




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 _{Δn})		
	Национальный стандарт ГОСТ Р 50571	Международный стандарт МЭК 60364		30 мА (*)	100 - 3000 мА (в зависимости от системы заземления)	300 мА (или 500 мА)
 DB123167	Защита от поражения электротоком при прямом прикосновении		<ul style="list-style-type: none"> ■ Освещение в жилищах 	Использование в конечном распределительном щите <ul style="list-style-type: none"> ■ Дифференциальный автоматический выключатель, защищающий отходящую линию ■ Дифференциальный выключатель нагрузки, защищающий группу отходящих линий 		
 DB123168	Защита от поражения электротоком при косвенном прикосновении		–	Использование в конечном распределительном щите <ul style="list-style-type: none"> ■ Дифференциальный выключатель нагрузки или автоматический выключатель, установленный на вводе Использование в главном или вторичном распределительном щите <ul style="list-style-type: none"> ■ Дифференциальный автоматический выключатель, защищающий отходящую линию ■ Дифференциальный автоматический выключатель или выключатель нагрузки, защищающий группу отходящих линий, или установленный на вводе 		
 DB123169	Защита от возгорания из-за утечки тока		<ul style="list-style-type: none"> ■ Старые здания или электроустановки ■ Влажная среда: сельскохозяйственные здания, общественные бассейны ■ Наличие реагентов 	Использование в конечном распределительном щите <ul style="list-style-type: none"> ■ Дифференциальный выключатель нагрузки или автоматический выключатель, установленный на вводе Использование в главном или вторичном распределительном щите <ul style="list-style-type: none"> ■ Дифференциальный автоматический выключатель, защищающий каждую отходящую линию, идущую в опасную зону ■ Дифференциальный автоматический выключатель или выключатель нагрузки, защищающий группу отходящих линий ■ На вводе: дифференциальный выключатель нагрузки или автоматический выключатель 		

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

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	
	Мгновенного действия	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Селективные S	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	С выдержкой времени R	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Руководство по выбору

Тип		Дифференциальные выключатели нагрузки			Дифференциальные блоки
		iID K	iID	RCCB-ID 125 A	Vigi iC60
Стандарты		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
Количество полюсов	1P+N	—	—	—	—
	2P	■	■	■	■
	3P	—	—	—	■
	4P	■	■	■	■
Тип	AC	■	■	■	■
	A	—	■	■	■
	Asi	—	■	■	■
	B	—	—	■	—
Напряжение (В)	Ue	230/400	230/400	230/400	130, 230/400
Номинальное импульсное напряжение (кВ)	Uimp	6	6	4	6
Напряжение изоляции (В)	Ui	440	440	400	500
Рабочий ток (А)	In	25 - 40 - 63	16 - 100	125	25 - 40 - 63
Частота (Гц)		50/60	50/60	50	50/60
Номинальный ток отключения (А)	Icn	—	—	—	—
Номинальный дифференциальный ток отключения и включения (А)	(IΔn)	10 In (мин. 500 А)	1500 А	1250 А	—
Кривая		—	—	—	—
Чувствительность (мА)	(IΔn)	10	—	—	■
		30	■	■	■
		100	—	■	■
		300	■	■	■
		500	—	—	■
		1000	—	—	—
		3000	—	—	—
		300	—	■	■
		500	—	—	■
		1000	—	—	—
Рабочая температура (°C)		От -5 до +40 °C	AC : от -5 до +60 °C A, Asi : от -25 до +60 °C	AC : от -5 до +60 °C A, Asi : от -25 до +60 °C	AC : от -5 до +60 °C A, Asi : от -25 до +60 °C
	Электрические характеристики				
Кривые	B	—	—	—	В зависимости от используемого автоматического выключателя
	C	—	—	—	
	D	—	—	—	
	L	—	—	—	
	K	—	—	—	
	MA	—	—	—	
Для получения более подробной информации см. стр.		104	99	106	82
Аксессуары см. стр.		—	142	—	142
Вспомогательные устройства см. стр.		—	146	106	146

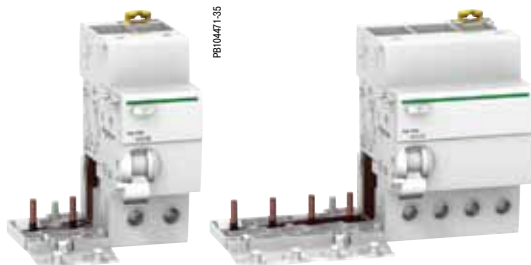
Дифференциальные автоматические выключатели

	Vigi C120	Vigi NG125	DPN N Vigi	iDPN Vigi	iDif K
					
	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	МЭК/EN 61009, ГОСТ Р 51327.1-99	МЭК/EN 61009, ГОСТ Р 51327.1-99
	—	—	■	■	■
	■	■	—	—	—
	■	■	—	—	—
	■	■	■	—	—
	■	■	■	■	■
	—	■	■	■	—
	—	—	—	—	—
	230/400	110/220, 230/400, 440/500	230	230	230
	6	8	4	4	4
	500	690	400	400	400
	10 - 125	63 - 125	4 - 40	6 - 40	6 - 32
	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	—	—	6000	6000, 10000	500
	—	—	6000	6000	6000
	—	—	B, C	B, C	C
	—	—	■	■	—
	■	■	■	■	■
	—	—	—	■	—
	■	■	■	■	—
	■	■	—	—	—
	—	■	—	—	—
	■	■	—	—	—
	■	■	—	—	—
	■	■	—	—	—
	—	■	—	—	—
	AC : от -5 до +60 °C	AC : от -5 до +60 °C	AC : от -5 до +60 °C	AC : от -5 до +60 °C	AC : от -5 до +40 °C
	A, Asi : от -25 до +60 °C	A, Asi : от -25 до +60 °C	Asi : от -25 до +60 °C	A, Asi : от -25 до +60 °C	A : от -5 до +40 °C
	В зависимости от используемого автоматического выключателя	В зависимости от используемого автоматического выключателя	■	■	—
			■	■	■
			—	—	—
			—	—	—
			—	—	—
			—	—	—
			—	—	—
			—	—	—
	88	93	108	113	116
	150	161	110	110	110
	150	161	150	146	-



МЭК/EN 61009-1

FR10466-35



FR10447-35

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

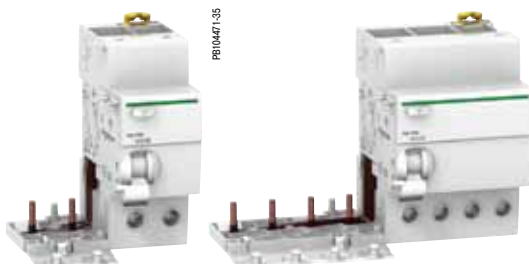
Каталожные номера

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
3P		Чувствительность	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	500 мА	300 мА	1000 мА	
	Ном. ток	25 А	-	A9V41325	-	A9V44325	A9V16325	-	-	6
	63 А	-	-	A9V41363	-	A9V44363	A9V16363	A9V15363	A9V19363	7
4P		Чувствительность	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	500 мА	300 мА	1000 мА	
	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. 142							



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 (≤ 30 mA);
 - защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (≥ 100 mA);
 - защита электроустановок от риска возгорания (300 - 500 mA).

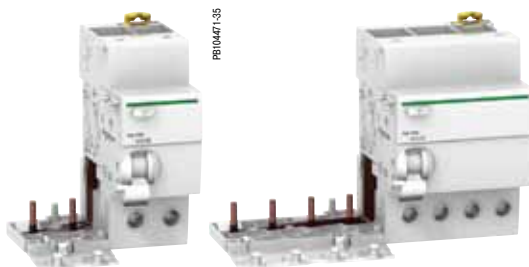
Каталожные номера

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. 142							



МЭК/EN 61009-1

PE10466-35



PE10467-35

- В сочетании с автоматическим выключателем iC60, блок Vigi iC60 выполняет следующие функции:
 - защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (≤ 30 мА),
 - защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (≥ 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				
2P		Чувствительность	10 мА	30 мА	300 мА 	1000 мА
	Ном. ток	25 А	A9V30225	A9V61225	-	3
		63 А	-	A9V61263	A9V65263	A9V39263
3P		Чувствительность	10 мА	30 мА	300 мА 	500 мА
	Ном. ток	25 А	-	A9V61325	-	6
		63 А	-	A9V61363	A9V65363	A9V39363
4P		Чувствительность	10 мА	30 мА	300 мА 	500 мА
	Ном. ток	25 А	-	A9V61425	-	6
		63 А	-	A9V61463	A9V65463	A9V39463
Рабочее напряжение (Ue)		230 - 240 В, 400 - 415 В				
Рабочая частота		50/60 Гц				
Аксессуары		Стр. 142				

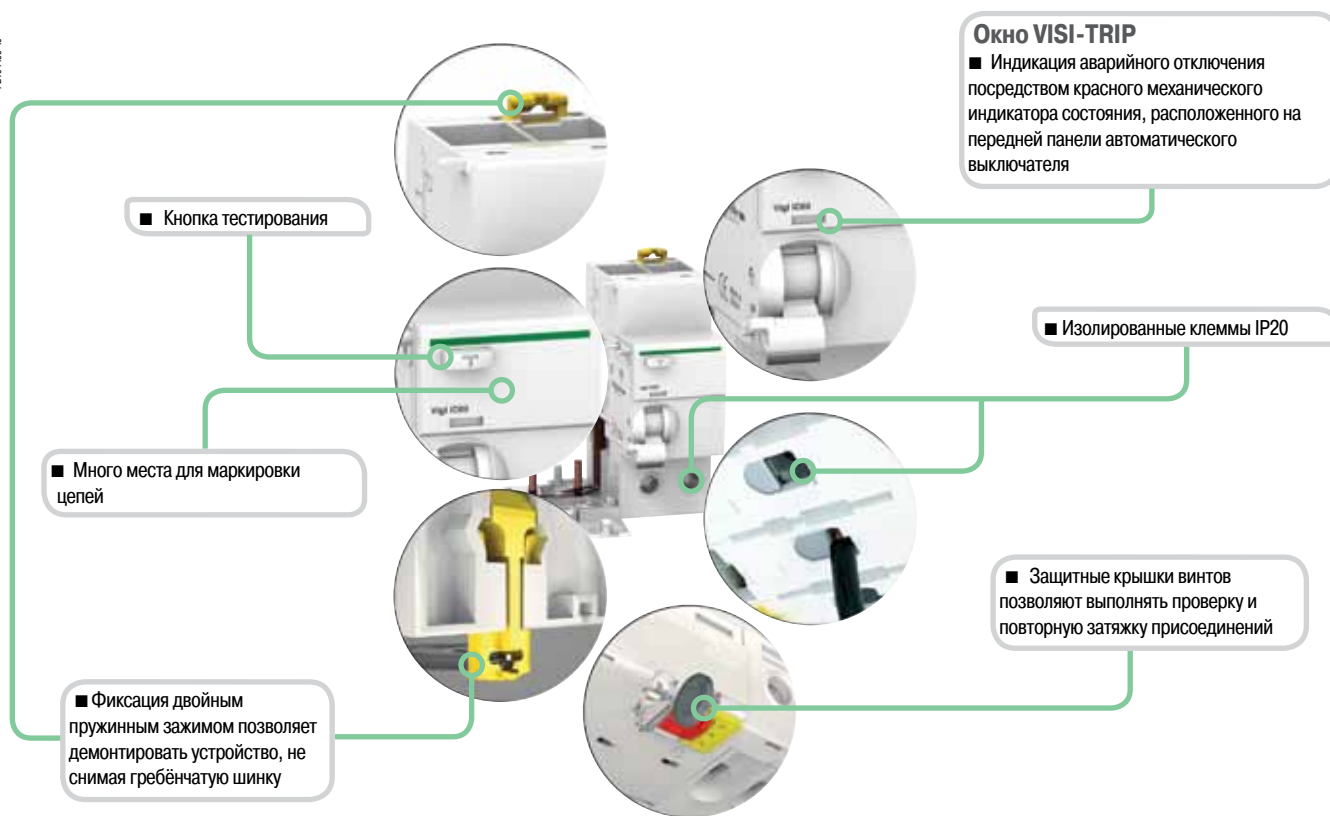
PR10465-50



Комбинация iC60 + Vigi iC60

	Vigi iC60 25 A	Vigi iC60 63 A
iC60 ≤ 25 A	■	■
iC60 ≤ 63 A	–	■

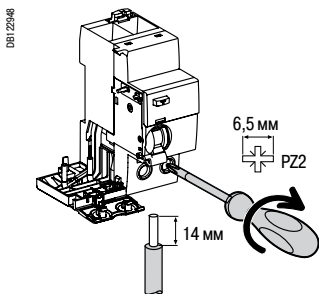
PR10465-40



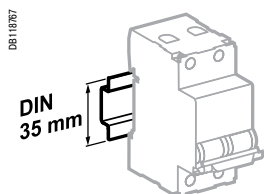
Тип Asi

- Улучшенная защита от электрических возмущений и загрязнённой среды.

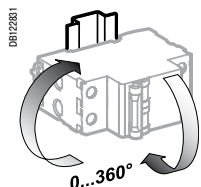
Присоединение



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



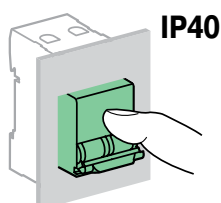
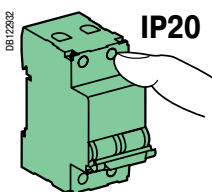
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение

Технические характеристики

Основные характеристики		
Согласно МЭК 60947-2		
Напряжение изоляции (Ui)		500 В
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		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

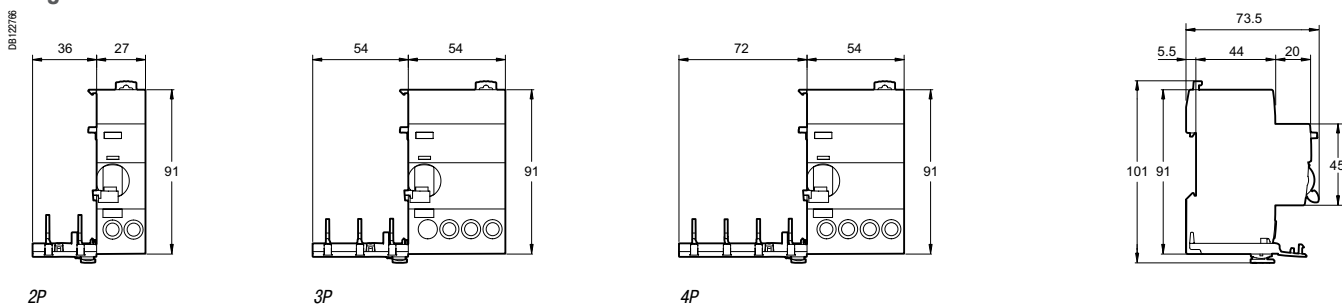


Масса (г)

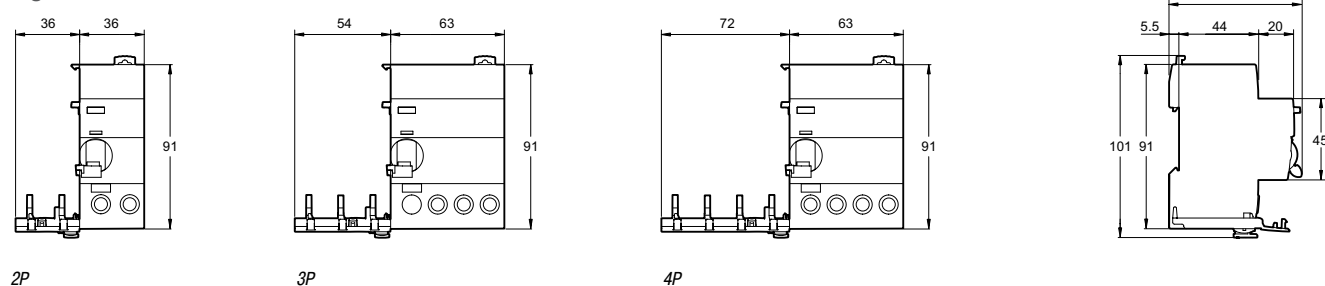
Дифференциальные блоки	
Кол-во полюсов	Vigi iC60
2	165
3	210
4	245

Размеры (мм)

Vigi iC60 25 A



Vigi iC60 40 и 63 A





EN 61009

РБ 07926-30



2P

РБ 07926-50



3P

РБ 07926-30



4P

В сочетании с автоматическим выключателем C120, блок Vigi C120 выполняет 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 - 1000 мА).

Каталожные номера

Дифференциальные блоки Vigi C120							
Тип	AC						Количество модулей Ш = 9 мм
Изделие	Vigi C120						
Вспомогательные устройства	Без вспомогательных устройств						
2P Чувствительность 	30 мА A9N18563	300 мА A9N18564	500 мА A9N18565	300 мА A9N18544	1000 мА A9N18545	7	
3P Чувствительность 	30 мА A9N18566	300 мА A9N18567	500 мА A9N18568	300 мА A9N18546	1000 мА A9N18547	10	
4P Чувствительность 	30 мА A9N18569	300 мА A9N18570	500 мА A9N18571	300 мА A9N18548	1000 мА A9N18549	10	
Рабочее напряжение (Ue)	230...415 В						
Рабочая частота	50/60 Гц						
Аксессуары	Стр. 150						



EN 61009

РВ 079254-30



2P

РВ 079255-30



3P

РВ 079256-30



4P

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

- защита людей от поражения электотоком при прямом прикосновении (30 мА);
- защита людей от поражения электотоком при косвенном прикосновении (≥ 300 мА),
- защита электроустановок от риска возгорания (300 - 1000 мА).

Каталожные номера

Дифференциальные блоки Vigi C120

Тип	A						Количество модулей Ш = 9 мм	
Изделие	Vigi C120							
Вспомогательные устройства	Без вспомогательных устройств							
2P	Чувствительность	30 мА	300 мА	500 мА	300 мА	500 мА	1000 мА	
		A9N18572	A9N18573	A9N18574	-	-	-	7
3P	Чувствительность	30 мА	300 мА	500 мА	300 мА	500 мА	1000 мА	
		A9N18575	A9N18576	A9N18577	-	-	-	10
4P	Чувствительность	30 мА	300 мА	500 мА	300 мА	500 мА	1000 мА	
		A9N18578	A9N18579	A9N18580	A9N18587	A9N18588	A9N18589	10
Рабочее напряжение (Ue)		230...415 В						
Рабочая частота		50/60 Гц						
Аксессуары		Стр. 150						



EN 61009

В сочетании с автоматическим выключателем C120, блок Vigi C120 выполняет 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 - 1000 мА).

Особенности типа Asi

Дифференциальные блоки этого типа адаптированы для эксплуатации в следующих условиях:

- высокий риск ложных срабатываний: возможность частых 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 режессии;
 - наличие постоянных составляющих: диоды, диодные мосты, источники питания с импульсной регулировкой и т.д.;
- наличие защиты от ложных срабатываний, вызванных перенапряжением переходных процессов (грозовые разряды, коммутации аппаратуры в сети и т.д.).



2P



3P

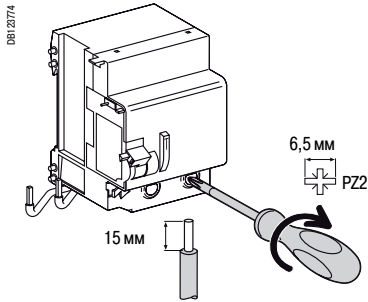


4P

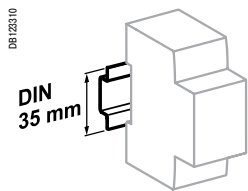
Каталожные номера

Дифференциальные блоки Vigi C120							
Тип	Asi						Количество модулей Ш = 9 мм
Изделие	Vigi C120						
Вспомогательные устройства	Без вспомогательных устройств						
	Чувствительность	30 мА	300 мА	500 мА	300 мА	1000 мА	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: 8px; margin-right: 5px;">class. 077</div> </div>		A9N18591	A9N18592	-	A9N18556	A9N18557	7
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: 8px; margin-right: 5px;">class. 079</div> </div>		A9N18594	A9N18595	-	A9N18558	A9N18559	10
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: 8px; margin-right: 5px;">class. 078</div> </div>		A9N18597	A9N18598	A9N18599	A9N18560	A9N18561	10
Рабочее напряжение (Ue)	230...415 В						
Рабочая частота	50 Гц						
Аксессуары	Стр. 150						

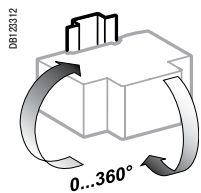
Присоединение



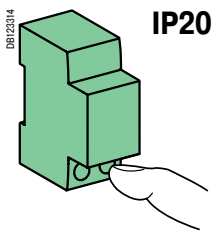
Тип	Чувствительность	Момент затяжки	Медные кабели	
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником
Vigi C120	30...1000 мА	3,5 Н·м	1 - 50 мм ²	1 - 35 мм ²



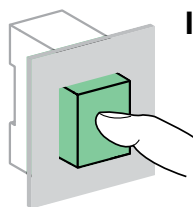
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



IP20



IP40

Технические характеристики

Основные характеристики

Согласно МЭК 60947-2

Напряжение изоляции (U _i)	500 В пер. тока
Степень загрязнения	3
Номинальное импульсное напряжение (U _{imp})	6 кВ

Согласно EN 61009

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 (неселективные \square)	3 кА, ударн.
	Тип Asi (селективные \square)	5 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

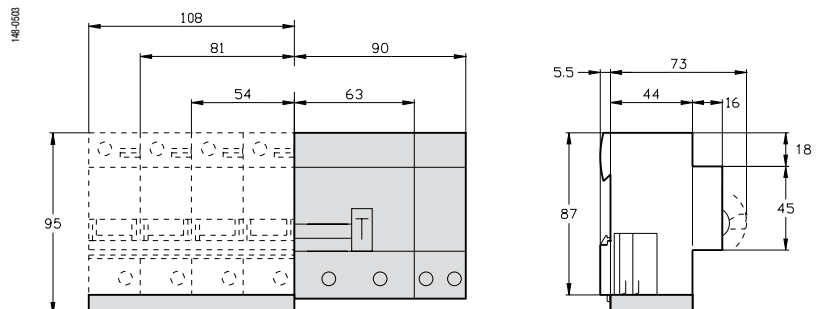
Масса (г)

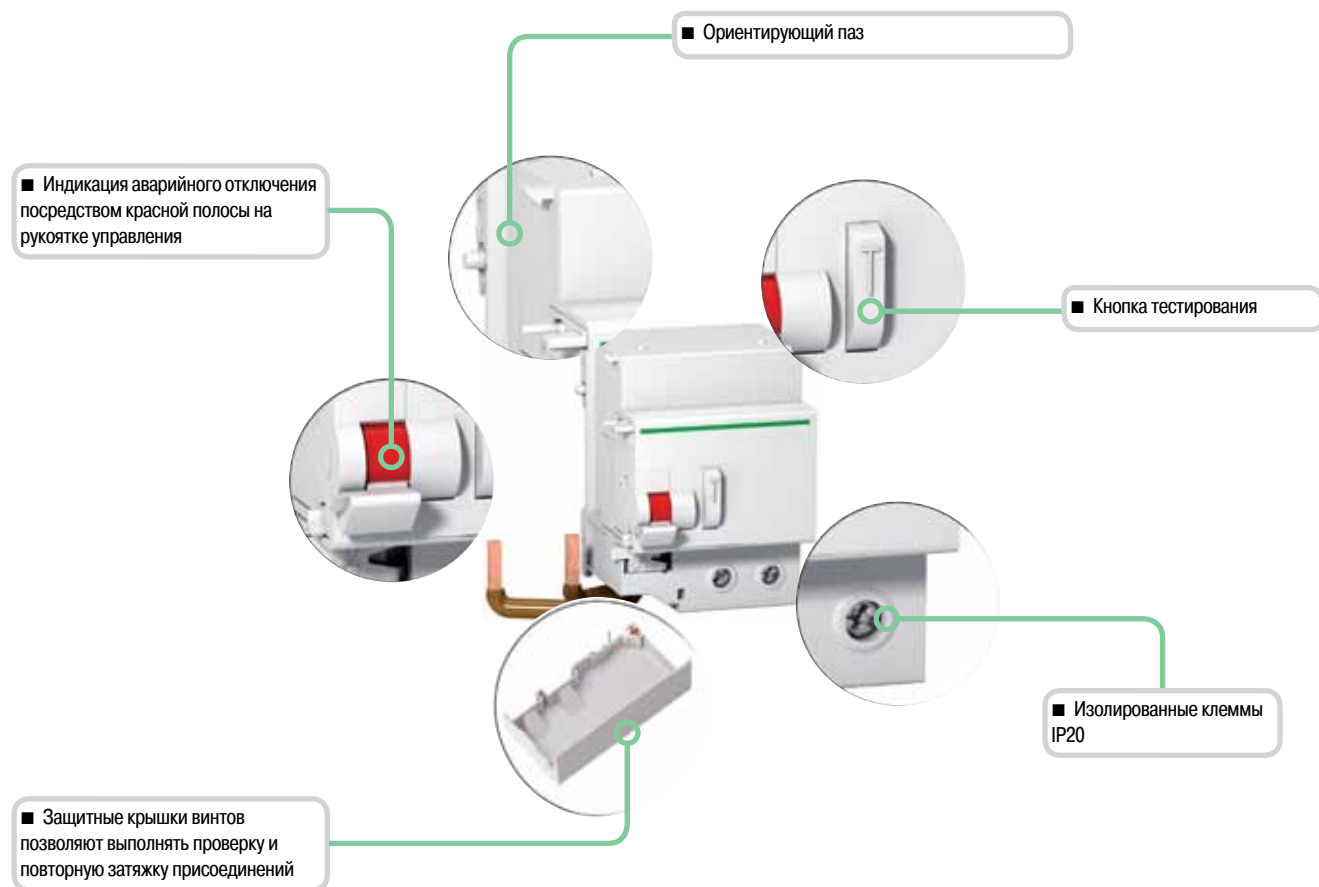
Дифференциальные блоки

Количество полюсов	Vigi C120
2	325
3	500
4	580

Размеры (мм)

C120 + Vigi C120





Тип Asi

Тип **Asi** обеспечивает повышенную устойчивость к электромагнитным помехам, а также к загрязнённым или агрессивным средам.



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 (≥ 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			
2P	Чувствительность	30 мА	300 мА	
<p>Ном. 63 А ток</p>		19000	19001	5
3P	Чувствительность	30 мА	300 мА	
<p>Ном. 63 А ток</p>		19002	19003	9
4P	Чувствительность	30 мА	300 мА	
<p>Ном. 63 А ток</p>		19004	19005	9
Рабочее напряжение (Ue)		230 - 240 В, 400 - 415 В		
Рабочая частота		50/60 Гц		
Аксессуары		Стр. 161		



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 (≥ 100 мА),
 - защита электроустановок от риска возгорания (300 мА или 500 мА).

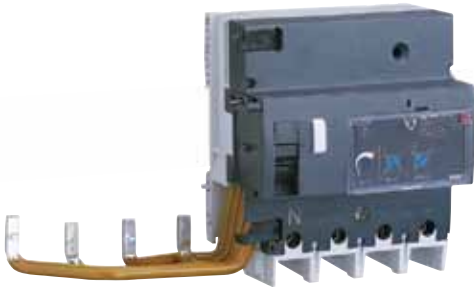
Каталожные номера

Дифференциальные блоки Vigi NG 125							
Тип	A						Количество модулей
Изделие	Vigi NG125						Ш = 9 мм
Вспомогательные устройства	Стр. 148						
2P	Чувствительность	30 мА	300 мА	300 мА 	1000 мА 	300...1000 I/S	300...3000 I/S/R
	Ном. ток	63 А	19010 19008 (1)	19012 19009 (1)	19030	19031	-
3P	Чувствительность	30 мА	300 мА	300 мА 	1000 мА 	300...1000 I/S	300...3000 I/S/R
	Ном. ток	63 А	19013	19014	19032	19033	-
		125 А	19039	-	-	19044	19036 19053 (2)
4P	Чувствительность	30 мА	300 мА	300 мА 	1000 мА 	300...1000 I/S	300...3000 I/S/R
	Ном. ток	63 А	19015	19016	19034	19035	-
		125 А	19041	19042	19043	-	19037 19054 (2)
						19046	19049 19056 (2)
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. 161						



МЭК/EN 60947-2

057184-40



■ 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 (≥ 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 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.).

Каталожные номера

Дифференциальные блоки Vigi NG 125				
Тип	Asi			
Изделие	Vigi NG125	Количество модулей Ш = 9 мм		
Вспомогательные устройства	Стр. 148			
3P	Чувствительность	30 мА	300...3000 I/S/R	
	Ном. ток 125 А	19100	19106	11
4P	Чувствительность	30 мА	300...3000 I/S/R	
	Ном. ток 125 А	19101	19107	11
Рабочее напряжение (Ue)		230 - 240 В, 400 - 415 В		
Рабочая частота		50/60 Гц		
Аксессуары	Стр. 161			

066941_LSE-50

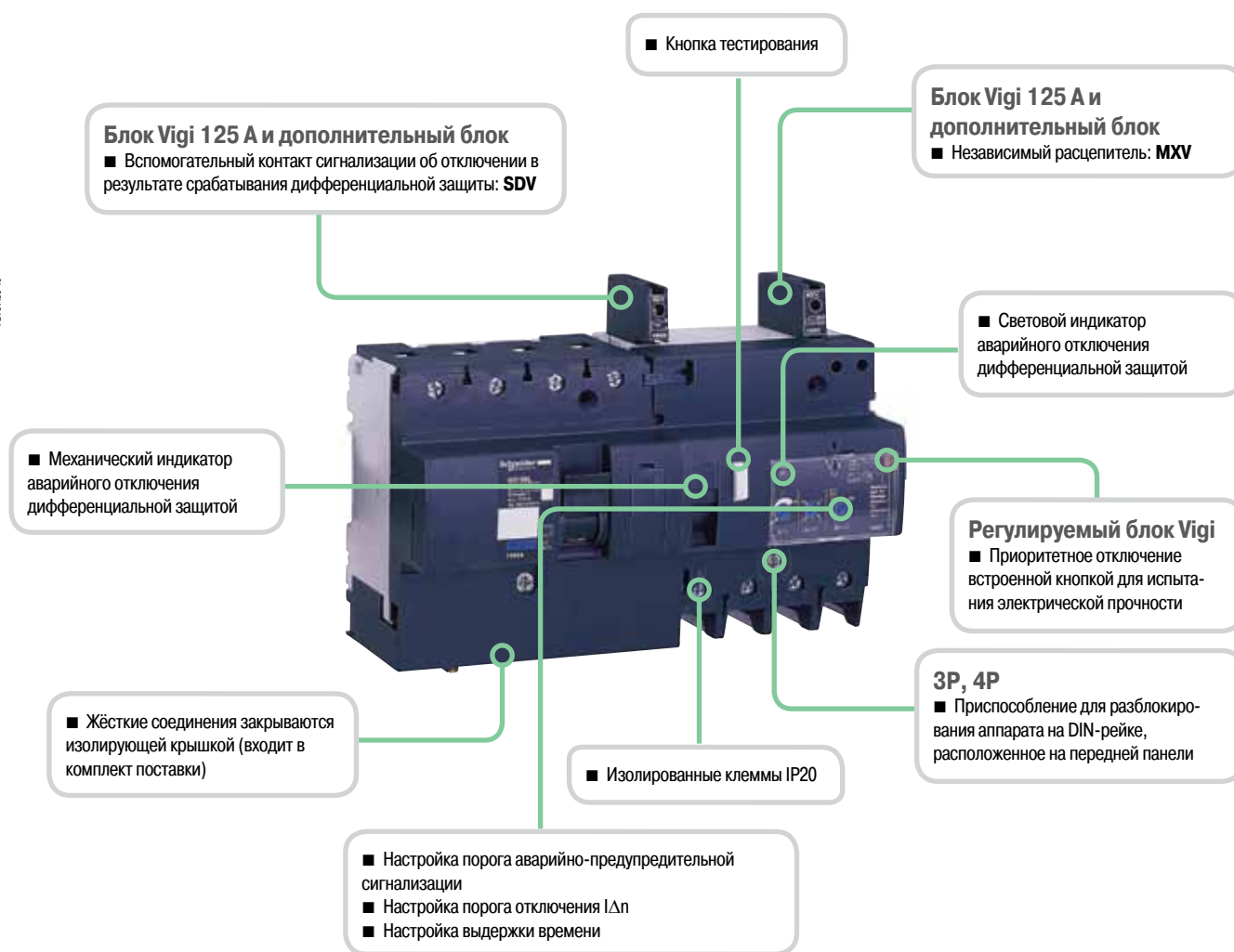


Комбинация NG125 + Vigi NG125

	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.

PR 04664-40

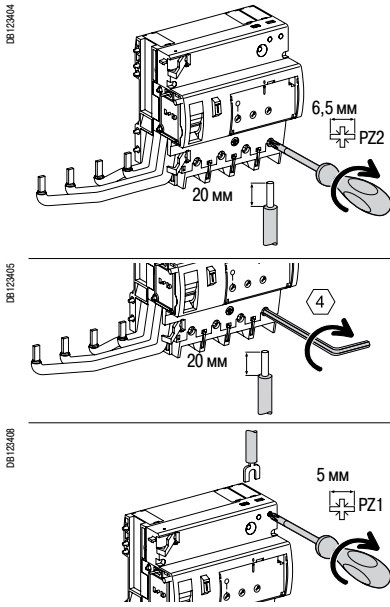


Тип Asi

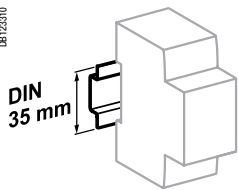
Тип Asi адаптирован для работы в средах со следующими особенностями:

- 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.).

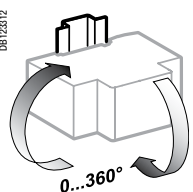
Присоединение



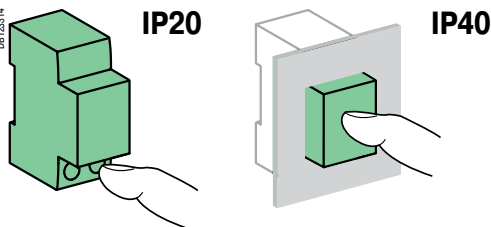
Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров			С аксессуарами	
		Медные кабели			Клемма Alu 70 мм ²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником	Винтовая клемма		
63 A	3,5 Н·м	1,5 - 50 мм ²	1 - 35 мм ²	-	-	-
125 A	6 Н·м	16 - 70 мм ²	10 - 50 мм ²	-	25 - 70 мм ²	2 x 35 мм ² 1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



Крепление защёлкиваем на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



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 \square или R	5 кА ударн.
	Мгновенного действия	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	Дистанционное отключение
	SDV	Сигнализация аварийного отключения дифференциальной защитой

Регулируемый блок Vigi

Чувствительность со ступенчатой регулировкой (I Δ n)		300, 500, 1000, 3000 мА
Время отключения	Мгновенного действия (I)	
	Селективные \square	60 мс
	С выдержкой времени (R)	150 мс

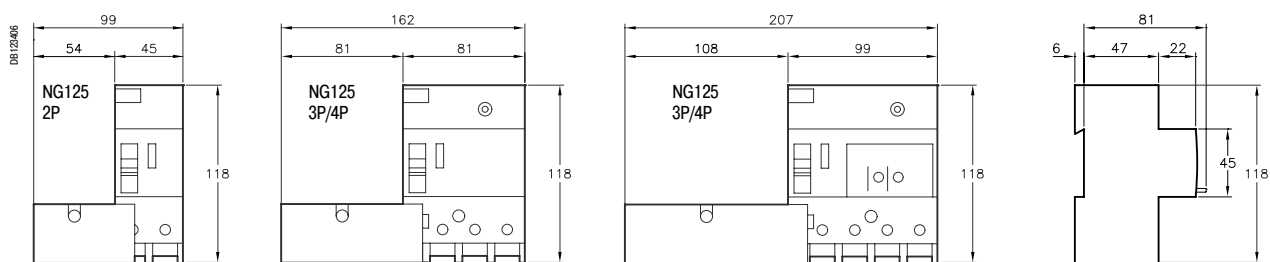
Сигнализация тока утечки на ЗР и 4Р 300...3000 I/S/R (предварительная сигнализация)		На передней панели с помощью светодиода Дистанционно, посредством замыкающего контакта с нулевым потенциалом 250 В - 1 А (слаботочное исполнение) Настройка порога с помощью потенциометра от 10 до 50 % I Δ n
---	--	---

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

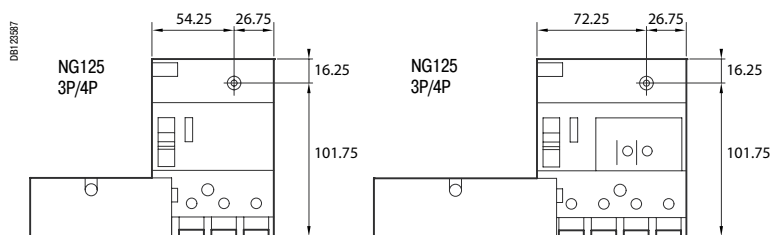
Размеры (мм)



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 (≤ 30 мА),
 - защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (≥ 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. 146						
2P	Чувствительность	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	300 мА		
	Ном. ток	16 А	-	-	-	-	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
4P	Чувствительность	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	300 мА		
	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. 142							



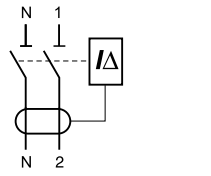
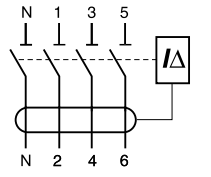



МЭК/EN 61008-1



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

Каталожные номера

Дифференциальные выключатели нагрузки iID								
Тип	A 						Кол-во модулей	
Изделие	iID						Ш = 9 мм	
Вспомогательные устройства	Применимые вспомогательные устройства: стр. 146							
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 	8	
	Ном. ток	25 А	-	A9R21425	-	A9R24425		-
		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. 142							



МЭК/EN 61008-1



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

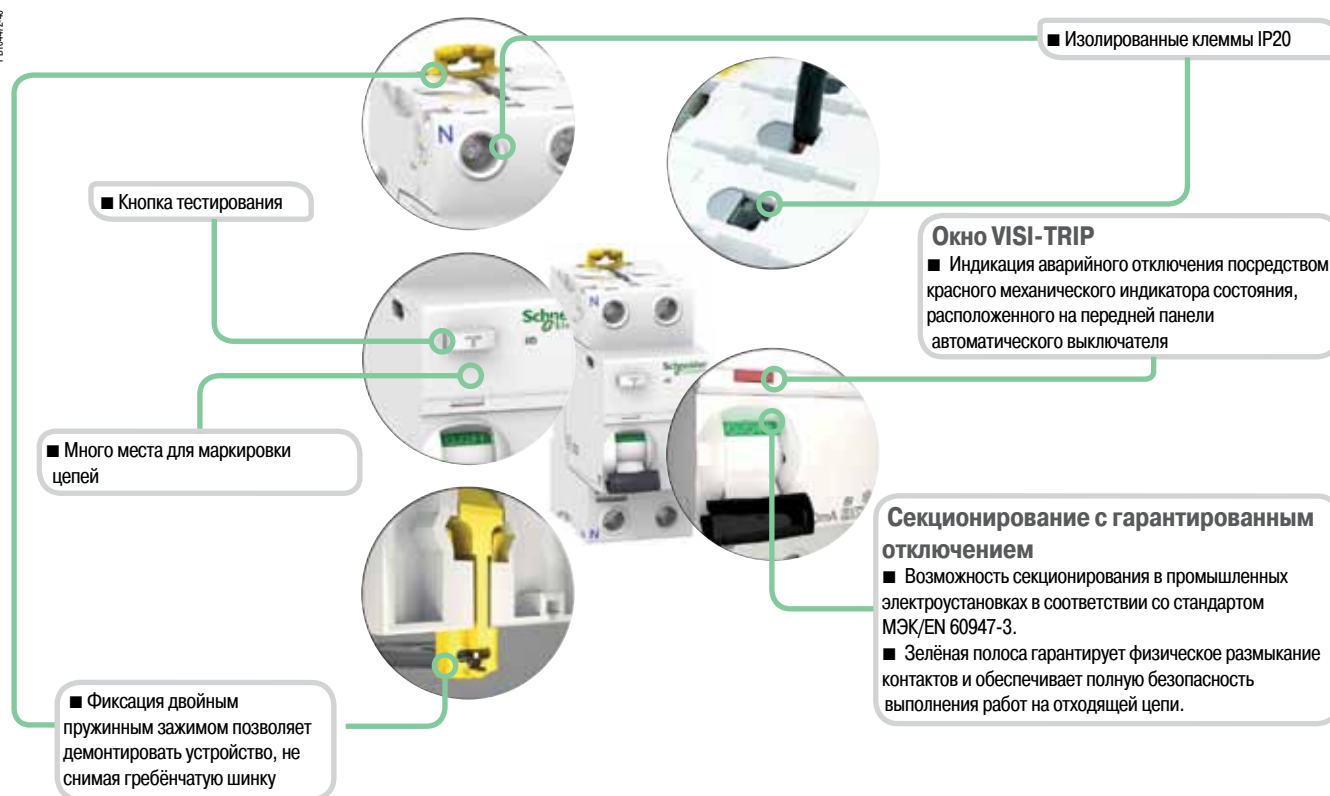
Каталожные номера

Дифференциальные выключатели нагрузки iID						
Тип	Asi					Кол-во модулей Ш = 9 мм
Изделие	iID					
Вспомогательные устройства	Применимые вспомогательные устройства: стр. 146					
2P						
	Чувстви-тельность	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						
	Чувстви-тельность	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. 142					

PE10458-40



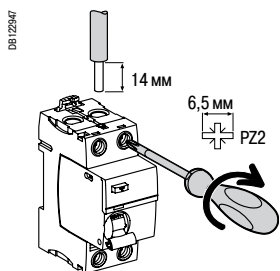
PE10472-40



Тип Asi

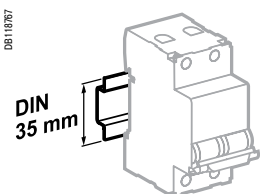
- Улучшенная защита от электрических возмущений и загрязнённой среды.

Присоединение

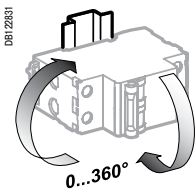


Тип	Момент затяжки	Без аксессуаров		С аксессуарами*			
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником	Клемма Al	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Жёсткие кабели	Гибкие кабели
iID	3,5 Н·м	1 - 35 мм ²	1 - 25 мм ²	50 мм ²	5 мм	3 x 16 мм ²	3 x 10 мм ²

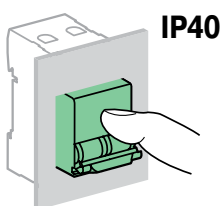
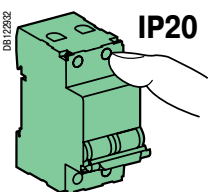
* См. стр. 66



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



Технические характеристики

Основные характеристики

Согласно МЭК 60947

Напряжение изоляции (U _i)	500 В
Степень загрязнения	3
Номинальное импульсное напряжение (U _{imp})	6 кВ

Согласно МЭК/EN 61008-1

Ток отключения и включения (I _m /Δt _m)	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 (I _{nc} /Δt _c)	С выключателем iC60N/H/L	Равен току отключения автоматического выключателя iC60
	С предохранителем	10000 А

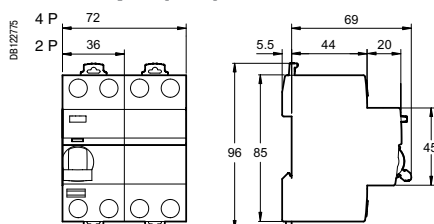
Дополнительные характеристики

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 °C	
	Типы A и Asi	От -25 до +60 °C	
Температура хранения		От -40 до +85 °C	

Масса (г)

Дифференциальные выключатели нагрузки	
Кол-во полюсов	iID
2	210
4	370

Размеры (мм)





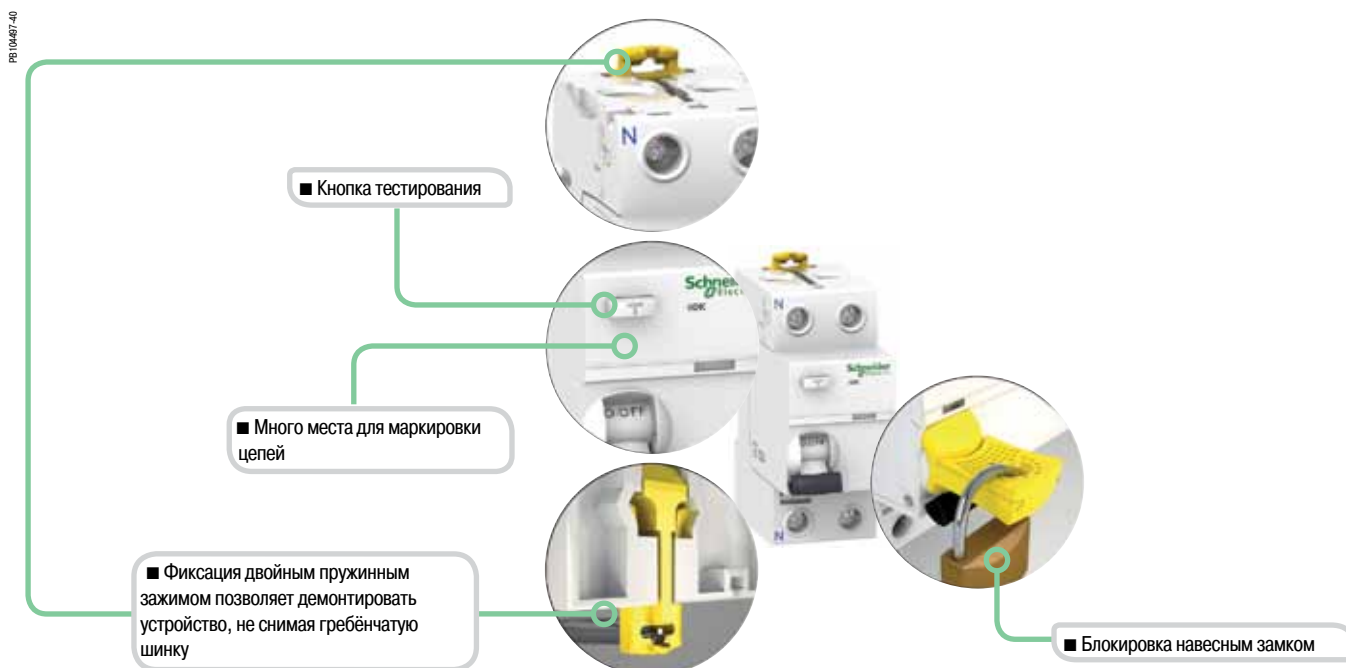
МЭК/EN 61008-1

- 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).

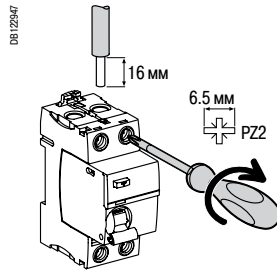


Каталожные номера

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				

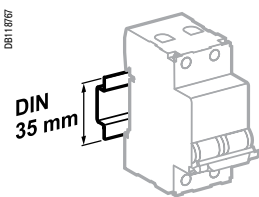


Присоединение

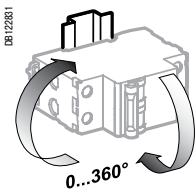


Без аксессуаров

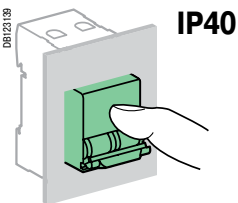
Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
iID K	3,5 Н·м	1 - 35 мм ²	1 - 25 мм ²



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



Технические характеристики

Основные характеристики

Согласно МЭК/EN 61008-1

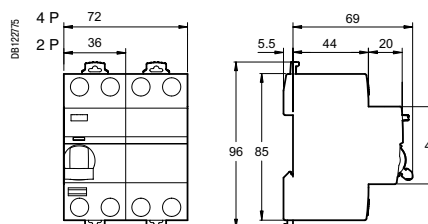
Напряжение изоляции (U _i)		440 В
Степень загрязнения		2
Номинальное импульсное напряжение (U _{imp})		4 кВ
Ток отключения и включения (I _m /I _{Δm})	25 - 40 А	500 А
	63 А	630 А
Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения		Мгновенного действия: до 200 А, ударн.
Условный номинальный ток короткого замыкания (I _{nc} /I _{Δc})	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 (типы AC, A, Asi)

МЭК/EN 61008-1, VDE 0664



- Дифференциальные выключатели нагрузки обеспечивают:
 - управление электрическими цепями;
 - защиту от поражения электротоком при прямом прикосновении (≤ 30 mA);
 - защиту людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (≤ 100 mA);
 - защиту электроустановок от повреждений изоляции (≥ 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 EP1413	Ном. ток 125 A	16966	-	16967	-	16970	16971	-	-	16972	16973	4
4P EP1414	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
 EP1415	1 A	230 В пост. тока (DC13)	
	6 A	230 В пер. тока (AC15)	

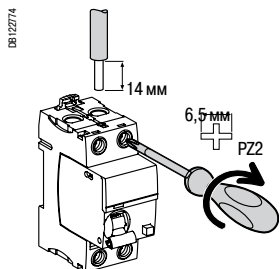
Аксессуары

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.

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 ² 2 x 1,5 - 16 мм ²	1 x 1,5 - 50 мм ² 2 x 1,5 - 16 мм ²
OFsp	-	0,8 Н·м	0,5 - 1,5 мм ²	0,5 - 1,5 мм ²

Состояние контакта OF в зависимости от положения дифференциального выключателя нагрузки

Тип	Включено	■	-	-
RCCB-ID 125 A	Включено	■	-	-
	Отключено	-	■	-
Контакт OFsp	Аварийное отключение	-	-	■
	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)

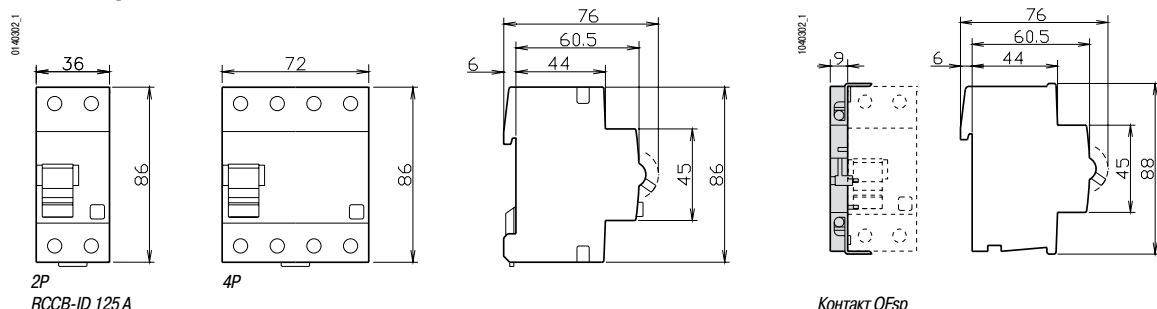
Характеристики

Электрические характеристики	
Напряжение изоляции (U _i)	2P : 230 В пер. тока 4P : 400 В пер. тока
Номинальный дифференциальный ток включения и отключения (I _m / I _{Δn})	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
2P	230	40
4P	420	

Размеры





ГОСТ Р 51327.1-99
EN 61009
МЭК 61009

PG 104541 B=40



■ 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 mA),
- защиту людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (300 mA),
- защиту электроустановок от риска возгорания (300 mA).

■ Аппараты серии «Asi» (сверхпомехоустойчивые) позволяют поддерживать оптимальный уровень безопасности и бесперебойности работы в электроустановках, подверженных воздействию помех:

- вследствие экстремальных атмосферных условий;
- из-за наличия потребителей – источников гармоник;
- из-за наличия переходных токов переключения.

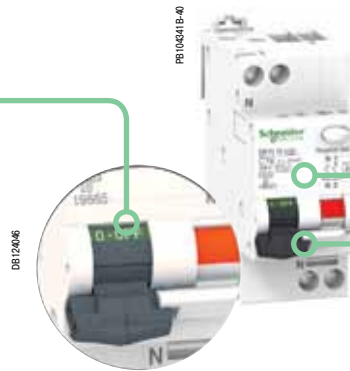
Цвет пластика аппаратов iDPN N, DPN N Vigi и аксессуаров к ним был изменен на белый для перехода в серию Acti 9. Каталожные номера таких аппаратов начинаются с префикса A9N.

DPN N Vigi 6000		AC		Asi		Кол-во модулей Ш = 9 мм	
Тип		Стр. 150					
Вспомогательные устройства		Стр. 150					
1P+N Кривая В	Чувствительность	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA		
	Ном. ток (In)	4 A	-	-	-	4	
	6 A	A9N19651	A9N19671	-	-		
	10 A	A9N19653	A9N19673	-	-		
	13 A	-	-	-	-		
	16 A	A9N19655	A9N19675	-	-		
	20 A	A9N19656	A9N19676	-	-		
	25 A	A9N19657	A9N19677	-	-		
	32 A	A9N19658	A9N19678	-	-		
40 A	A9N19659	A9N19679	-	-			
	Ном. ток (In)	6 A	A9N19661	A9N19681	A9N19631	A9N19641	4
	10 A	A9N19663	A9N19683	A9N19632	A9N19642		
	13 A	-	-	A9N19633	A9N19643		
	16 A	A9N19665	A9N19685	A9N19634	A9N19644		
	20 A	A9N19666	A9N19686	A9N19635	A9N19645		
	25 A	A9N19667	A9N19687	A9N19636	A9N19646		
	32 A	A9N19668	A9N19688	A9N19637	A9N19647		
	40 A	A9N19669	A9N19689	A9N19638	A9N19648		
Рабочее напряжение (Ue)		230 В пер. тока					
Рабочая частота		50/60 Гц					
Аксессуары		Стр. 110					

Дифференциальные выключатели DPN N Vigi

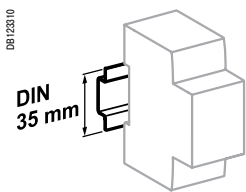
Секционирование с гарантированным отключением

■ Зелёная полоса на рукоятке гарантирует размыкание всех полюсов с возможностью блокировки отключённого положения навесным замком, что обеспечивает полную безопасность выполнения работ на токоведущих частях

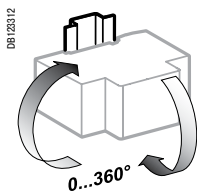


■ Мгновенное включение

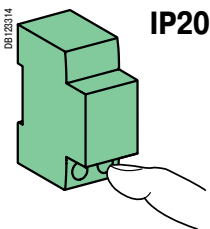
■ Индикация срабатывания от дифференциального тока посредством положения рукоятки на передней панели



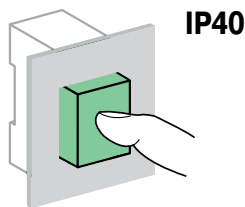
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



IP20

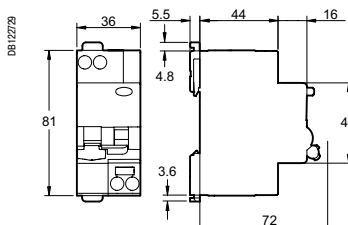


IP40

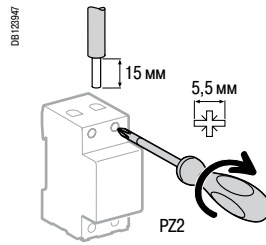
Масса (г)

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

Размеры (мм)



Присоединение

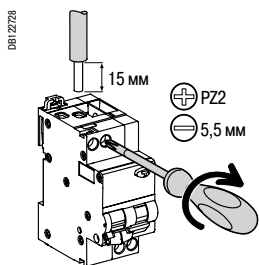


Ном. ток	Момент затяжки	С аксессуарами	
		Медные кабели Жёсткие	Гибкие или с наконечником
4 - 40 A	3,5 Н·м	1 - 16 мм ²	1 - 10 мм ²

Технические характеристики

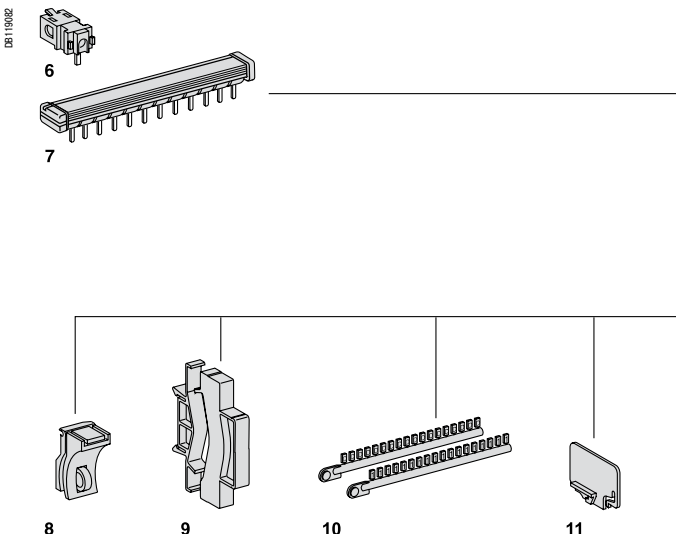
Основные характеристики		DPN N Vigi	
Согласно МЭК/EN 60947-2			
Напряжение изоляции (Ui)		400 В пер. тока	
Степень загрязнения		3	
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		4 кВ	
Температура настройки номинального тока		30 °С	
Дифференциальная защита с мгновенным срабатыванием		30, 300 mA	
Срабатывание электромагнитной защиты	Кривая В	Между 3 и 5 In	
	Кривая С	Между 5 и 10 In	
Категория применения		A	
Класс изоляции		2	
Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения	Тип AC	250 А, ударн.	
	Тип Asi	3 кА, ударн.	
Согласно EN 61009			
Класс токоограничения			
Ток отключения (Icn)		6 000 А	
Номинальный дифференциальный ток отключения и включения (IΔn)		6 000 А	
Дополнительные характеристики			
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20	
	Аппарат в модульном шкафу	IP40	
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	≤ 20 А	20000
		≥ 25 А	10000
	Механическая	20000	
Категория перенапряжения (МЭК 60364)		IV	
Рабочая температура	Тип AC	От -5 до +60 °С	
	Тип Asi	От -25 до +60 °С	
Температура хранения		От -30 до +70 °С	
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °С)	

Присоединение



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

6	Переходник (комплект из 4 шт.)	A9XPCM04, A9XPCD04
7	Гребённая шинка 1П + Н (комплект из 2 шт.)	13 отх. линий 21501
		24 отх. линии 21503
	3П + Н	24 отх. линий 21507
		48 отх. линий 21093

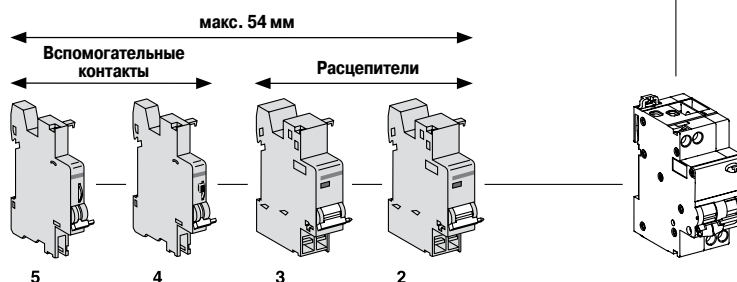


Монтажные аксессуары

8	Навесная блокировка (комплект из 2 шт.)	26970
9	Фальш-модуль	A9A27062
10	Зашёлкивающаяся маркировка	
11	Межполюсная перегородка	A9A27001

Вспомогательные устройства (стр. 150)

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 _Δ или расцепитель минимального напряжения для аварийного отключения MN _x
3	Независимый расцепитель MX, MX+OF или расцепитель максимального напряжения MSU





МЭК/EN 61009-1

PB112070-40



DPN N Vigi

- Дифференциальный автоматический выключатель DPN N Vigi обеспечивает комплексную защиту оконечных 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).

- Аппараты серии Asi (сверхпомехоустойчивые) позволяют поддерживать оптимальный уровень безопасности и бесперебойности работы в электроустановках, подверженных воздействию помех:
 - вследствие экстремальных атмосферных условий;
 - из-за наличия потребителей – источников гармоник;
 - из-за наличия переходных токов переключения.

Каталожные номера

DPN N Vigi 6000

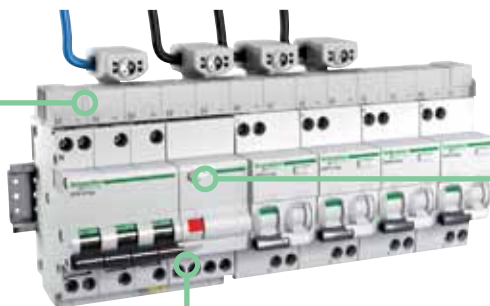
Тип	AC	A	Asi	Кол-во модулей Ш = 9 мм				
Вспомогательные устройства	Стр. 150							
3P+N Кривая B	Чувствительность	30 мА	300 мА	30 мА	300 мА	30 мА		
	Ном. ток (In)	6 А	A9D55706	-	A9D56706	-	-	10
	10 А	A9D55710	-	A9D56710	-	-		
	13 А	-	-	A9D56713	-	-		
	16 А	A9D55716	-	A9D56716	-	-		
	20 А	A9D55720	-	A9D56720	-	-		
	25 А	A9D55725	-	A9D56725	-	-		
	32 А	A9D55732	-	A9D56732	-	-		
	40 А	A9D55740	-	A9D56740	-	-		
3P+N Кривая C	Чувствительность	30 мА	300 мА	30 мА	300 мА	30 мА		
	Ном. ток (In)	6 А	A9D31706	-	A9D32706	-	-	10
	10 А	A9D31710	A9D41710	A9D32710	A9D42710	A9D33710		
	13 А	-	-	A9D32713	-	A9D33713		
	16 А	A9D31716	A9D41716	A9D32716	A9D42716	A9D33716		
	20 А	A9D31720	A9D41720	A9D32720	A9D42720	A9D33720		
	25 А	A9D31725	A9D41725	A9D32725	A9D42725	A9D33725		
	32 А	A9D31732	A9D41732	A9D32732	A9D42732	A9D33732		
	40 А	A9D31740	A9D41740	A9D32740	A9D42740	A9D33740		
Рабочее напряжение (Ue)	400 В пер. тока							
Рабочая частота	50 Гц							
Аксессуары	Стр. 150, гребёнчатые шинки стр. 291							

DB40598-40

■ Мгновенное включение

■ Аппараты iDPN Vigi 1P+N и DPN Vigi 3P+N можно устанавливать в одном ряду и подключать к одной гребёнчатой шинке

■ Изолированные клеммы IP20

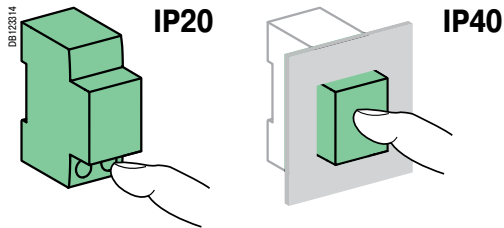
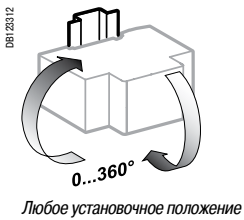
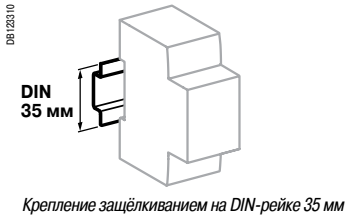


■ Фиксация двойным пружинным зажимом позволяет демонтировать устройство, не снимая гребёнчатую шинку

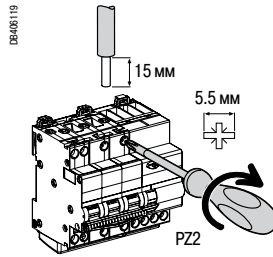
■ Кнопка тестирования

Секционирование с гарантированным отключением

■ Зелёная полоса на рукоятке гарантирует размыкание всех полюсов с возможностью блокировки отключённого положения навесным замком, что обеспечивает полную безопасность выполнения работ на токоведущих частях



Присоединение



Ном. ток	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
6 - 40 А	2 Н·м	DB122945 0.75 - 16 мм ²	DB122946 0.33 - 10 мм ²

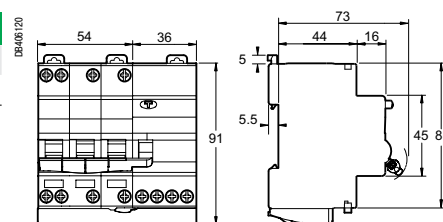
Технические характеристики

Основные характеристики		
Тип	DPN N Vigi	
Напряжение изоляции (U _i)	440 В пер. тока	
Степень загрязнения	3	
Номинальное импульсное напряжение (U _{imp})	4 кВ	
Температура настройки номинального тока	30°C	
Срабатывание электромагнитной защиты	Кривая В	Между 3 и 5 I _n
	Кривая С	Между 5 и 10 I _n
Согласно EN 61009		
Класс токоограничения	3	
Номинальный ток отключения (I _{cn})	6000 А	
Номинальный дифференциальный ток отключения и включения (I _{Δn})	6000 А	
Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения	Тип AC	250 А, ударн.
	Тип A	250 А, ударн.
	Тип Asi	-
Дополнительные характеристики		
Дифференциальная защита с мгновенным срабатыванием	30, 300 mA	
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая ≤ 20 А	20,000
	≥ 25 А	10,000
	Механическая	20,000
Категория перенапряжения (МЭК 60364)	III	
Рабочая температура	Тип AC	От -5 до +60 °C
	Тип A, Asi	От -25 до +60 °C
Температура хранения	От -40 до +70 °C	
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)	

Масса (г)

Дифференциальный выключатель	
Тип	DPN N Vigi
3P+N	498

Размеры (мм)





МЭК/EN 61009

DB110052-40



iDPN N Vigi

DB11001-40



iDPN H Vigi

■ Дифференциальный автоматический выключатель iDPN Vigi обеспечивает комплексную защиту конечных цепей (от коротких замыканий, перегрузок и повреждений изоляции):

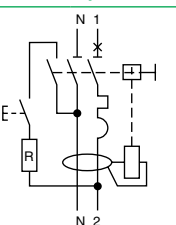
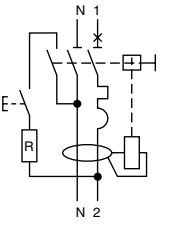
- защиту людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (≤ 30 mA),
- защиту людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (300 mA),
- защиту электроустановок от риска возгорания (300 mA).

■ Аппараты серии Asi (сверхпомехоустойчивые) позволяют поддерживать оптимальный уровень безопасности и бесперебойности работы в электроустановках, подверженных воздействию помех:

- вследствие экстремальных атмосферных условий;
- из-за наличия потребителей – источников гармоник;
- из-за наличия переходных токов переключения.

iDPN N Vigi 6000

Тип	AC	A	Asi	Кол-во модулей Ш = 9 мм								
Вспомогательные устройства		Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 146-149										
1P+N Кривая B	Чувствит.	30 mA	300 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	30 mA	100 mA	300 mA		
	Ном. ток (In)	4 A	A9D55604	A9D68604	-	A9D56604	A9D60604	A9D69604	-	-	-	4
	6 A	A9D55606	A9D68606	-	A9D56606	A9D60606	A9D69606	-	-	-		
	10 A	A9D55610	A9D68610	A9D08610	A9D56610	A9D60610	A9D69610	-	-	-		
	13 A	-	-	-	A9D56613	A9D60613	A9D69613	-	-	-		
	16 A	A9D55616	A9D68616	A9D08616	A9D56616	A9D60616	A9D69616	-	-	-		
	20 A	A9D55620	A9D68620	-	A9D56620	A9D60620	A9D69620	-	-	-		
	25 A	A9D55625	A9D68625	-	A9D56625	A9D60625	A9D69625	-	-	-		
	32 A	A9D55632	A9D68632	-	A9D56632	A9D60632	A9D69632	-	-	-		
	40 A	A9D55640	A9D68640	-	A9D56640	A9D60640	A9D69640	-	-	-		
1P+N Кривая C	Чувствит.	30 mA	300 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	30 mA	100 mA	300 mA		
	Ном. ток (In)	6 A	A9D31606	A9D41606	-	A9D32606	A9D52606	A9D42606	A9D33606	A9D53606	A9D43606	4
	10 A	A9D31610	A9D41610	A9D02610	A9D32610	A9D52610	A9D42610	A9D33610	A9D53610	A9D43610		
	13 A	-	-	-	A9D32613	A9D52613	A9D42613	A9D33613	A9D53613	A9D43613		
	16 A	A9D31616	A9D41616	A9D02616	A9D32616	A9D52616	A9D42616	A9D33616	A9D53616	A9D43616		
	20 A	A9D31620	A9D41620	-	A9D32620	A9D52620	A9D42620	A9D33620	A9D53620	A9D43620		
	25 A	A9D31625	A9D41625	-	A9D32625	A9D52625	A9D42625	A9D33625	A9D53625	A9D43625		
	32 A	A9D31632	A9D41632	-	A9D32632	A9D52632	A9D42632	A9D33632	A9D53632	A9D43632		
	40 A	A9D31640	A9D41640	-	A9D32640	A9D52640	A9D42640	A9D33640	A9D53640	A9D43640		
	Рабочее напряжение (Ue)	230 В пер. тока										
Рабочая частота	50 Гц											
Аксессуары	Стр. 144, гребённые шинки стр. 289											

iDPN H Vigi 10000							
Тип		A		Asi		Кол-во модулей Ш = 9 мм	
Вспомогательные устройства		Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 146-149					
1P+N Кривая В 	Ном. ток (In) 6 A 10 A 16 A 20 A 25 A 32 A	Чувствительность	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	4
			A9D07606	-	-	-	
			A9D07610	-	-	-	
			A9D07616	-	-	-	
			A9D07620	-	-	-	
			A9D07625	-	-	-	
			A9D07632	-	-	-	
1P+N Кривая С 	Ном. ток (In) 6 A 10 A 16 A 20 A 25 A 32 A	Чувствительность	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	4
			A9D37606	A9D47606	A9D38606	A9D48606	
			A9D37610	A9D47610	A9D38610	A9D48610	
			A9D37616	A9D47616	A9D38616	A9D48616	
			A9D37620	A9D47620	A9D38620	A9D48620	
			A9D37625	A9D47625	A9D38625	A9D48625	
			A9D37632	A9D47632	A9D38632	A9D48632	
Рабочее напряжение (Ue)		230 В пер. тока					
Рабочая частота		50 Гц					
Аксессуары		Стр. 144, гребённые шинки стр. 289					

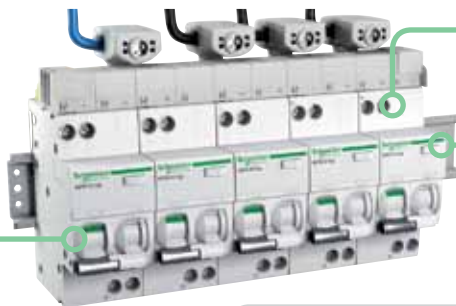
DB12367

■ Мгновенное включение

■ Изолированные клеммы IP20

Двойное окно VISI-TRIP

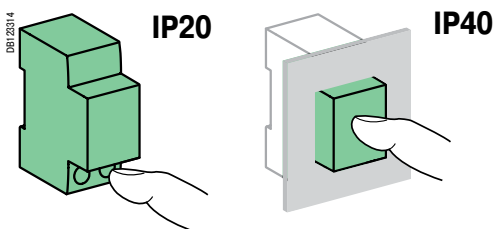
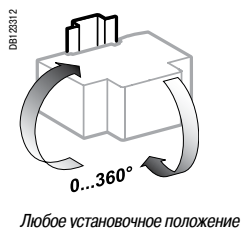
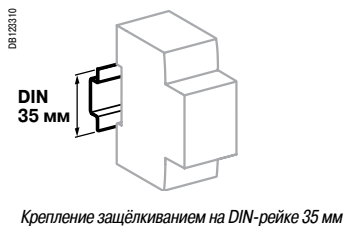
- Индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя
- Индикация срабатывания от дифференциального тока посредством красного механического индикатора на передней панели



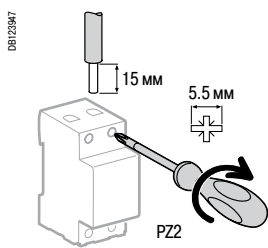
■ Кнопка тестирования

Секционирование с гарантированным отключением

- Зелёная полоса на рукоятке гарантирует размыкание всех полюсов с возможностью блокировки отключённого положения навесным замком, что обеспечивает полную безопасность выполнения работ на токоведущих частях



Присоединение

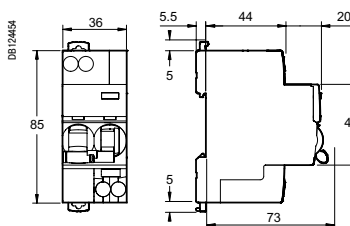


Ном. ток	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
4 - 40 А	2 Н·м	1 - 16 мм ²	1 - 10 мм ²

Технические характеристики

Основные характеристики			
Тип	iDPN N Vigi		iDPN H Vigi
Напряжение изоляции (Ui)	400 В пер. тока		
Степень загрязнения	3		
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	4 кВ		
Температура настройки номинального тока	30°C		
Срабатывание электромагнитной защиты	Кривая В	Между 3 и 5 In	
	Кривая С	Между 5 и 10 In	
Согласно EN 61009			
Класс токоограничения	3		
Номинальный ток отключения (Icn)	6000 А		10,000 А
Номинальный дифференциальный ток отключения и включения (IΔn)	6000 А		10,000 А
Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения	Тип AC	250 А, ударн.	250 А, ударн.
	Тип A	250 А, ударн.	250 А, ударн.
	Тип Asi	3 кА, ударн.	3 кА, ударн.
Дополнительные характеристики			
Дифференциальная защита с мгновенным срабатыванием	10, 30, 100, 300 мА		30, 300 мА
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20	
	Аппарат в модульном шкафу	IP40	
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая ≤ 20 А	20,000	
	≥ 25 А	10,000	
	Механическая	20,000	
Категория перенапряжения (МЭК 60364)	III		
Рабочая температура	Тип AC	От -5 до +60 °C	
	Тип A, Asi	От -25 до +60 °C	
Температура хранения	От -40 до +85 °C		
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)		

Размеры (мм)



Масса (г)

Дифференциальный выключатель	
Тип	iDPN Vigi
1P+N	125



Стандарты: ГОСТ Р 51327.1-99, МЭК 61009

- Однофазный дифференциальный автоматический выключатель iDif K обеспечивает:
 - защиту людей от поражения электотоком при прямых и косвенных прикосновениях (30 мА);
 - комплексную защиту оконечных цепей (от коротких замыканий, перегрузок и повреждений изоляции);
 - безопасность за счёт секционирования фазы и нейтрали.
- Дифференциальные автоматические выключатели iDif K класса А чувствительны к пульсирующей постоянной составляющей.
- Индикация отключений на токи замыкания на землю, короткого замыкания и перегрузки реализуется посредством положения OFF (Откл.) рукоятки.
- Расположенная на передней панели кнопка тестирования "Т" (расположена под рукояткой управления) служит для проверки работоспособности выключателя.

Аксессуары

Навесная блокировка

- Позволяет заблокировать рукоятку в положении «включено» или «отключено» с помощью навесного замка с диаметром дужки до 8 мм (не входит в комплект поставки).

Гребёчатые шинки 1P+N

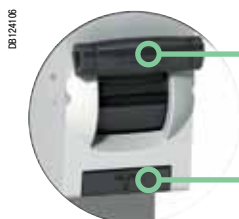
- Гребёчатые шинки облегчают ввод в эксплуатацию изделий Schneider Electric.

Каталожные номера

iDif K							
Тип			A	AC	Кол-во модулей Ш = 9 мм		
Кривая C DBI 24109	Рабочее напряжение (В)	Чувствительность (I Δ n)	30 мА		2		
			Ном. ток (In)	6 А		A9D49606	A9D63606
				10 А		A9D49610	A9D63610
				16 А		A9D49616	A9D63616
				20 А		A9D49620	A9D63620
				25 А		A9D49625	A9D63625
				32 А		A9D49632	A9D63632
Рабочая частота			50 Гц				

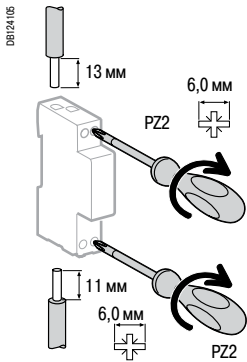
Аксессуары	
Тип	
Навесная блокировка (комплект из 2 шт.)	26970
Гребёчатая шинка 1P+N, 26 модулей Ш = 9 мм	21501
Гребёчатая шинка 1P+N, 48 модулей Ш = 9 мм	21503
Боковые заглушки для гребёчатой шинки (комплект из 40 шт.)	A9XPE110, A9XPE210
Защитные колпачки для гребёчатой шинки (комплект из 40 шт.)	A9XPT920

■ Рукоятка свободного расцепления с механизмом сверхбыстрой коммутации, обеспечивающим отключение, даже если рукоятка удерживается или заблокирована в положении «Вкл.»

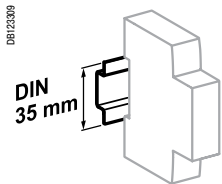


■ Кнопка тестирования

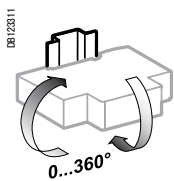
Присоединение



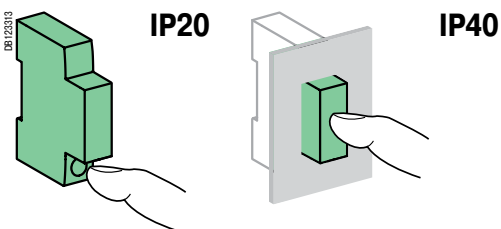
Тип	Ном. ток	Момент затяжки	Медные кабели	
			Жёсткие	Гибкие
Верхнее присоединение	10 - 25 А	2 Н·м	1 - 16 мм ²	1 - 16 мм ²
Нижнее присоединение		2 Н·м	1 - 10 мм ²	1 - 10 мм ²



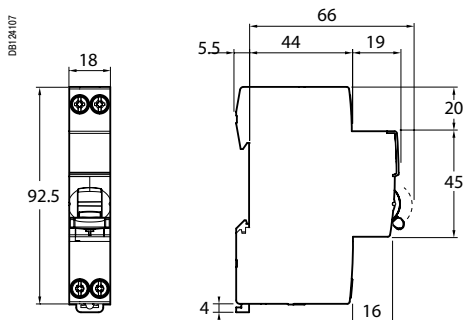
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



Размеры (мм)



Технические характеристики

Основные характеристики

Рабочее напряжение (Ue)	230 В + 10 %, -15 %
Напряжение изоляции (Ui)	400 В
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	4 кВ
Номинальный дифференциальный ток срабатывания (IΔn)	30 мА
Срабатывание тепловой защиты	Эталонная температура
	30 °С
Срабатывание электромагнитной защиты	Кривая С
	Между 5 и 10 In
Класс токоограничения	3
Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения	3000 А
Ток отключения (Icn)	6000 А
Номинальный дифференциальный ток включения/отключения фаза/земля (IΔm)	500 А

Дополнительные характеристики

Степень защиты	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	10 000
	Механическая	20 000
Рабочая температура		От -25 до +55 °С
Температура хранения		От -25 до +70 °С
Тропическое исполнение		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °С)

Масса (г)

Дифференциальный выключатель

Кол-во полюсов	iDif K
1P+N	136