P : 400 В пер. тока
Номинальный дифференциальный ток включения и отключения (I <sub>m</sub> / I <sub>Δm</sub> )	1250 A
Устойчивость к помехам	Защита от ложных срабатываний из-за грозовых разрядов, коммутаций аппаратуры в сети Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения Тип AC и A (неселективные $\square$ ) : 250 A, ударн. Тип Asi (неселективные $\square$ ) : 3 кА, ударн. Тип AC, A и Asi (селективные $\square$ ) : 3 кА, ударн.
Ном. условный ток короткого замыкания	10000 A при FU 125 A gG
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	
Электрическая	> 2 000
Механическая	> 5 000
Другие характеристики	
Степень защиты	IP40 для передней панели IP20 для клемм IP40 с защитными крышками винтов
Степень загрязнения	3
Класс изоляции	Класс II для передней панели
Рабочая температура	Тип AC : от -5 до +60 °C Тип A и Asi : от -25 до +60 °C
Температура хранения	От -40 до +60 °C
Тропическое исполнение	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)
Высота над уровнем моря	Характеристики не изменяются на высотах до 2000 м

## Масса (г)

Дифференциальный выключатель нагрузки и вспомогательное устройство		
Тип	RCCB-ID 125 A	OFsp
2П	230	40
4П	420	

## Размеры



# Дифференциальные автоматические выключатели DPN N Vigi

РБ100641-40



## Функции

- Дифференциальный автоматический выключатель DPN N Vigi обеспечивает комплексную защиту конечных цепей (от коротких замыканий, перегрузок и повреждений изоляции):
  - защиту людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (30 мА);
  - защиту людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (300 мА);
  - защиту электроустановок от риска возгорания (300 мА).
- Мгновенное включение.
- Секционирование с гарантированным отключением.
- Индикация срабатывания от дифференциального тока посредством положения рукоятки на передней панели.

## Каталожные номера

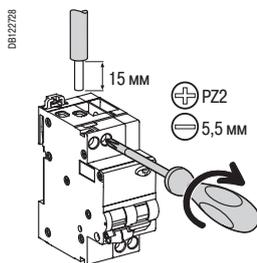
DPN N Vigi			Тип AC		Тип A			Кол-во модулей Ш = 9 мм
Вспомогательные устройства			Стр. 144					
1P+N	Кривая В	Чувствительность	30 мА	300 мА	10 мА	30 мА	300 мА	
	Ном. ток	4 А	19650	-	-	19752	-	4
		6 А	19651	19671	-	19753	19763	
		10 А	19653	19673	-	19754	19764	
		16 А	19655	19675	-	19756	19766	
		20 А	19656	19676	-	19757	19767	
		25 А	19657	19677	-	19758	19768	
		32 А	19658	19678	-	19759	19769	
		40 А	19659	19679	-	19760	19770	
1P+N	Кривая С	Чувствительность	30 мА	300 мА	10 мА	30 мА	300 мА	
	Ном. ток	4 А	-	-	-	-	-	4
		6 А	19661	19681	-	19771	19781	
		10 А	19663	19683	19304*	19772	19782	
		16 А	19665	19685	19305*	19774	19784	
		20 А	19666	19686	-	19775	19785	
		25 А	19667	19687	-	19776	19786	
		32 А	19668	19688	-	19777	19787	
		40 А	19669	19689	-	19778	19788	
Рабочее напряжение (Ue)			230 В пер. тока					
Рабочая частота			50/60 Гц					
Аксессуары			Обращайтесь в Schneider Electric					

\* Ток отключения 4500 А.

## Соответствие стандартам

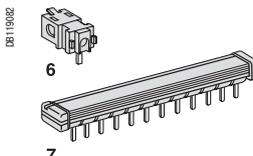
- ГОСТ Р 51327.1-99.
- EN 61009.
- МЭК 61009.

## Присоединение



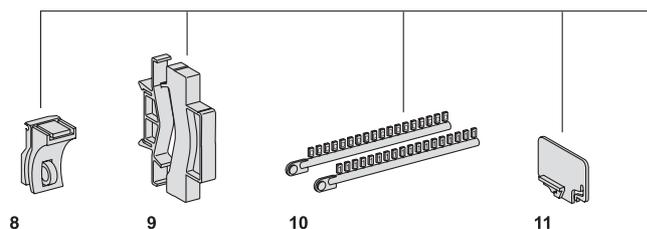
Ном. ток	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
4 - 40 A	3,5 Н·м	1 - 16 мм <sup>2</sup>	1 - 10 мм <sup>2</sup>

6	Переходник (комплект из 4 шт.)		<b>14885</b>
7	Гребёночная шинка 1П + Н (комплект из 2 шт.)	13 отх. линий	<b>14880</b>
		24 отх. линии	<b>14890</b>
	3П + Н	24 отх. линий	<b>14899</b>
		48 отх. линии	<b>21093</b>



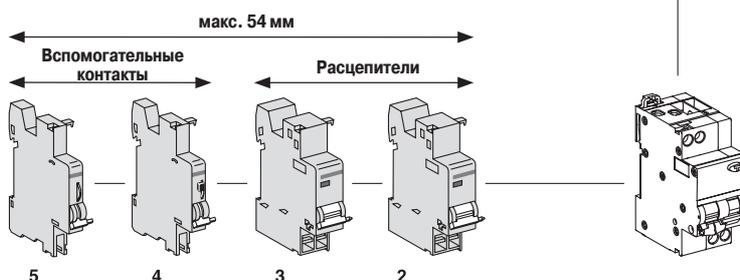
## Монтажные аксессуары

8	Навесная блокировка (комплект из 2 шт.)	<b>26970</b>
9	Фальш-модуль	<b>27062</b>
10	Защёлкивающаяся маркировка	
11	Межполюсная перегородка	<b>27001</b>



## Вспомогательные устройства

Вспомогательные контакты	
4	Контакт сигнализации аварийного отключения SD
5	Вспомогательный контакт OF или OF+SD/OF
Расцепители	
2	Расцепители минимального напряжения MN или минимального напряжения с выдержкой времени MN(S) или расцепитель минимального напряжения для аварийного отключения MNx
3	Независимый расцепитель MX, MX+OF или расцепитель максимального напряжения MSU



# Дифференциальные автоматические выключатели DPN N Vigi

## Характеристики

Основные характеристики	
Дифференциальная защита с мгновенным срабатыванием	10, 30, 300 мА
Температура настройки номинального тока от 4 до 40 А	30 °С
Кривые отключения	<b>Кривая В</b> : электромагнитные расцепители срабатывают между 3 и 5 I <sub>n</sub> <b>Кривая С</b> : электромагнитные расцепители срабатывают между 5 и 10 I <sub>n</sub>

## Ток отключения

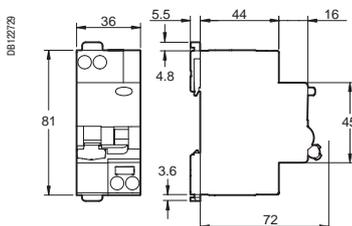
EN61009	
Номинальный ток отключения (I <sub>cn</sub> )	6 000 А
Номинальный дифференциальный ток отключения и включения (I <sub>Δn</sub> )	6 000 А

## Износостойкость

Ном. ток (А)	Механическая износостойкость	Электрическая износостойкость при номинальном токе
	Количество циклов В-О	Количество циклов В-О
4 - 40	20 000	20 000 ≤ 20 А
		10 000 ≥ 25 А

Другие характеристики	
Степень защиты	IP4/IPxxD для части, расположенной вне шкафа
Напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )	400 В
Номинальное импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> )	4 кВ
Рабочая температура	Тип АС : от -5 до +60 °С Тип А : от -25 до +60 °С
Температура хранения	От -30 до +70 °С
Стойкость к импульсному напряжению 8/20 мкс	Тип АС и тип А : 250 А, ударн.
Класс токоограничения	3
Класс изоляции	2
Тропическое исполнение	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °С)

## Размеры



## Масса

Автоматический выключатель	
Кол-во полюсов	DPN N Vigi
1P+N	125 г

---

# Низковольтные ограничители перенапряжений

## PRF1 12.5r/PRD1 25r/PRD1 Master

### Класс 1 и 2

Серия ограничителей перенапряжений класса 1 отвечает требованиям нормативной стойкости к волне тока 10/350 мкс (8/20 мкс для ограничителей перенапряжений класса 2). Они адаптированы к следующим системам заземления: TT, TN-S, TN-C, IT 230 В.

Ограничители перенапряжений PRF1 12.5r и PRD1 снабжены контактом для дистанционной передачи информации «окончание срока службы».

Ограничитель перенапряжений PRD1 оснащён сменным картриджем, что облегчает его замену.

#### PRF1 12.5r/PRD1 25r/PRD1 Master

Ограничитель перенапряжений класса 1 рекомендуется использовать в зданиях промышленного и административно-коммерческого назначения, защищённых молниезащитой или решётчатым экраном.

Он защищает электроустановку от прямых ударов молнии.

Обеспечивает прохождение тока прямого грозового разряда, распространяющегося от провода заземления к проводникам сети.

Перед ограничителем перенапряжений должен быть установлен автоматический выключатель или предохранитель, ток отключения которого по меньшей мере равен максимальному ожидаемому току короткого замыкания в точке установки.

Ограничители перенапряжений PRF1 12.5r и PRD1 25r также обеспечивают защиту класса 2, они защищают электроустановку посредством точного одностороннего ограничения грозовых перенапряжений.



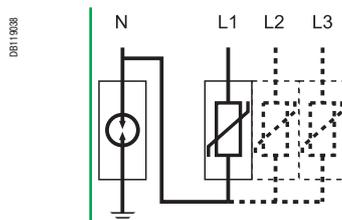
PRF1 12.5r



PRD1 25r

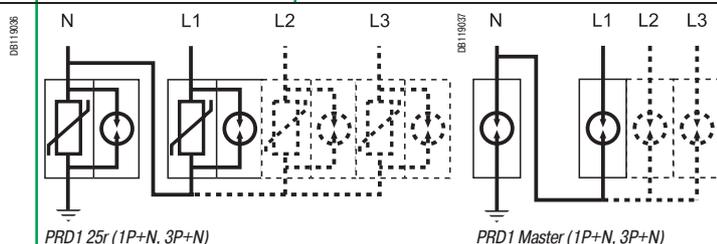


PRD1 Master



PRF1 12.5r (1P+N, 3P+N)

Тип ограничителя перенапряжений	Количество полюсов	
	1P+N	3P+N
Стационарный ограничитель перенапряжений		
PRF1 12.5r T1, T2	16632	16634



PRD1 25r (1P+N, 3P+N)

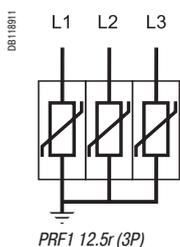
PRD1 Master (1P+N, 3P+N)

Ограничитель перенапряжений со сменным картриджем	Количество полюсов	
	1P+N	3P+N
PRD1 25r T1 + T2	16330	16332
PRD1 Master T1	16361	16363

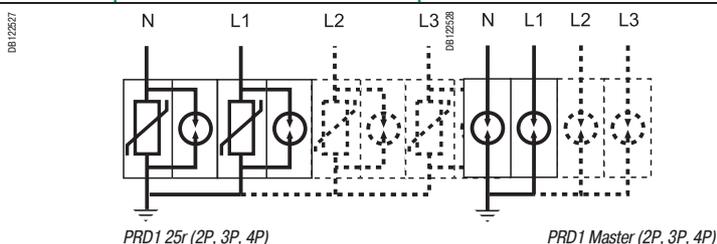
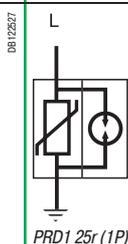
# Низковольтные ограничители перенапряжений

## PRF1 12.5r/PRD1 25r/PRD1 Master

Класс 1 и 2



		Система заземления	Рекомендуемый монтажный аксессуар
1P	3P		
		TT, TN-S	
	16633	TN-C	



1P	3P		
		TT, TN-S	
16329	16331	TN-C	
		TT, TN-S	
16360	16362	TN-C	

# Низковольтные ограничители перенапряжений PRF1 12.5r/PRD1 25r/PRD1 Master

## Класс 1 и 2

Тип ограничителя перенапряжений	Кол-во полюсов	Ширина	I imp (кА) (10/350) Импульсный ток	I макс. (кА) (8/20) Макс. ток разряда	In - кА Ном. ток разряда	Up - кВ Уровень защиты	Un - В Ном. напряжение сети	Uc - В Макс. установившееся рабочее напряжение	№ по кат.
Стационарные ограничители перенапряжений		Кол-во модулей Ш = 9 мм	Ограничитель перенапряжений						
<b>PRF1 12.5r</b> Класс 1 + 2									
	1P+N	4	12,5/50 N/PE	50	25	1,5	230	350	16632
	3P	8	12,5	50	25	1,5	230 / 400	350	16633
	3P+N	8	12,5/50 N/PE	50	25	1,5	230 / 400	350	16634
<b>Ограничители перенапряжений со сменным картриджем</b>									
<b>PRD1 25r</b> Класс 1 + 2									
	1P	4	25	40	25	1,5	230	350	16329
	1P+N	8	25/100 N/PE	40	25	1,5	230/400	350	16330
	3P	12	25	40	25	1,5	230	350	16331
	3P+N	16	25/100 N/PE	40	25	1,5	230/400	350	16332
<b>PRD1 Master</b> Класс 1									
	1P	4	25	-	25	1,5	230	350	16360
	1P+N	8	25/100 N/PE	-	25	1,5	230/400	350	16361
	3P	12	25	-	25	1,5	230	350	16362
	3P+N	16	25/100 N/PE	-	25	1,5	230/400	350	16363
<b>Сменные картриджи</b>									
C1 Master-350	-	4	-	-	25	1,5	-	350	16314
C1 25-350	-	23 мм	-	-	25	1,5	-	350	16315
C2 40-350	-	12 мм	-	-	20	1,4	-	350	16316
C1 Neutral-350	-	4	-	-	-	-	-	350	16317

Тип ограничителя перенапряжений	Сменные картриджи		
	Фаза		Нейтраль
	Класс 1	Класс 2	
<b>PRD1 25r</b>			
PRD1 25r 1P	16315	16316	-
PRD1 25r 1P+N	16315	16316	16317
PRD1 25r 3P	3 x 16315	3 x 16316	-
PRD1 25r 3P+N	3 x 16315	3 x 16316	16317
<b>PRD1 Master</b>			
PRD1 Master 1P	16314	-	-
PRD1 Master 1P+N	16314	-	16317
PRD1 Master 3P	3 x 16314	-	-
PRD1 Master 3P+N	3 x 16314	-	16317

# Низковольтные ограничители перенапряжений PRF1 12.5r/PRD1 25r/PRD1 Master Класс 1 и 2

Технические характеристики		PRF1 12.5r	PRD1 25r	PRD1 Master
Рабочая частота		50 Гц	50 Гц	50 Гц
Степень защиты	Передняя панель	IP40	IP40	IP40
	Клеммы	IP20	IP20	IP20
	Ударопрочность	IK05	IK05	IK05
Время срабатывания		≤ 25 нс	≤ 25 нс	≤ 100 нс
Сигнализация окончания срока службы		Зелёный: в рабочем состоянии Красный: окончание срока службы	Белый: в рабочем состоянии Красный: окончание срока службы	Белый: в рабочем состоянии Красный: окончание срока службы
	Дистанционная сигнализация окончания срока службы	1 А/250 В пер. тока	1 А/250 В пер. тока, 0,2 А/125 В пост. тока	1 А/250 В пер. тока, 0,2 А/125 В пост. тока
Присоединение через туннельные клеммы	Жёсткий кабель	10...35 мм <sup>2</sup>	2,5...35 мм <sup>2</sup>	10...35 мм <sup>2</sup>
	Гибкий кабель	10...25 мм <sup>2</sup>	2,5...25 мм <sup>2</sup>	10...25 мм <sup>2</sup>
Рабочая температура		От -25 до +60 °C	От -25 до +60 °C	От -25 до +60 °C
Стандарты	Тип 1	МЭК 61643-1 [T1], EN 61643-11 Класс 1	МЭК 61643-1 [T1], EN 61643-11 Класс 1	МЭК 61643-1 [T1], EN 61643-11 Класс 1
	Тип 2	МЭК 61643-1 [T2], EN 61643-11 Класс 2	МЭК 61643-1 [T2], EN 61643-11 Класс 2	-
Сертификация		CE	KEMAKEUR, CE	CE

Комбинация ограничитель перенапряжений / автоматический выключатель						
Тип	I <sub>imp</sub> : Импульсный ток	I <sub>cc</sub> : ожидаемый ток короткого замыкания в точке установки				
		10 кА	15 кА	25 кА	36 кА	50 кА
PRF1 12.5r	12,5 кА	C120N 80 А кривая C	C120N 80 А кривая C или NG125N 80 А кривая C	NG125N 80 А кривая C	Проконсультируйтесь в Schneider Electric	
PRD1 25r	25 кА	NG125N 80 А кривая C			-	
PRD1 Master	25 кА	NG125N 80 А кривая C			NG125H 80 А кривая C	NG125L 80 А кривая C

# Низковольтные ограничители перенапряжений iPF

## Класс 2 или 3

Многополюсные моноблочные ограничители перенапряжений серии iPF адаптированы к следующим системам заземления: TT, TN-S, TN-C. Ограничители типа 2 протестированы ударной волной тока 8/20 мкс. Ограничители типа 3 протестированы комбинированной волной 12/50 мкс и 8/20 мкс.

Каждый ограничитель перенапряжений данной серии имеет специфическое применение:

- **защита ввода (класс 2):**
  - ограничитель iPF65 рекомендуется для объектов с очень высоким уровнем риска (открытая местность);
  - ограничитель iPF40 рекомендуется для объектов с высоким уровнем риска;
  - ограничитель iPF20 рекомендуется для объектов со средним уровнем риска;
- **вторичная защита (класс 2 или 3):**
  - ограничитель iPF8 обеспечивает вторичную защиту нагрузок в каскадных системах защиты с ограничителями перенапряжения на вводе. Применение данного ограничителя перенапряжений требуется в случае размещения защищаемого электроприёмника на расстоянии более 30 м от ограничителя перенапряжения на вводе.

Ограничители перенапряжений iPF с обозначением «Г» обеспечивают дистанционную сигнализацию окончания срока службы.

Максимальный ток разряда (I <sub>макс.</sub> ) / Номинальный ток разряда (I <sub>n</sub> )	Тип защиты					
	Защита ввода	Вторичная защита (класс 2 или 3)	1P	2P	3P	4P
<b>65 кА / 20 кА</b>						
	iPF65		A9L15683	A9L15584	A9L15581	A9L15585
<b>40 кА / 15 кА</b>						
Высокий уровень риска	iPF40		A9L15686	A9L15587	A9L15582	A9L15588
<b>20 кА / 5 кА</b>						
Средний уровень риска	iPF20		A9L15691	A9L15592	A9L15597	A9L15593
<b>8 кА / 2.5 кА</b>						
Вторичная защита: ограничитель перенапряжений устанавливается вблизи от защищаемых нагрузок, расположенных на расстоянии более 30 м от ограничителя перенапряжений на вводе		iPF8	A9L15694	A9L15595	A9L15598	A9L15596



2P



4P

### Комбинация ограничитель перенапряжений / автоматический выключатель

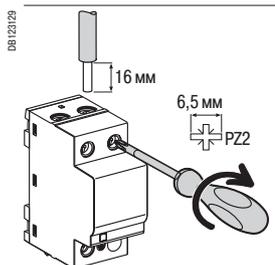
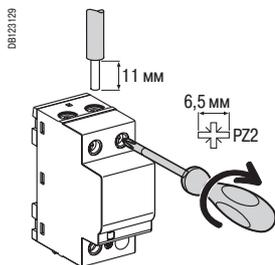
Тип ограничителя перенапряжений	Используемый автоматический выключатель
iPF65	Кривая С 50 А
iPF40	Кривая С 40 А
iPF20	Кривая С 25 А
iPF8	Кривая С 20 А



# Низковольтные ограничители перенапряжений iPF

## Класс 2 или 3

### Присоединение



Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
iPF8 / 20	Ph / N	До 16 мм <sup>2</sup> .	До 10 мм <sup>2</sup>
	⊕		
iPF40 / 65	Ph / N	До 25 мм <sup>2</sup> .	До 16 мм <sup>2</sup>
	⊕		

### Технические характеристики

Основные характеристики	
Рабочая частота	50/60 Гц
Рабочее напряжение	230/400 В пер. тока
Установившийся рабочий ток (Ic)	< 1 мА
Время срабатывания	< 25 нс
Сигнализация окончания срока службы: с помощью механического индикатора состояния, цвет: зелёный/красный	Зелёный В рабочем состоянии Красный Окончание срока службы
Дистанционная сигнализация окончания срока службы	Посредством НО/НЗ контакта, 250 В / 0,25 А
Дополнительные характеристики	
Рабочая температура	От -25 до +60 °С
Тип соединительных клемм	Туннельные клеммы, 2,5 - 35 мм <sup>2</sup>
Стандарты	МЭК 61643-1 T2 и EN 61643-11 класс 2

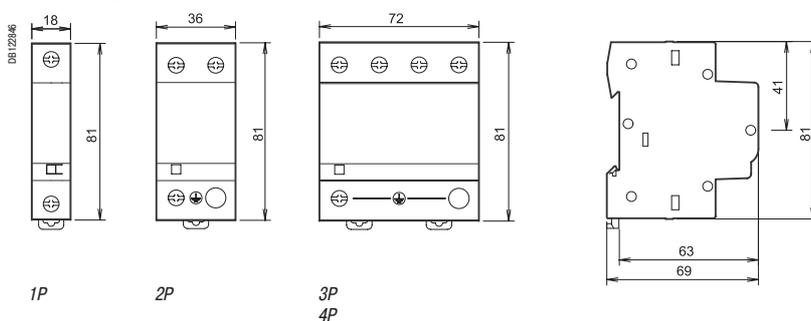
# Низковольтные ограничители перенапряжений iPF

Класс 2 или 3

## Масса (г)

Ограничители перенапряжений	
Кол-во полюсов	iPF
1	125
2	210
3	335
4	420

## Размеры (мм)



# Низковольтные ограничители перенапряжений iPRD

## Класс 2 или 3

Ограничители перенапряжений со сменным картриджем iPRD позволяют быстро заменять отработанный картридж.



1P+N



3P+N



Картридж

Каждый ограничитель перенапряжений данной серии имеет специфическое применение:

- **защита ввода (класс 2):**
  - ограничитель iPRD65 рекомендуется для объектов с очень высоким уровнем риска (открытая местность);
  - ограничитель iPRD40 рекомендуется для объектов с высоким уровнем риска;
  - ограничитель iPRD20 рекомендуется для объектов со средним уровнем риска;
- **вторичная защита (класс 2 или 3):**
  - ограничитель iPRD8 обеспечивает вторичную защиту нагрузок в каскадных системах защиты с ограничителями перенапряжения на вводе. Применение данного ограничителя перенапряжений требуется в случае размещения защищаемого электроприёмника на расстоянии более 30 м от ограничителя перенапряжения на вводе.

Ограничители перенапряжений iPRD с обозначением «г» обеспечивают дистанционную сигнализацию окончания срока службы.

Максимальный ток разряда (I <sub>макс.</sub> ) / Номинальный ток разряда (I <sub>n</sub> )	Тип защиты		Сеть	
	Защита ввода	Вторичная защита	1P+N	3P+N
<b>65 кА / 20 кА</b> Очень высокий уровень риска (открытая местность)	iPRD65		A9L16557	A9L16559
<b>40 кА / 15 кА</b> Высокий уровень риска	iPRD40		A9L16562	A9L16564
<b>20 кА / 5 кА</b> Средний уровень риска	iPRD20		A9L16672	A9L16674
<b>8 кА / 2.5 кА</b> Вторичная защита: ограничитель перенапряжений устанавливается вблизи от защищаемых нагрузок, расположенных на расстоянии более 30 м от ограничителя перенапряжений на вводе		iPRD8	A9L16677	A9L16679

Сменные картриджи		
Тип	Сменные картриджи для	№ по каталогу
C 65-340	iPRD65r	A9L16681
C 40-340	iPRD40r	A9L16685
C 20-340	iPRD20r	A9L16687
C 8-340	iPRD8r	A9L16689
C neutral все типы	Все типы	A9L16691

Комбинация ограничитель перенапряжений / автоматический выключатель	
Тип ограничителя перенапряжений	Используемый автоматический выключатель
iPRD65	Кривая C 50 А
iPRD40	Кривая C 40 А
iPRD20	Кривая C 25 А
iPRD8	Кривая C 20 А

# Низковольтные ограничители перенапряжений iPRD

Класс 2 или 3

Система заземления	Дистанционная передача информации	Наименование ограничителя перенапряжений	Кол-во модулей Ш = 9 мм	U <sub>p</sub> – (кВ) Уровень защиты от перенапряжений		U <sub>n</sub> – (В) Ном. напряжение сети	U <sub>c</sub> – (В) Макс. установившееся рабочее напряжение	
				CM*	DM*		CM*	DM*
				N/±	L/N		N/±	L/N
<b>iPRD65</b>								
TT & TN-S	■	iPRD65r 1P+N	4	≤ 1,5	≤ 1,5	230	260	340
TT & TN-S	■	iPRD65r 3P+N	8	≤ 1,5	≤ 1,5	230/400	260	340
<b>iPRD40</b>								
TT & TN-S	■	iPRD40r 1P+N	4	≤ 1,4	≤ 1,4	230	260	340
TT & TN-S	■	iPRD40r 3P+N	8	≤ 1,4	≤ 1,4	230/400	260	340
<b>iPRD20</b>								
TT & TN-S	■	iPRD20r 1P+N	4	≤ 1,4	≤ 1,1	230	260	340
TT & TN-S	■	iPRD20r 3P+N	8	≤ 1,4	≤ 1,1	230/400	260	340
<b>iPRD8 (1)</b>								
TT & TN-S	■	iPRD8r 1P+N	4	≤ 1,4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1,1	230	260	340
TT & TN-S	■	iPRD8r 3P+N	8	≤ 1,4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1,1	230/400	260	340

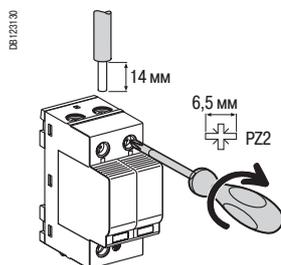
\* **CM**: общий режим (фаза – земля и нейтраль – земля). \* **DM**: дифференциальный режим (фаза – нейтраль).

(1) U<sub>oc</sub>: напряжение комбинированной волны: 10 кВ.

# Низковольтные ограничители перенапряжений iPRD

Класс 2 или 3

## Присоединение



Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
iPRD	2 Н·м	2,5 - 25 мм <sup>2</sup>	2,5 - 16 мм <sup>2</sup>

## Технические характеристики

Основные характеристики	
Рабочая частота	50/60 Гц
Рабочее напряжение	230/400 В пер. тока
Установившийся рабочий ток (I <sub>c</sub> )	< 1 мА
Время срабатывания	< 25 нс
Сигнализация окончания срока службы:	Белый В рабочем состоянии
с помощью механического индикатора состояния	Красный Окончание срока службы
Дистанционная сигнализация окончания срока службы	Посредством НО/НЗ контакта, 250 В / 0,25 А
Дополнительные характеристики	
Рабочая температура	От -25 до +60 °С
Тип соединительных клемм	Туннельные клеммы, 2,5 - 35 мм <sup>2</sup>
Стандарты	МЭК 61643-1 T2 и EN 61643-11 класс 2

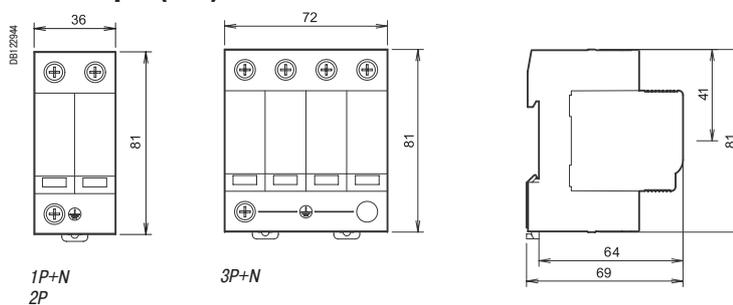
# Низковольтные ограничители перенапряжений iPRD

Класс 2 или 3

## Масса (г)

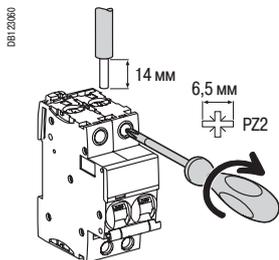
Ограничитель перенапряжений	
Кол-во полюсов	iPRD
2	220
4	450

## Размеры (мм)



# Вспомогательные устройства и аксессуары для iC60, iD, Vigi iC60

## Присоединение

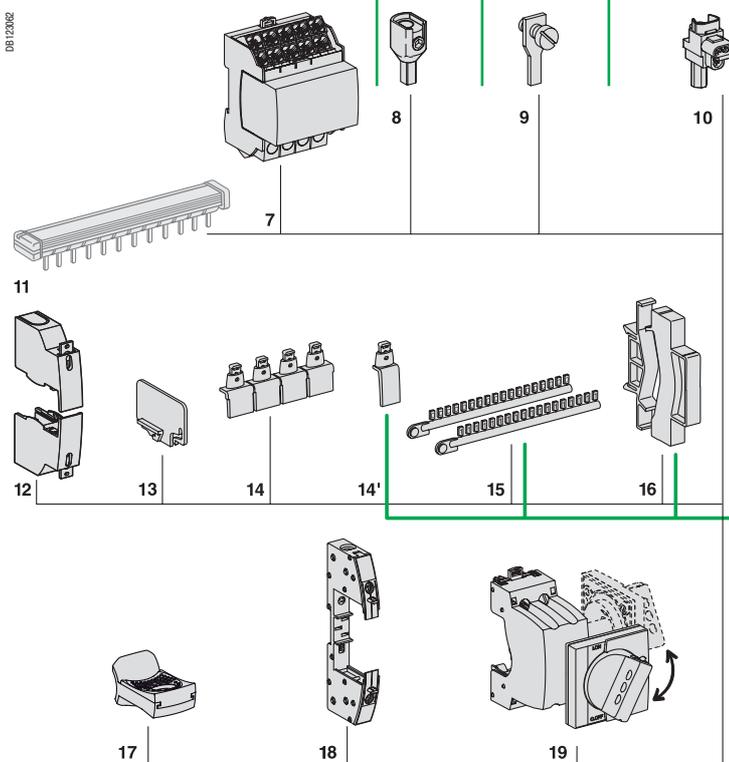


Тип	Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров		С аксессуарами			
			Медные кабели		Клемма AI 50 мм <sup>2</sup>	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Распределит. клемма	
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником			Жёсткие кабели	Гибкие кабели
iC60	0,5 - 25 A 32 - 63 A	2 Н·м 3,5 Н·м	1 - 25 мм <sup>2</sup> 1 - 35 мм <sup>2</sup>	1 - 16 мм <sup>2</sup> 1 - 25 мм <sup>2</sup>	- 50 мм <sup>2</sup>	Ø 5 мм	3 x 16 мм <sup>2</sup>	3 x 10 мм <sup>2</sup>
Vigi iC60	25 A 40 - 63 A	2 Н·м 3,5 Н·м	1 - 25 мм <sup>2</sup> 1 - 35 мм <sup>2</sup>	1 - 16 мм <sup>2</sup> 1 - 25 мм <sup>2</sup>	-	-	-	-
iD	16 - 100 A	3,5 Н·м	1 - 35 мм <sup>2</sup>	1 - 25 мм <sup>2</sup>	50 мм <sup>2</sup>	Ø 5 мм	3 x 16 мм <sup>2</sup>	3 x 10 мм <sup>2</sup>

7	Распределит. блоки и колодки	Multiclip Distribloc	См. стр. 228 См. стр. 224-226
8	Клемма AI 50 мм <sup>2</sup>		27060
9	Винтовая клемма под кольцевой наконечник		27053
10	Распределительная клемма	4 шт. 3 шт.	19091 19096
11	Гребёночная шинка		См. стр. 220

## Монтажные аксессуары

12	Пломбируемая клеммная заглушка для верхнего и нижнего присоединения	1P (комп. из 2 шт.) 2P (комп. из 2 шт.) 3P 4P	A9A26975 A9A26976 1P + 2P 2P + 2P
13	Межполюсная перегородка	(комп. из 10 шт.)	A9A27001
14	Защитная крышка винтов	4P (комп. из 20 шт.)	A9A26981
14'	Защитная крышка винтов Vigi iC60	(комп. из 12 шт.)	A9A26982
15	Защёлкивающаяся маркировка		См. стр. 135, 217
16	Фальш-модуль Ш = 9 мм		A9A27062
17	Навесная блокировка	(комп. из 10 шт.)	A9A26970
18	Основание для установки втычных автоматов		A9A27003
19	Поворотная рукоятка	Чёрная Красный Передаточный механизм	A9A27005 A9A27006 A9A27008

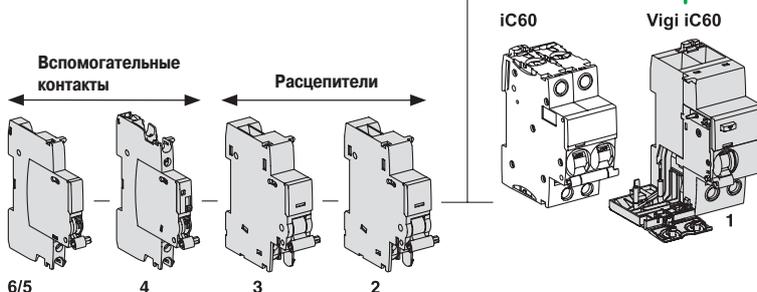


## Вспомогательные электрические устройства

Вспомогательные контакты		
4	Контакт сигнализации отключения из-за повреждения iSD	A9A26927
5	Контакт сигнализации положения «включено - отключено» iOF	A9A26924
6	Вспомогательный контакт iOF/iSD+OF (комбинация OF+SD или OF+OF)	A9A26929
Расцепители		
2	Расцепитель минимального напряжения iMN или с выдержкой времени iMNs или расцепитель минимального напряжения с внешним питанием iMNx	См. стр. 138
3	Независимый расцепитель iMX, iMX+OF или расцепитель максимального напряжения iMSU	См. стр. 139

## Vigi iC60

1	Дифференциальный блок Vigi iC60	См. стр. 90
---	---------------------------------	-------------



Расцепители должны устанавливаться первыми.

---

## Аксессуары для монтажа

Аксессуары	Поворотная рукоятка	Основание для установки втычных автоматов	Навесная блокировка
			

Функция	Поворотная рукоятка			Основание для установки втычных автоматов	Навесная блокировка
	<p><b>Ручное управление с передней или с боковой панели</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Степень защиты: IP55 (поворотная рукоятка).</li> <li>■ Установка: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ передаточный механизм установлен на аппарате;</li> <li>□ рукоятка установлена на передней или боковой стороне щита.</li> </ul> </li> <li>■ Монтаж на передней стороне (на двери) или неподвижной боковой панели.</li> <li>■ Блокировка, препятствующая открытию двери, если аппарат находится в положении «включено» (с возможностью дезактивации).</li> <li>■ Блокировка навесным замком, если аппарат в положении «отключено» (возможность обеспечить путём адаптации блокировку навесным замком при положении «включено» аппарата).</li> <li>■ Диаметр навесного замка: 3 - 6 мм.</li> </ul>			<p>Позволяет быстро снять или заменить автоматический выключатель или выключатель нагрузки, не прикасаясь к клеммам под напряжениям</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Степень защиты: IP20.</li> <li>■ Состав: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ основание, закрепляемое на рейке (или панели);</li> <li>□ втычные контакты, закрепляемые на клеммах аппарата.</li> </ul> </li> <li>■ Присоединение: туннельные клеммы под жёсткий кабель сечением до 35 мм<sup>2</sup> или гибкий кабель сечением до 25 мм<sup>2</sup>.</li> <li>■ Установка: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ в универсальном шкафу;</li> <li>□ на горизонтальной рейке.</li> </ul> </li> <li>■ Высота: 178 мм.</li> <li>■ Не совместимо с Vigi iC60 и его вспомогательными устройствами.</li> <li>■ Возможность блокировки навесным замком (диаметром 6 мм, не входит в комплект поставки аппарата).</li> </ul>	<p>Блокировка автоматического выключателя или выключателя нагрузки в положении «включено» или «отключено»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Диаметр навесного замка: 3 - 6 мм.</li> <li>■ Возможность пломбирования (макс. диаметр: 1,2 мм).</li> <li>■ Блокировка в положении «включено» не препятствует отключению автоматического выключателя или выключателя нагрузки в случае повреждения.</li> <li>■ Секционирование: в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2.</li> </ul>

№ по каталогу	A9A27005 Чёрная	A9A27006 Красная	A9A27008 Передаточный механизм (отдельно)	A9A27003 (1 на полюс)	A9A26970
Комплект из	1	1	1	1	10

Совместимость с аппаратами:					
iC60	■ 2P, 3P, 4P			■	■
iC60 + Vigi iC60	■ 2P, 3P, 4P			-	■
iID	-			■ ≤ 63 A	■

## Аксессуары для присоединения

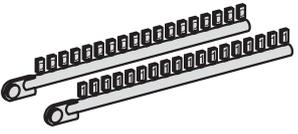
Аксессуары	Распределительная клемма	Клемма Al 50 мм <sup>2</sup>	Винтовая клемма под кольцевой наконечник
			

Функция	Распределительная клемма		Клемма Al 50 мм <sup>2</sup>	Винтовая клемма под кольцевой наконечник
	<p>На 3 медных кабеля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Жёсткие сечением до 16 мм<sup>2</sup></li> <li>■ Гибкие сечением до 10 мм<sup>2</sup></li> </ul>		<p>Под алюминиевый кабель сечением 16 - 50 мм<sup>2</sup></p>	<p>Под кабель с кольцевым наконечником, передний или задний монтаж</p>
				
№ по каталогу	19091		27060	27053
Комплект из	4		1	8
iC60 ≤ 25 A	-		-	■
iC60 > 25 A	■		■	■
Vigi iC60	-		-	-
iID	■		■	■ ≤ 63 A
Момент затяжки	2 Н·м		10 Н·м	2 Н·м
Длина зачищаемого участка кабеля	11 мм		13 мм	-
Необходимый инструмент	Диаметром 5 мм или PZ2		Шестигранник 5 мм	Диаметром 5 мм

## Аксессуары для безопасности

Аксессуары	Защитные крышки винтов		Клеммные заглушки		Межполюсная перегородка	Фальш-модуль Ш = 9 мм
						
<b>Функция</b>	<p>Позволяют избежать случайного прикосновения к винтам клемм</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Повышают степень защиты до IP20D</li> </ul>		<p>Позволяют избежать случайного прикосновения к клеммам</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Повышают степень защиты до IP20D</li> <li>Возможность пломбирования, макс. диаметр 1,2 мм</li> <li>Комплект из 2 шт., для верхних и нижних клемм</li> <li>Для 3 полюсов: <b>A9A26975 + A9A26976</b></li> <li>Для 4 полюсов: <b>2 x A9A26976</b></li> </ul>		<p>Повышает уровень изоляции между присоединениями: кабелями, клеммами, наконечниками и т.д.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Используется для: <ul style="list-style-type: none"> <li>заполнения пустых мест в рядах;</li> <li>разделения аппаратов в ряду.</li> </ul> </li> <li>Ширина: 1 модуль Ш = 9 мм.</li> <li>Позволяет прокладывать кабели из одного ряда в другой (вверх или вниз), сечением до 6 мм<sup>2</sup>.</li> </ul>
№ по каталогу	A9A26982	A9A26981	A9A26975	A9A26976	A9A27001	A9A27062
Комплект из	12 x 1 полюс	20 x 4 полюса (разделяемые)	2 x 1 полюса	2 x 2 полюса	10	5
<b>Совместимость с аппаратами:</b>						
iC60	–	■	■	■	■	■
Vigi iC60	■	–	–	–	–	■
iID	–	■	–	■	■	■

## Аксессуары для идентификации

Аксессуары	Комплект защёлкивающихся этикеток						Принтер
							
	<b>Для идентификации присоединений</b>						<b>См. стр. 229</b>
№ по каталогу	0 : AB1-R0 1 : AB1-R1 2 : AB1-R2 3 : AB1-R3 4 : AB1-R4	5 : AB1-R5 6 : AB1-R6 7 : AB1-R7 8 : AB1-R8 9 : AB1-R9	A : AB1-GA B : AB1-GB C : AB1-GC D : AB1-GD E : AB1-GE F : AB1-GF G : AB1-GG H : AB1-GH I : AB1-GI	J : AB1-GJ K : AB1-GK L : AB1-GL M : AB1-GM N : AB1-GN O : AB1-GO P : AB1-GP Q : AB1-GQ R : AB1-GR	S : AB1-GS T : AB1-GT U : AB1-GU V : AB1-GV W : AB1-GW X : AB1-GX Y : AB1-GY Z : AB1-GZ	+ : AB1-R12 - : AB1-R13 Чистая : AB1-RV	<b>13501</b> Для маркировки выключателей (Ш = 9 мм)
Комплект из	250						
iC60	■ До 4 этикеток на полюс						<ul style="list-style-type: none"> <li>Совместим с лентами и аксессуарами Dymo</li> <li>Комплект включает в себя: <ul style="list-style-type: none"> <li>принтер этикеток;</li> <li>аккумуляторные батареи</li> <li>зарядное устройство (адаптер 230 В);</li> <li>4 ленты;</li> <li>чемодан для хранения.</li> </ul> </li> </ul>
Vigi iC60	■ До 4 этикеток на аппарат						
iID	■ До 4 этикеток на аппарат						

■ Вспомогательные электрические устройства присоединяются к автоматическим выключателям нагрузки iID, мотор-редукторам RCA и автоматическим устройствам повторного включения ARA для реализации функций дистанционного отключения или сигнализации положения («включено - отключено - аварийное отключение») этих аппаратов в случае повреждения.

■ Они устанавливаются защёлкиванием (без использования инструмента) слева от соответствующего аппарата.

■ Вспомогательное устройство iOF/SD+OF представляет собой изделие типа «два в одном»: механический переключатель позволяет выбирать между двумя контактами, OF+SD или OF+OF.

## МЭК/EN 60947-1

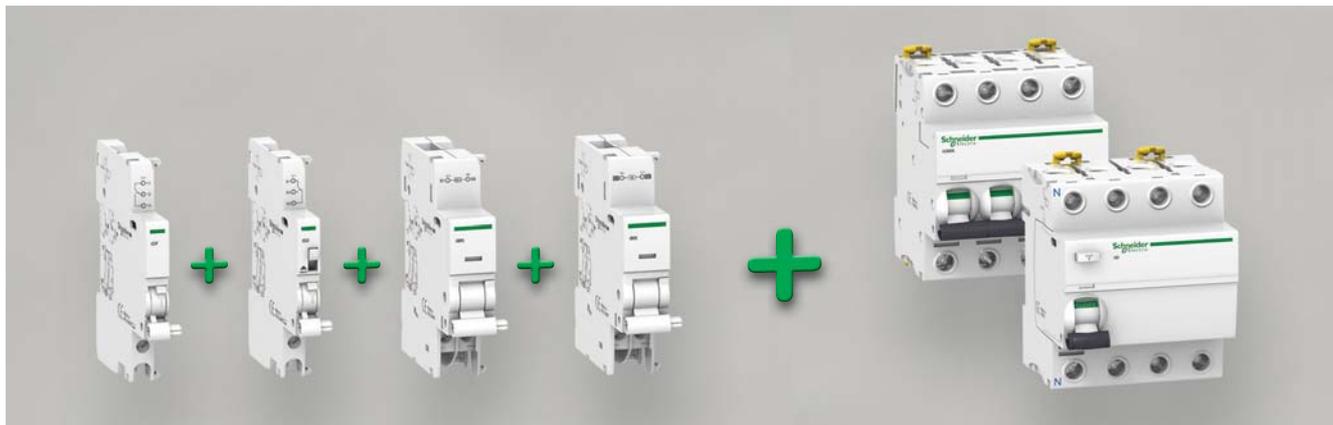
■ Расцепители:

- iMN: расцепитель минимального напряжения;
- iMNs: расцепитель минимального напряжения с выдержкой времени;
- iMNx: расцепитель минимального напряжения, независимый от напряжения питания;
- iMSU: расцепитель максимального напряжения;
- iMX: независимый расцепитель;
- iMX+OF: независимый расцепитель с контактом сигнализации положения «включено - отключено».

## МЭК/EN 60947-5-1

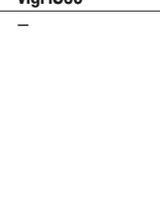
■ Вспомогательные контакты:

- iOF: контакт сигнализации положения «включено - отключено»;
- iSD: контакт сигнализации отключения из-за повреждения;
- iOF/SD+OF: контакт сигнализации «включено - отключено» и переключаемый контакт OF или SD.



DB 1255/6

Таблица возможных комбинаций вспомогательных устройств

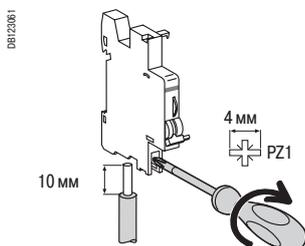
Вспомогательные электрические устройства			Устройства дистанц. управления	Аппараты	
Вспомогательные контакты			Автоматическое устройство повторного включения ARA или мотор-редуктор RCA	iC60/iID	Vigi
Положение		Расцепители			
Слева	Справа	Макс. количество			
1 iOF/SD+OF	+ 1 iOF/SD+OF	+ 1 (iMX или iMN или iMSU)	-	 PB10446-25	 PB10446-25
или 1 iOF	+ 1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	+ 2 (iMX или iMN или iMSU)			
или Нет	+ Нет	+ 3x iMSU			
Нет	+ 1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	+ 1 (iMX или iMN или iMSU)	PB10656-25	 PB10472-25	 PB10446-25
или 1 iOF	+ 1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	+ Нет			
Нет	+ 1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	+ 1 (iMX или iMN или iMSU)	 PB10656-25	 PB10446-25	 PB10446-25
или 1 iOF	+ 1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	+ Нет			
Нет	+ 1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	+ 1 (iMX или iMN или iMSU)	 PB10656-25	 PB10472-25	 PB10446-25
или 1 iOF	+ 1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	+ Нет			

Другие возможные комбинации: см. техническую информацию

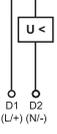
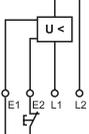
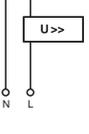


Расцепители должны устанавливаться первыми.  
Соблюдайте положение функции SD.

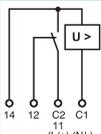
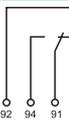
## Присоединение



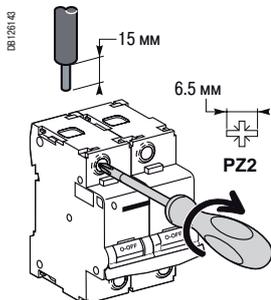
Тип	Момент затяжки	Медные кабели		Распределительная клемма	
		Жёсткие	Гибкие	Жёсткие кабели	Кабели с наконечником
Вспомогательные контакты	1 Н·м	 DB112946	 DB112007	 DB112011	 DB112008
Расцепители	1 Н·м	1 - 4 мм <sup>2</sup>	0,5 - 2,5 мм <sup>2</sup>	2 x 2,5 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>
		1 - 6 мм <sup>2</sup>	0,5 - 4 мм <sup>2</sup>	2 x 2,5 мм <sup>2</sup>	2 x 2,5 мм <sup>2</sup>

		Расцепители															
Вспомогательные устройства		iMN		iMNs		iMNx		iMSU									
Тип		Расцепитель минимального напряжения						Расцепитель максимального напряжения									
		Мгновенного действия		С выдержкой времени		Независимый от напряжения питания											
																	
Функция		<ul style="list-style-type: none"> <li>Вызывает отключение соответствующего аппарата при понижении его входного напряжения (между 70 % и 35 % <math>U_n</math>). Предотвращает включение аппарата до восстановления его входного напряжения</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Выключает питание путём отключения соответствующего аппарата при превышении напряжения фаза - нейтраль (потеря нейтрали). Для трехфазной сети используйте три расцепителя iMSU.</li> </ul>											
				<ul style="list-style-type: none"> <li>При провале переходного напряжения (до 0,2 с) отключение не выполняется</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Вход и питание разделены</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Напряжение отключения: 275 В пер. тока</li> <li>Напряжение отключения: 255 В пер. тока</li> </ul>									
Схемы соединений																	
Использование		<ul style="list-style-type: none"> <li>Аварийное отключение кнопкой с размыкающим контактом</li> <li>Обеспечивает безопасность цепей питания нескольких машин, предотвращая неконтролируемый повторный пуск</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивое аварийное отключение</li> <li>Повышенная бесперебойность работы благодаря нечувствительности к колебаниям напряжения цепи управления</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Защита оборудования от перенапряжений в электросети (обрыв нулевого проводника)</li> <li>Контроль напряжения фаза - нейтраль</li> </ul>									
№ по каталогу		A9A26960		A9A26961		A9A26963		A9A26969		A9A26971		A9A26979		A9A26479			
<b>Технические характеристики</b>																	
Номинальное напряжение ( $U_n$ )		В пер. тока		220...240		48		220...240		220...240		380...415		230		230	
		В пост. тока		-		48		-		-		-		-		-	
Рабочая частота		Гц		50/60		50/60		50/60		50/60		50/60		50/60		50/60	
Красный механический индикатор состояния		На передней панели				На передней панели				На передней панели				На передней панели			
Функция тестирования		-															
Кол-во модулей Ш = 9 мм		2															
Рабочий ток		-															
Кол-во контактов		-															
Рабочая температура		°C		-35...+70		-35...+70		-35...+70		-35...+70		-35...+70		-35...+70		-35...+70	
		°C		-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85	
Температура хранения		°C		-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85	

### Вспомогательные контакты

iMX	iMX+OF	iOF	iSD	iOF/SD+OF
<b>Независимый расцепитель</b>		<b>Контакт сигнализации положения «вкл. - откл.»</b>	<b>Контакт сигнализации отключения из-за повреждения</b>	<b>Двойной контакт: сигнализация положения «вкл. - откл.» или отключения из-за повреждения</b>
С контактом сигнализации положения «включено - отключено»				
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>При запитывании вызывает отключение соответствующего аппарата</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Переключающий контакт, сигнализирующий положение «включено» или «отключено» соответствующего аппарата</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Переключающий контакт, сигнализирующий положение соответствующего аппарата в случае:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>электрического повреждения;</li> <li>воздействия на расцепитель.</li> </ul> </li> <li>Функция сигнализации, аналогичная VISI-TRIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вспомогательный контакт iOF/SD+OF – изделие типа «два в одном»: выбор контакта OF+SD или OF+OF с помощью переключателя</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Снабжен контактом OF для сигнализации положения «включено» или «отключено» соответствующего аппарата</li> </ul>				
				 
				Положение OF   Положение SD
<ul style="list-style-type: none"> <li>Аварийное отключение кнопкой с замыкающим контактом</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Аварийное отключение кнопкой с замыкающим контактом</li> <li>Дистанционная сигнализация положения соответствующего аппарата</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дистанционная сигнализация положения соответствующего аппарата</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дистанционная сигнализация отключения из-за повреждения соответствующего аппарата</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Аварийное отключение кнопкой с замыкающим контактом</li> <li>Дистанционная сигнализация положения соответствующего аппарата</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Дистанционная сигнализация положения соответствующего аппарата</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дистанционная сигнализация отключения из-за повреждения соответствующего аппарата</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дистанционная сигнализация положения и/или отключения из-за повреждения соответствующего аппарата</li> </ul>
<b>A9A26476</b>	<b>A9A26477</b> <b>A9A26478</b>	<b>A9A26946</b> <b>A9A26947</b> <b>A9A26948</b>	<b>A9A26924</b>	<b>A9A26927</b> <b>A9A26929</b>
100...415	48 12...24	100...415 48 12...24	240...415	240...415
110...130	48 12...24	110...130 48 12...24	24...130	24...130
50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
На передней панели	На передней панели	На передней панели	На передней панели	На передней панели
–	–	–	На рукоятке управления	На рукоятке управления
2	2	2	1	1
–	12...24 В пост. тока 6 А 48 В пост. тока 2 А 110...130 В пост. тока 1 А 12...24 В пер. тока 6 А 48 В пер. тока 2 А 100...240 В пер. тока 6 А 400 В пер. тока 3 А	24 В пост. тока 6 А 48 В пост. тока 2 А 60 В пост. тока 1,5 А 130 В пост. тока 1 А 240 В пер. тока 6 А 415 В пер. тока 3 А	1 НО/НЗ	1 НО/НЗ + 1 НО/НЗ
–35...+70	–35...+70	–35...+70	–35...+70	–35...+70
–40...+85	–40...+85	–40...+85	–40...+85	–40...+85

## Присоединение



Тип	Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров		С аксессуарами			
			Медные кабели		Клемма AI 50 мм <sup>2</sup>	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Распределительная клемма	
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником			Жёсткие кабели	Гибкие кабели
C120	10 - 125 A	3,5 Н·м	1 - 50 мм <sup>2</sup>	1,5 - 35 мм <sup>2</sup>	AI 50 мм <sup>2</sup>	Ø 5 мм	3 x 16 мм <sup>2</sup>	3 x 10 мм <sup>2</sup>
Vigi C120	10 - 125 A	3,5 Н·м	1 - 50 мм <sup>2</sup>	1,5 - 35 мм <sup>2</sup>	-	-	-	-

7	Клемма AI 50 мм <sup>2</sup>	27060
8	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	8 шт. 27053
9	Распределительная клемма	4 шт. 19091
		3 шт. 19096
10	Гребёчатая шинка	См. стр. 220

## Монтажные аксессуары

11	Пломбируемая клеммная заглушка 1P (комплект для верхнего и нижнего присоединения)	из 2 шт. 18526
12	Межполюсная перегородка	(комплект из 10 шт.) 27001
13	Защитная крышка винтов	4P (комплект из 2 шт.) 18527
14	Защёлкивающаяся маркировка	См. стр. 143, 217
15	Держатель этикеток 2P, 3P и 4P, устанавливаемый на рукоятке управления	16 шт. 27150
16	Фальш-модуль Ш = 9 мм	27062
17	Навесная блокировка	27145
18	Основание для установки втычных автоматов <sup>(1)</sup>	26996
19	Поворотная рукоятка	
	Подвижная рукоятка	27047
	Стационарная рукоятка	27048
	Передачный механизм <sup>(2)</sup>	27046

(1) Для 1P, межосевое расстояние между 2 рядами = 200 мм  
(2) Поворотная рукоятка в сборе состоит из передачного механизма 27046 и подвижной рукоятки 27047 или стационарной рукоятки 27048.

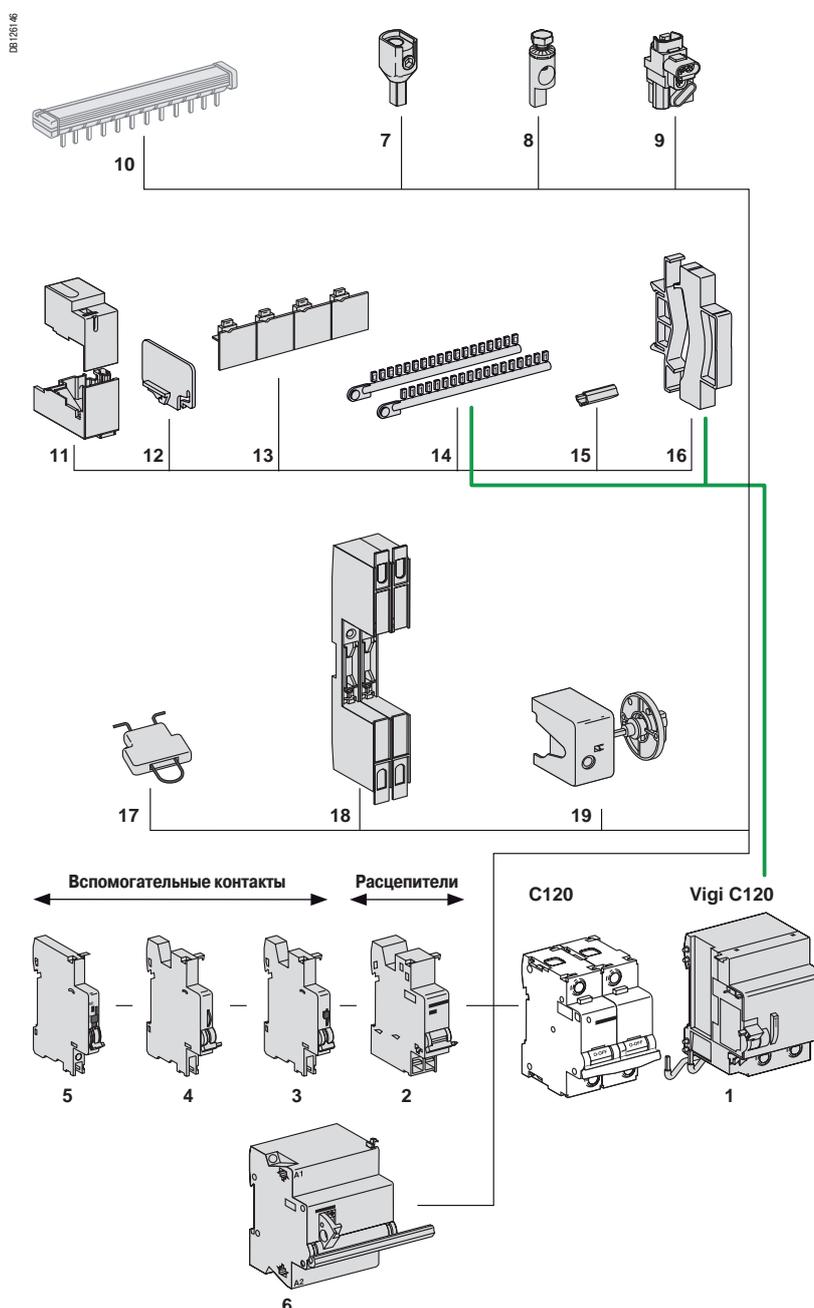
## Вспомогательные электрические устройства

Вспомогательные контакты		
3	Контакт сигнализации аварийного отключения	26927
4	Контакт сигнализации положения «включено - отключено»	26924
5	Вспомогательный контакт OF/SD+OF (комбинация OF+SD или OF+OF)	26929
6	Мотор-редуктор Тm C120	18312

Расцепители		
2	Расцепитель минимального напряжения MN, MNx, MN или расцепитель максимального напряжения MSU Независимый расцепитель MX + OF	См. стр. 144

## Vigi C120

1	Дифференциальный блок Vigi C120	См. стр. 96
---	---------------------------------	-------------



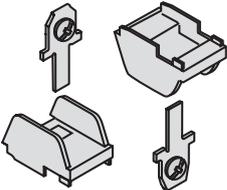
Расцепители должны устанавливаться первыми.

---

## Аксессуары для монтажа

Аксессуары	Поворотная рукоятка	Основание для установки втычных автоматов	Навесная блокировка		
					
<b>Функция</b>	<p><b>Ручное управление с передней или с боковой панели автоматического выключателя 2P, 3P или 4P</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Степень защиты: IP40, IK10.</li> <li>■ Установка: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ передаточный механизм <b>27046</b> установлен на аппарате;</li> <li>□ подвижная рукоятка <b>27047</b> установлена спереди на подвижной панели или двери шкафа;</li> <li>□ стационарная рукоятка <b>27048</b> установлена на передней или боковой стороне шкафа.</li> </ul> </li> <li>■ Поворотная рукоятка в сборе включает в себя: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ передаточный механизм <b>27046</b>;</li> <li>□ рукоятку <b>27047</b> или рукоятку <b>27048</b>.</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>Позволяет быстро снять или заменить автоматический выключатель или выключатель нагрузки, не прикасаясь к клеммам под напряжением</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Степень защиты: IP20.</li> <li>■ Состав: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ основание, закрепляемое на рейке (или панели);</li> <li>□ два втычных контакта, закрепляемые на клеммах аппарата.</li> </ul> </li> <li>■ Присоединение: туннельные клеммы под жёсткий кабель сечением до 50 мм<sup>2</sup> или гибкий кабель сечением до 35 мм<sup>2</sup>.</li> <li>■ Установка: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ в универсальном шкафу;</li> <li>□ на горизонтальной рейке.</li> </ul> </li> <li>■ Межосевое расстояние между двумя рядами: 200 мм.</li> <li>■ Не совместимо с блоком Vigi и вспомогат. устройствами.</li> <li>■ Возможность блокировки навесным замком (диаметром 8 мм, не входит в комплект поставки аппарата).</li> </ul>	<p><b>Блокировка автоматического выключателя или выключателя нагрузки в положении «включено» или «отключено»</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Максимальный диаметр навесного замка: 8 мм.</li> <li>■ Блокировка в положении «включено» не препятствует отключению автоматического выключателя или выключателя нагрузки в случае повреждения.</li> <li>■ Секционирование: в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2.</li> </ul>		
<b>№ по каталогу</b>	<b>27047</b> Подвижная выносная рукоятка	<b>27048</b> Стационарная рукоятка	<b>27046</b> Передаточный механизм <sup>(1)</sup>	<b>26996</b> (1 на полюс)	<b>27145</b>
<b>Комплект из</b>	1	1	1	1	1
<b>Совместимость с аппаратами:</b>					
<b>C120</b>	■ 2P, 3P, 4P			■	■
<b>C120 + Vigi C120</b>	■ 2P, 3P, 4P			-	■

## Аксессуары для присоединения

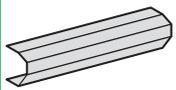
Аксессуары	Распределительная клемма	Клемма Al 50 мм <sup>2</sup>	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	
				
<b>Функция</b>	<p><b>На 3 медных кабеля:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Жёсткие сечением до 16 мм<sup>2</sup></li> <li>■ Гибкие сечением до 10 мм<sup>2</sup></li> </ul>	<p><b>Под алюминиевый кабель сечением 16 - 50 мм<sup>2</sup></b></p>	<p><b>Под кабель с кольцевым наконечником, передний или задний монтаж</b></p>	
				
<b>№ по каталогу</b>	<b>19091</b>	<b>19096</b>	<b>27060</b>	<b>27053</b>
<b>Комплект из</b>	4	3	1	8
<b>C120</b>	-	-	-	■
<b>Vigi C120</b>	-	-	-	-
<b>Момент затяжки</b>	3,5 Н·м	3,5 Н·м	3,5 Н·м	2 Н·м
<b>Длина зачищаемого участка кабеля</b>	11 мм	13 мм	13 мм	-
<b>Необходимый инструмент</b>	Диаметром 6 мм или PZ2	Шестигранник 6,5 мм	Шестигранник 6,5 мм	Диаметром 5 мм

<sup>(1)</sup> Поворотная рукоятка в сборе включает в себя: передаточный механизм 27046, рукоятку 27047 или рукоятку 27048.

## Аксессуары для безопасности

Аксессуары	Защитные крышки винтов	Клеммные заглушки	Межполюсная перегородка	Фальш-модуль
				
<b>Функция</b>	<p>Позволяют избежать случайного прикосновения к винтам клемм</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Повышают степень защиты до IP20</li> <li>■ Возможность пломбирования</li> <li>■ Разделяемые</li> </ul>	<p>Позволяют избежать случайного прикосновения к клеммам</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Степень защиты до IP40</li> <li>■ Возможность пломбирования, макс. диаметр 1,2 мм</li> </ul>	<p>Повышает уровень изоляции между присоединениями: кабелями, клеммами, наконечниками и т.д.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Используется для: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> заполнения пустых мест в рядах;</li> <li><input type="checkbox"/> разделения аппаратов в ряду.</li> </ul> </li> <li>■ Ширина: 1 модуль Ш = 9 мм.</li> <li>■ Позволяет прокладывать кабели сечением до 6 мм<sup>2</sup> из одного ряда в другой (вверх или вниз).</li> </ul>
<b>№ по каталогу</b>	18527	15826	27001	27062
<b>Комплект из</b>	2 (4P, разделяемые)	2 (для верхних и нижних клемм)	10	1
<b>Совместимость с аппаратами:</b>				
<b>C120</b>	–	■	■	■
<b>Vigi C120</b>	–	–	–	■

## Аксессуары для идентификации

Аксессуары	Комплект защёлкивающихся этикеток	Держатель этикеток	Принтер																																								
																																											
	<b>Для идентификации присоединений</b>																																										
<b>№ по каталогу</b>	<table border="0"> <tr> <td>0 : AB1-R0</td> <td>A : AB1-GA</td> <td>K : AB1-GK</td> <td>U : AB1-GU</td> </tr> <tr> <td>1 : AB1-R1</td> <td>B : AB1-GB</td> <td>L : AB1-GL</td> <td>V : AB1-GV</td> </tr> <tr> <td>2 : AB1-R2</td> <td>C : AB1-GC</td> <td>M : AB1-GM</td> <td>W : AB1-GW</td> </tr> <tr> <td>3 : AB1-R3</td> <td>D : AB1-GD</td> <td>N : AB1-GN</td> <td>X : AB1-GX</td> </tr> <tr> <td>4 : AB1-R4</td> <td>E : AB1-GE</td> <td>O : AB1-GO</td> <td>Y : AB1-GY</td> </tr> <tr> <td>5 : AB1-R5</td> <td>F : AB1-GF</td> <td>P : AB1-GP</td> <td>Z : AB1-GZ</td> </tr> <tr> <td>6 : AB1-R6</td> <td>G : AB1-GG</td> <td>Q : AB1-GQ</td> <td>+ : AB1-R12</td> </tr> <tr> <td>7 : AB1-R7</td> <td>H : AB1-GH</td> <td>R : AB1-GR</td> <td>- : AB1-R13</td> </tr> <tr> <td>8 : AB1-R8</td> <td>I : AB1-GI</td> <td>S : AB1-GS</td> <td>Чистая : AB1-RV</td> </tr> <tr> <td>9 : AB1-R9</td> <td>J : AB1-GJ</td> <td>T : AB1-GT</td> <td></td> </tr> </table>	0 : AB1-R0	A : AB1-GA	K : AB1-GK	U : AB1-GU	1 : AB1-R1	B : AB1-GB	L : AB1-GL	V : AB1-GV	2 : AB1-R2	C : AB1-GC	M : AB1-GM	W : AB1-GW	3 : AB1-R3	D : AB1-GD	N : AB1-GN	X : AB1-GX	4 : AB1-R4	E : AB1-GE	O : AB1-GO	Y : AB1-GY	5 : AB1-R5	F : AB1-GF	P : AB1-GP	Z : AB1-GZ	6 : AB1-R6	G : AB1-GG	Q : AB1-GQ	+ : AB1-R12	7 : AB1-R7	H : AB1-GH	R : AB1-GR	- : AB1-R13	8 : AB1-R8	I : AB1-GI	S : AB1-GS	Чистая : AB1-RV	9 : AB1-R9	J : AB1-GJ	T : AB1-GT		27150	13501 Для маркировки выключателей (Ш = 9 мм)
0 : AB1-R0	A : AB1-GA	K : AB1-GK	U : AB1-GU																																								
1 : AB1-R1	B : AB1-GB	L : AB1-GL	V : AB1-GV																																								
2 : AB1-R2	C : AB1-GC	M : AB1-GM	W : AB1-GW																																								
3 : AB1-R3	D : AB1-GD	N : AB1-GN	X : AB1-GX																																								
4 : AB1-R4	E : AB1-GE	O : AB1-GO	Y : AB1-GY																																								
5 : AB1-R5	F : AB1-GF	P : AB1-GP	Z : AB1-GZ																																								
6 : AB1-R6	G : AB1-GG	Q : AB1-GQ	+ : AB1-R12																																								
7 : AB1-R7	H : AB1-GH	R : AB1-GR	- : AB1-R13																																								
8 : AB1-R8	I : AB1-GI	S : AB1-GS	Чистая : AB1-RV																																								
9 : AB1-R9	J : AB1-GJ	T : AB1-GT																																									
<b>Комплект из</b>	250	10																																									
<b>C120</b>	■ До 4 этикеток на полюс		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Совместим с лентами и аксессуарами Dymo</li> <li>■ Комплект включает в себя: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> принтер этикеток;</li> <li><input type="checkbox"/> аккумуляторные батареи;</li> <li><input type="checkbox"/> зарядное устройство (адаптер 230 В);</li> <li><input type="checkbox"/> 4 ленты;</li> <li><input type="checkbox"/> чемодан для хранения.</li> </ul> </li> </ul>																																								
<b>Vigi C120</b>	■ До 4 этикеток на аппарат																																										

■ Вспомогательные электрические устройства присоединяются к автоматическим выключателям C120 для реализации функций дистанционного отключения или сигнализации положения («включено - отключено - аварийное отключение») этих аппаратов в случае повреждения.

■ Они устанавливаются защёлкиванием (без использования инструмента) слева от соответствующего аппарата.

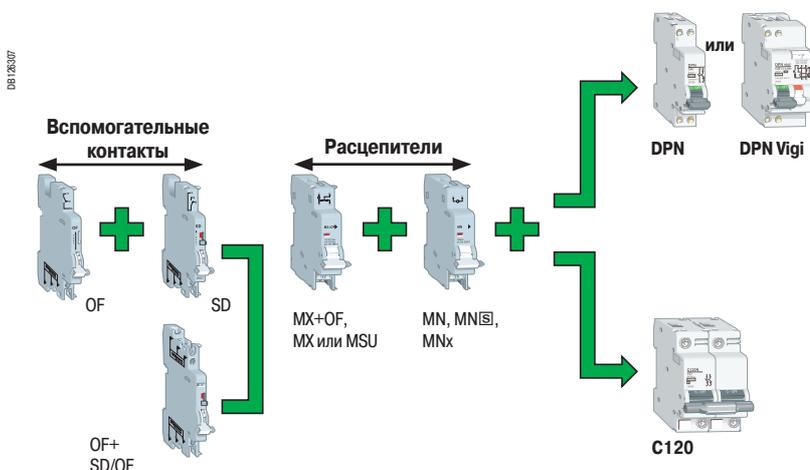
■ Вспомогательное устройство OF+SD/OF представляет собой изделие типа «два в одном»: механический переключатель позволяет выбирать между двумя контактами, OF+SD/OF или OF+OF.

## МЭК/EN 60947-1

- Расцепители:
  - MN: расцепитель минимального напряжения;
  - MNs: расцепитель минимального напряжения с выдержкой времени;
  - MNx: расцепитель минимального напряжения, независимый от напряжения питания;
  - MSU: расцепитель максимального напряжения;
  - MX: независимый расцепитель;
  - MX+OF: независимый расцепитель с контактом сигнализации положения «включено - отключено».

## МЭК/EN 60947-5-1

- Вспомогательные контакты:
  - OF: контакт сигнализации положения «включено - отключено»;
  - SD: контакт сигнализации отключения из-за повреждения;
  - OF+SD/OF: контакт сигнализации «включено - отключено» и переключаемый контакт OF или SD.



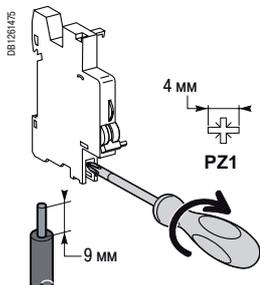
## Таблица возможных комбинаций вспомогательных устройств

Вспомогательные электрические устройства		Аппараты
<b>Вспомогательные контакты</b>	<b>Расцепители</b>	
Макс. количество вспомогательных контактов (слева направо)	Макс. количество расцепителей	
3 x OF или SD	+ 2 x MX или MN	
или 2 x OF/SD+OF или OF или SD	+ 2 x MX или MN	
или Нет	3 x MSU	



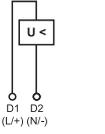
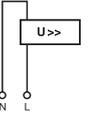
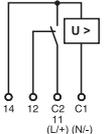
Расцепители должны устанавливаться первыми.

## Присоединение

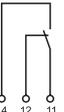
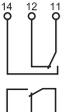


Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие
Вспомогательные контакты и расцепители	1 Н·м	 0,5 - 2,5 мм <sup>2</sup>	 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>

---

		Расцепители										
Вспомогательные устройства		MN		MSU		MX+OF						
Тип		Расцепитель минимального напряжения		Расцепитель максимального напряжения								
		Мгновенного действия		С выдержкой времени		С контактом сигнализации положения «включено - отключено»						
												
Функции		<ul style="list-style-type: none"> <li>Вызывает отключение соответствующего аппарата при понижении его входного напряжения (между 70 % и 35 % <math>U_n</math>). Предотвращает включение аппарата до восстановления его входного напряжения</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>При провале переходного напряжения (до 0,2 с) отключение не выполняется</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Выключает питание путём отключения соответствующего аппарата при превышении напряжения фаза - нейтраль (потеря нейтрали). Для трехфазной сети используйте три расцепителя MSU.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Напряжение отключения: 275 В пер. тока</li> <li>Напряжение отключения: 255 В пер. тока</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Снабжён контактом OF для сигнализации положения «включено» или «отключено» соответствующего аппарата</li> </ul>		
Схемы соединений												
Использование		<ul style="list-style-type: none"> <li>Аварийное отключение кнопкой с замыкающим контактом</li> <li>Обеспечивает безопасность цепей питания нескольких машин, предотвращая неконтролируемый повторный пуск</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Защита оборудования от перенапряжений в электросети (обрыв нулевого проводника)</li> <li>Контроль напряжения фаза - нейтраль</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Аварийное отключение кнопкой с замыкающим контактом</li> <li>Дистанционная сигнализация положения соответствующего аппарата</li> </ul>						
№ по каталогу		26960		26963		26979		26479	26946	26947	26948	
Технические характеристики												
Номинальное напряжение ( $U_e$ )	В пер. тока	220...240		220...240		230		230		100...415	48	12...24
	В пост. тока	-		-		-		-		110...130	48	12...24
Рабочая частота	Гц	50/60		50/60		50/60		50/60		50/60		
Красный механический индикатор состояния		На передней панели		На передней панели		На передней панели		На передней панели				
Функция тестирования		-		-		-		-				
Количество модулей Ш = 9 мм		2		2		2		2				
Рабочий ток		-		-		-		3 А / 415 В пер. тока 6 А / ≤ 240 В пер. тока				
Количество контактов		-		-		-		1 НО/НЗ				
Рабочая температура	°C	-25...+50		-25...+50		-25...+50		-25...+50				
Температура хранения	°C	-40...+85		-40...+85		-40...+85		-40...+85				

## Вспомогательные контакты

OF	SD	OF/SD+OF
<b>Контакт сигнализации положения «вкл. - откл.»</b>	<b>Контакт сигнализации откл. из-за повреждения</b>	<b>Двойной контакт: сигнализация положения «вкл. - откл.» или отключения из-за повреждения</b>
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Переключающий контакт, сигнализирующий положение «включено» или «отключено» соответствующего аппарата</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Переключающий контакт, сигнализирующий положение соответствующего аппарата в случае: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> электрического повреждения;</li> <li><input type="checkbox"/> воздействия на расцепитель.</li> </ul> </li> <li>■ Функция сигнализации, аналогичная VISI-TRIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Вспомогательный контакт OF/SD+OF – изделие типа «два в одном»: выбор контакта OF+SD или OF+OF с помощью переключателя</li> </ul>
		 
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Дистанционная сигнализация положения соответствующего аппарата</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Дистанционная сигнализация отключения из-за повреждения соответствующего аппарата</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Дистанционная сигнализация положения и/или отключения из-за повреждения соответствующего аппарата</li> </ul>
<b>26924</b>	<b>26927</b>	<b>26929</b>
240...415	240...415	240...415
24...130	24...130	24...130
50/60	50/60	50/60
-	На передней панели	На передней панели
На передней панели	На передней панели	На передней панели
1	1	1
3 A /415 В 6 A / ≤ 240 В пер. тока		
1 НО/НЗ	1 НО/НЗ	1 НО/НЗ + 1 НО/НЗ
-25...+50	-25...+50	-25...+50
-40...+85	-40...+85	-40...+85

## Присоединение

6	Гребёночная шинка		См. стр. 220
7	Распределительная колодка	Distribloc 125 A	См. стр. 226
8	Клемма Al 70 мм <sup>2</sup>		19095
9	Распределительная клемма	4 шт. 3 шт.	19091 19096
10	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	125 A (комплект из 4 шт.)	19093
11	Кольцевой наконечник	(комплект из 4 шт.)	19094

## Монтажные аксессуары

12	Пломбируемые клеммные заглушки (верхние/нижние)	1P	19080
		2P	19081
		3P	19082
		4P	19083
13	Клеммные заглушки дифференциального автоматического выключателя (верхние выключателя / нижние Vigi)	63 A 2P	19074
		3P	19075
		3P, регулир.	19077
		4P	19076
		4P, регулир.	19078
14	Защитные крышки винтов автоматического выключателя	125 A 3P	19077
		4P	19078
		1P (комплект из 10 шт.)	19084
		2P	19085
15	Поворотные рукоятки	Выносные поворотные рукоятки Чёрная рукоятка	19088
		Красная рукоятка / жёлтая панель	19089
		Стандартные поворотные рукоятки Чёрная рукоятка	19092
		Красная рукоятка / жёлтая панель	19097
16	Навесная блокировка	(комплект из 10 шт.)	19090
17	Белая рукоятка	(комплект из 10 шт.)	19099

## Вспомогательные электрические устройства

### Вспомогательные контакты

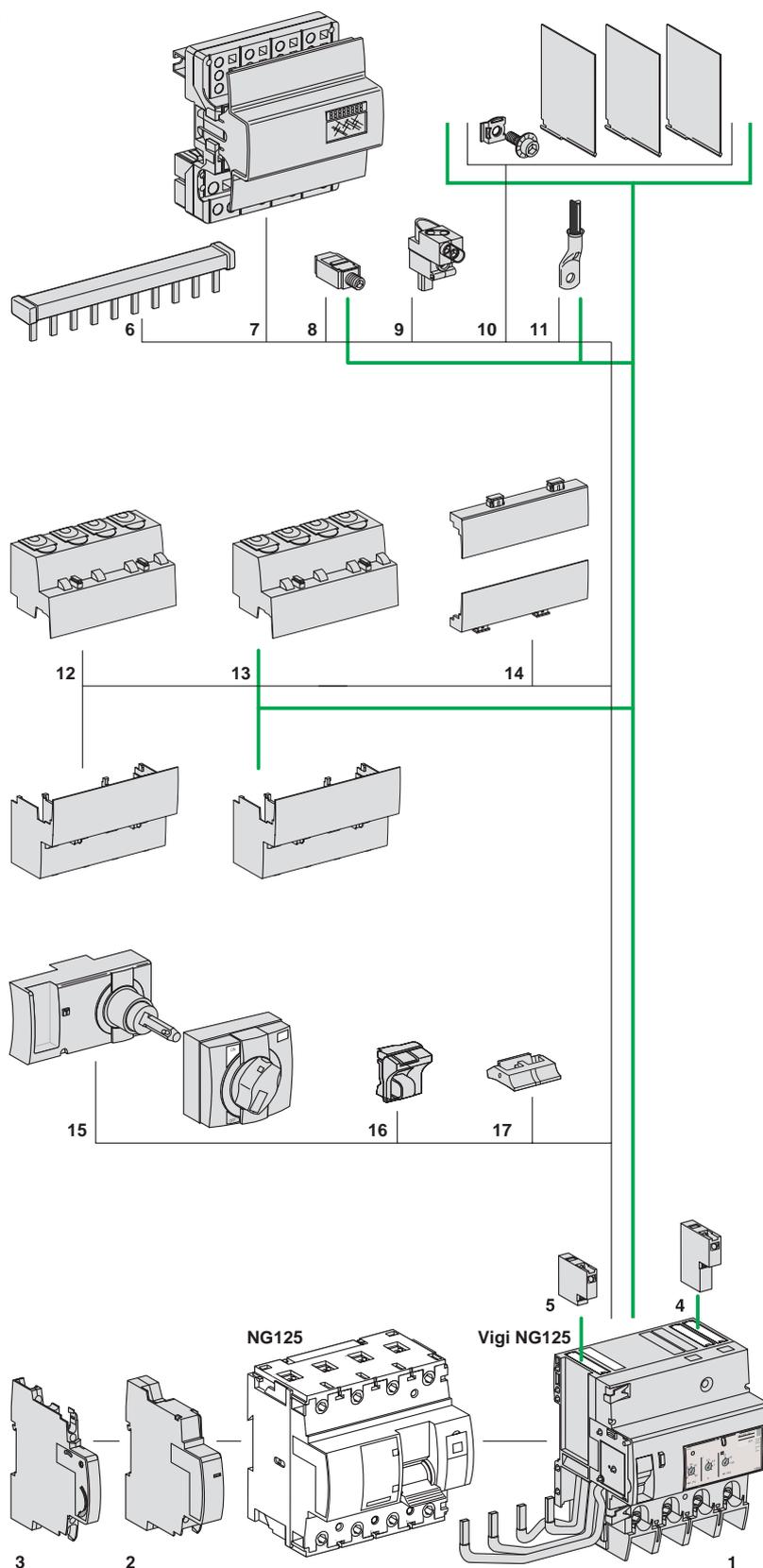
3	Контакт сигнализации аварийного отключения OF+SD	19071
	Контакт сигнализации положения «включено - отключено» OF+OF	19072
	Вспомогательный контакт OF+OF/SD (комбинация OF+SD или OF+OF)	19073

### Расцепители

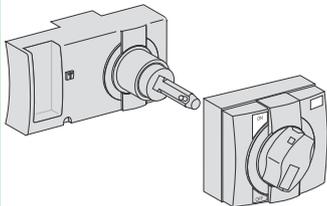
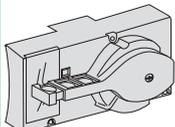
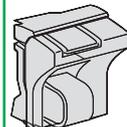
2	Расцепители минимального напряжения MN или минимального напряжения с выдержкой времени MN(S) или расцепитель минимального напряжения с внешним питанием MNx	См. стр. 152
	Независимый расцепитель MX+OF	См. стр. 152

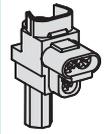
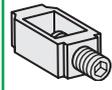
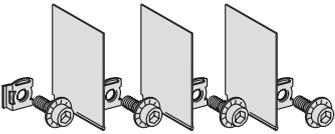
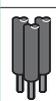
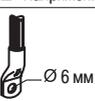
## Vigi NG125

1	Независимый расцепитель Vigi NG125	См. стр. 152
4	MXV	См. стр. 156
5	SDV	См. стр. 156

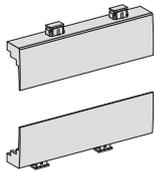
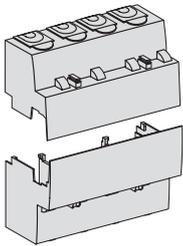
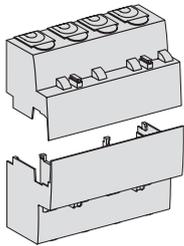


---

Аксессуары для монтажа						
Аксессуары	Поворотная рукоятка		Белая рукоятка	Навесная блокировка		
						
<b>Функция</b>	<b>Выносная поворотная рукоятка</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Степень защиты: IP55 (поворотная рукоятка).</li> <li>■ Установка спереди.</li> <li>■ Блокировка, препятствующая открытию двери, если аппарат находится в положении «включено».</li> <li>■ Сохранение секционирования.</li> <li>■ Блокировка навесным замком, если аппарат в положении «отключено».</li> <li>■ Диаметр навесного замка: 3 - 6 мм.</li> </ul>		<b>Стандартная поворотная рукоятка</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Установка спереди.</li> <li>■ Сохранение секционирования.</li> <li>■ Блокировка навесным замком, если аппарат в положении «отключено».</li> <li>■ Диаметр навесного замка: 3 - 6 мм</li> </ul>	<b>Белая рукоятка</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для визуальной дифференциации вводного аппарата распределительного щита</li> </ul>	<b>Блокировка навесным замком</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ В положение «включено» или «отключено» (автоматические выключатели NG125 1P или 2P).</li> <li>■ В положение «включено» (автоматические выключатели и выключатели нагрузки NG125 3P или 4P).</li> <li>■ Диаметр навесного замка: 5 - 8 мм (не входит в комплект поставки).</li> </ul> <p><i>Примечание: автоматические выключатели и выключатели нагрузки NG125 3P/4P изначально адаптированы для блокировки навесным замком в положении «отключено» (секционирование).</i></p>	
<b>№ по каталогу</b>	19088 Выносная поворотная рукоятка (чёрная рукоятка)	19089 Выносная поворотная рукоятка (красная рукоятка / жёлтая панель)	19092 Стандартная поворотная рукоятка (чёрная рукоятка)	19097 Стандартная поворотная рукоятка (красная рукоятка / жёлтая панель)	19099 Белая рукоятка	19090
<b>Комплект из</b>	1	1	1	1	10	1
<b>Совместимость с аппаратами:</b>						
<b>NG125</b>	■ 3P, 4P		■	■ 3P, 4P		■
<b>Vigi NG125</b>	-		-	-		-

Аксессуары для присоединения					
Аксессуары	Распределительная клемма	Клемма Al 70 мм <sup>2</sup>	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Кольцевой наконечник	
					
<b>Функция</b>	<b>На 3 медных кабеля:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Жёсткие сечением до 16 мм<sup>2</sup></li> <li>■ Гибкие сечением до 10 мм<sup>2</sup></li> </ul>	<b>Под алюминиевый кабель сечением 25 - 70 мм<sup>2</sup></b>	<b>Установка:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Вверху или внизу.</li> <li>■ Присоединение для номинальных токов 80 - 125 А:</li> <li>□ медный наконечник: <ul style="list-style-type: none"> <li>- гибкий кабель до 35 мм<sup>2</sup>;</li> <li>- жёсткий кабель до 50 мм<sup>2</sup>;</li> </ul> </li> <li>□ шины: 16 x 3 мм, 15 x 4 мм, 16 x 4 мм;</li> <li>□ кольцевой наконечник.</li> <li>■ Напряжение изоляции между фазами: U<sub>i</sub> = 1000 В.</li> </ul>	<b>Присоединение для номинальных токов 80 - 125 А:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Гибкий медный кабель: 50 мм<sup>2</sup>.</li> <li>■ Жёсткий медный кабель: 70 мм<sup>2</sup>.</li> </ul>	
					
<b>№ по каталогу</b>	19091	19096	19095	19093	19094
<b>Комплект из</b>	4	3	4	4	4
<b>NG125</b>	■	■	■ 80, 100, 125 А	■ 80, 100, 125 А	■ 80, 100, 125 А
<b>Vigi NG125</b>	-	-	■ 125 А	■ 125 А	■ 125 А
<b>Момент затяжки</b>	2 Н·м		6 Н·м	6 Н·м	6 Н·м
<b>Длина зачищаемого участка кабеля</b>	11 мм				
<b>Необходимый инструмент</b>	Диаметром 5 мм или PZ2	Шестигранник 4 мм	Шестигранник 4 мм		

## Аксессуары для безопасности

Аксессуары	Защитные крышки винтов	Клеммные заглушки автомат. выключателя	Клеммные заглушки дифференциального автоматического выключателя
	 <p>DBI123606</p>	 <p>DBI123607</p>	 <p>DBI123607</p>
<b>Функция</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Позволяют избежать случайного прикосновения к винтам клемм.</li> <li>■ Защита от прямых прикосновений. <ul style="list-style-type: none"> <li>□ IP40: на передней панели;</li> <li>□ IP20: на уровне клемм.</li> </ul> </li> <li>■ Класс II в металлических или пластиковых шкафах.</li> <li>■ Возможность пломбирования, макс. диаметр 1,2 мм.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Позволяют избежать случайного прикосновения к клеммам.</li> <li>■ Установка: сверху и снизу от автоматического выключателя.</li> <li>■ Напряжение изоляции между фазами <math>U_i = 1000 \text{ В}</math>.</li> <li>■ Защита от прямых прикосновений IP40.</li> <li>■ Класс II в металлических или пластиковых шкафах (до 440 В).</li> <li>■ Возможность пломбирования, макс. диаметр 1,2 мм.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Установка: сверху от автоматического выключателя и снизу от блока Vigi.</li> <li>■ Напряжение изоляции между фазами <math>U_i = 1000 \text{ В}</math>.</li> <li>■ Защита от прямых прикосновений IP40.</li> <li>■ Класс II в металлических или пластиковых шкафах (до 440 В).</li> <li>■ Возможность пломбирования, макс. диаметр 1,2 мм.</li> </ul>
	1P   2P   3P   4P	1P   2P   3P   4P	<b>63 A</b> 2P   3P   3P регулируемый   4P   4P регулируемый <b>125 A</b> 3P   4P
<b>№ по каталогу</b>	19084   19085   19086   19087	19080   19081   19082   19083	19074   19075   19077   19076   19078   19077   19078
<b>Комплект из</b>	10	Комплект: 1 верхняя / 1 нижняя	Комплект: 1 верхняя / 1 нижняя
<b>Совместимость с аппаратами:</b>			
<b>NG125</b>	■	■	■
<b>Vigi NG125</b>	–	–	■

## Аксессуары для идентификации

Аксессуары	Принтер
	 <p>PB01325_SE</p>
<b>Функция</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Совместим с лентами и аксессуарами Duplo</li> <li>■ Комплект включает в себя: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ принтер этикеток;</li> <li>□ аккумуляторные батареи;</li> <li>□ зарядное устройство (адаптер 230 В);</li> <li>□ 4 ленты;</li> <li>□ чемодан для хранения.</li> </ul> </li> </ul> <p>Для маркировки выключателей (Ш = 9 мм)</p>
<b>№ по каталогу</b>	13501
<b>Комплект из</b>	1
<b>NG125</b>	■
<b>Vigi NG125</b>	■

■ Вспомогательные электрические устройства присоединяются к автоматическим выключателям NG125 и выключателю нагрузки-разъединителю NG125 для реализации функций дистанционного отключения или сигнализации положения («включено - отключено - аварийное отключение») этих аппаратов в случае повреждения.

■ Они устанавливаются защёлкиванием (без использования инструмента) слева от соответствующего аппарата.

■ Вспомогательное устройство OF+SD/OF представляет собой изделие типа «два в одном»: механический переключатель позволяет выбирать между двумя контактами, OF+SD или OF+OF.

## МЭК/EN 60947-2

- Расцепители:
  - MN: расцепитель минимального напряжения;
  - MNx: расцепитель минимального напряжения, независимый от напряжения питания;
  - MX+OF: независимый расцепитель с контактом сигнализации положения «включено - отключено»;
  - MXV: независимый расцепитель для блока Vigi.

## МЭК/EN 60947-5-1

- Вспомогательные контакты:
  - OF+OF: контакт сигнализации положения «включено - отключено»;
  - OF+SD: контакт сигнализации отключения из-за повреждения;
  - OF+SD/OF: контакт сигнализации «включено - отключено» и переключаемый контакт OF или SD;
  - MX+OF: независимый расцепитель с контактом сигнализации положения «включено - отключено»;
  - SDV: контакт сигнализации аварийного отключения для блока Vigi.

DB122424

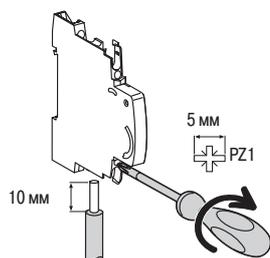


Таблица возможных комбинаций вспомогательных устройств

Вспомогательные электрические устройства		Аппараты
<b>Вспомогательные контакты</b>	<b>Расцепители</b>	
	<b>Максимальное количество</b>	
2 (OF+OF или OF+SD)	+ 1 (MX+OF или MN или MNx)	<p>06902X SF-30 NG125</p>

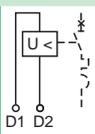
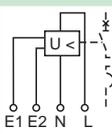
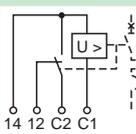
## Присоединение

DB122413

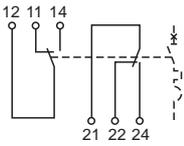
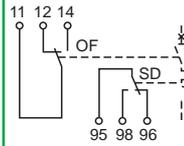
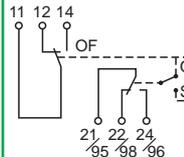
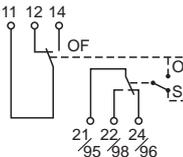


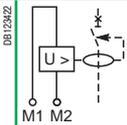
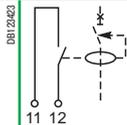
Тип	Момент затяжки	Медные кабели		Распределительная клемма	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником	Гибкие или жёсткие кабели	Кабели с наконечником
		DB122406	DB12411	DB12311	DB12412
Вспомогательные контакты	1 Н·м	0,5 - 2,5 мм <sup>2</sup>	0,5 - 1,5 мм <sup>2</sup>	2 x 2,5 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>
Расцепители	1 Н·м	0,5 - 2,5 мм <sup>2</sup>	0,5 - 1,5 мм <sup>2</sup>	2 x 2,5 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>

---

		Расцепители								
Вспомогательные устройства		MN			MNx		MX+OF			
Тип		Расцепитель минимального напряжения					Независимый расцепитель			
		Мгновенного действия			Независимый от напряжения питания		С контактом сигнализации положения «включено» - «отключено»			
										
Функции		<ul style="list-style-type: none"> <li>Вызывает отключение соответствующего аппарата при понижении его входного напряжения (между 70 % и 35 % <math>U_n</math>). Предотвращает включение аппарата до восстановления его входного напряжения</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Вход и питание раздельны</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>При запитывании вызывает отключение соответствующего аппарата</li> <li>Снабжён контактом OF для сигнализации положения «включено» или «отключено» соответствующего аппарата</li> </ul>			
Схемы соединений										
Использование		<ul style="list-style-type: none"> <li>Аварийное отключение кнопкой с размыкающим контактом</li> <li>Обеспечивает безопасность цепей питания нескольких машин, предотвращая неконтролируемый повторный пуск</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Отказоустойчивое аварийное отключение</li> <li>Повышенная бесперебойность работы благодаря нечувствительности к колебаниям напряжения цепи управления</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Снабжён контактом автоматического отключения</li> </ul>			
№ по каталогу		19067	19069	19070	19061		19064	19065	19066	19063
Технические характеристики										
Номинальное напряжение ( $U_e$ )	В пер. тока	230...240	48	—	220...240	230...415	48...130	24	12	
	В пост. тока	—	—	48	—	110...130	48	24	12	
Рабочая частота	Гц	50/60			50/60	50/60				
Красный механический индикатор состояния		На передней панели			На передней панели	На передней панели				
Кол-во модулей Ш = 9 мм		2			4	2				
Рабочий ток		—			—	≥ 240 В пер. тока		3 А		
		—			—	< 240 В пер. тока		6 А		
		—			—	130 В пост. тока		1 А		
		—			—	≤ 48 В пост. тока		2 А		
Количество контактов		—			—	—				
		—			—	—				
Рабочая температура	°C	-25...+60			-25...+60	-25...+60				
Температура хранения	°C	-40...+85			-40...+85	-40...+85				

## Вспомогательные контакты

OF+OF	OF+SD	OF+ SD/OF
<b>Вспомогательный контакт</b>	<b>Контакт сигнализации отключения из-за повреждения</b>	<b>Переключаемый вспомогательный контакт</b>
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Двойной переключающий контакт, сигнализирующий положение «включено» или «отключено» соответствующего аппарата</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Двойной переключающий контакт, сигнализирующий:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>положение соответствующего аппарата в случае:                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>электрического повреждения;</li> <li>воздействия на расцепитель;</li> </ul> </li> <li>положение «включено» или «отключено» соответствующего аппарата</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вспомогательный контакт OF+SD/OF– изделие типа «два в одном»: выбор контакта OF+SD или OF+OF с помощью переключателя</li> </ul>
		 <p>Положение OF</p>  <p>Положение SD</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Дистанционная сигнализация положения соответствующего аппарата</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дистанционная сигнализация отключения из-за повреждения соответствующего аппарата</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дистанционная сигнализация положения и/или отключения из-за повреждения соответствующего аппарата</li> </ul>
<b>19071</b>	<b>19072</b>	<b>19073</b>
220...240	220...240	240
–	–	–
50/60	50/60	50/60
–	–	–
1	1	1
240 В пер. тока      6 А	240 В пер. тока      6 А	240 В пер. тока      6 А
415 В пер. тока      3 А	415 В пер. тока      3 А	415 В пер. тока      3 А
2 НО/НЗ	2 НО/НЗ	1 НО/НЗ + 1НО/НЗ
-25...+60	-25...+60	-25...+60
-40...+85	-40...+85	-40...+85

		Вспомогательные контакты	
Вспомогательные устройства		MXV	SDV
Тип		Независимый расцепитель	Контакт сигнализации аварийного отключения Vigi
			
Функции		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ При включении под напряжение реализует отключение дифференциального автоматического выключателя или выключателя нагрузки</li> <li>■ Снабжён контактом автоматического отключения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Замыкающий или размыкающий контакт, сигнализирующий аварийное отключение от дифференциального тока (в том числе отключение расцепителем MXV)</li> </ul>
Схемы соединений			
Использование		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Устанавливается на блок Vigi 125 А любого типа и на регулируемый блок Vigi 63 А</li> <li>■ Стойкость к импульсному напряжению: 6 кВ</li> <li>■ Вход с высоким полным сопротивлением: необходимо использовать фильтр IАСТр, если ток утечки органа управления больше 1 мА (например: кнопка с подсветкой)</li> </ul>	
№ по каталогу		19060	19058      19059
Совместимость с аппаратами:			
NG125		–	–
Vigi NG125		■	■
Технические характеристики			
Номинальное напряжение (Ue)	В пер. тока	110...240	250
	В пост. тока	110	–
Рабочая частота	Гц	50/60	50/60
Количество контактов		–	1Н0      1Н3
Рабочий ток		–	0,1 - 1 А (AC14)
Рабочая температура	°С	-25...+60	-25...+60
Температура хранения	°С	-40...+85	-40...+85