

## Дифференциальная защита



# Дифференциальные выключатели нагрузки iD (тип AC)

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



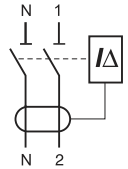

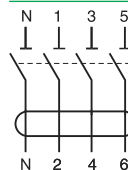
Дифференциальные выключатели нагрузки iD		AC					Кол-во модулей Ш = 9 мм
Тип	AC	iD					
Изделие	iD						
Вспомогательные устройства	Применимые вспомогательные устройства: стр. 136						
2P	Чувствительность	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	300 мА	
	Ном. ток	16 А	-	-	-	-	4
		25 А	A9R10225	A9R41225	-	A9R44225	
		40 А	-	A9R41240	A9R12240	A9R44240	
		63 А	-	A9R41263	A9R12263	A9R44263	
		80 А	-	A9R11280	A9R12280	A9R14280	
		100 А	-	A9R11291	A9R12291	A9R14291	
	Ном. ток	25 А	-	A9R41425	-	A9R44425	8
		40 А	-	A9R41440	A9R12440	A9R44440	
		63 А	-	A9R41463	A9R12463	A9R44463	
		80 А	-	A9R11480	A9R12480	A9R14480	
		100 А	-	A9R11491	A9R12491	A9R14491	
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	A 						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 		
 <p>DB1 12416</p>	Ном. ток	16 А	-	-	-	-	4	
		25 А	A9R20225	A9R21225	-	A9R24225		-
		40 А	-	A9R21240	-	A9R24240		A9R25240
		63 А	-	A9R21263	-	A9R24263		A9R25263
		100 А	-	A9R21291	-	A9R24291		A9R25291
4P	Чувствительность	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	300 мА 		
 <p>DB1 12417</p>	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							



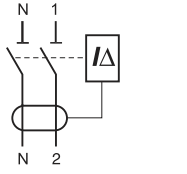

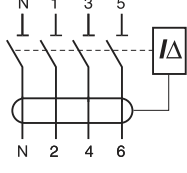


МЭК/EN 61008-1

- 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).

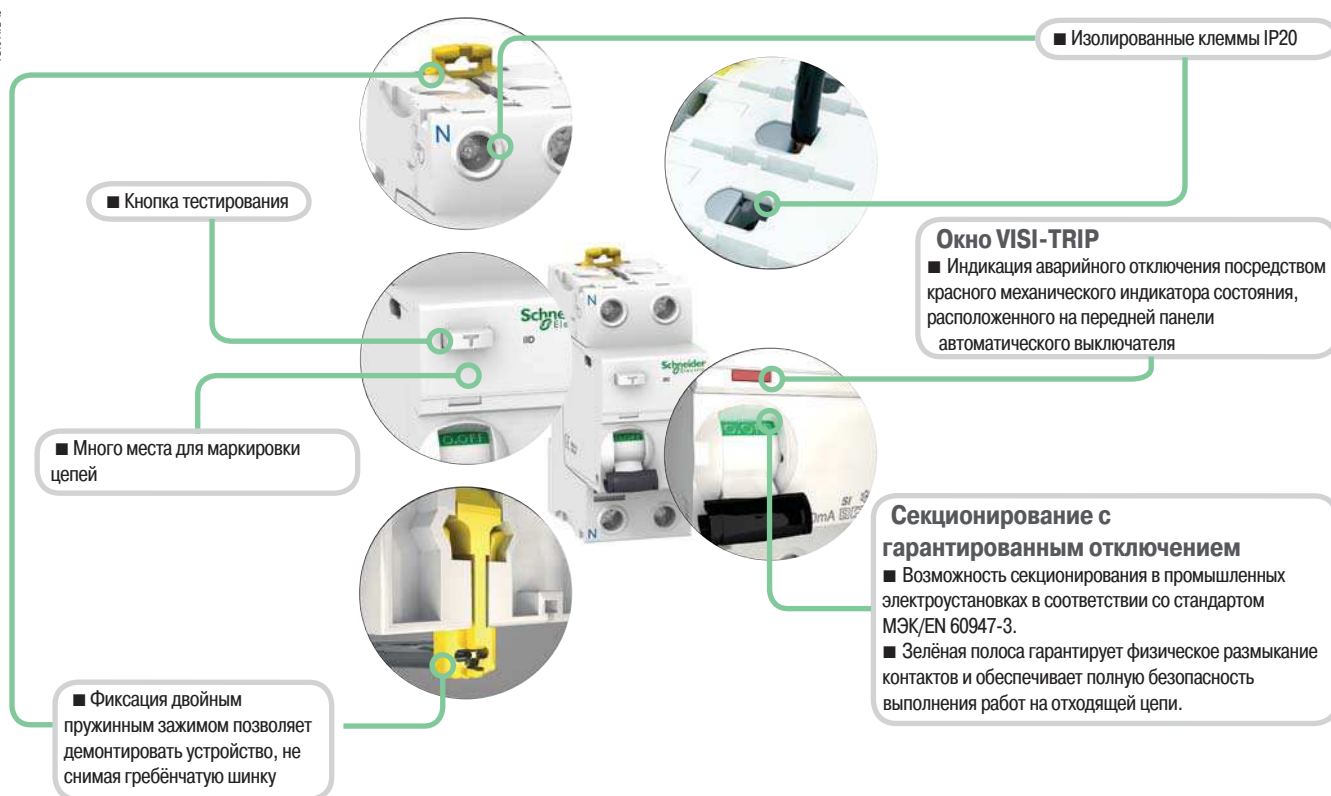
## Каталожные номера

### Дифференциальные выключатели нагрузки iID

Тип		Asi 				Кол-во модулей Ш = 9 мм	
Изделие		iID					
Вспомогательные устройства		Применимые вспомогательные устройства: стр. 136					
2P		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. 134						

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

PIU0472-40

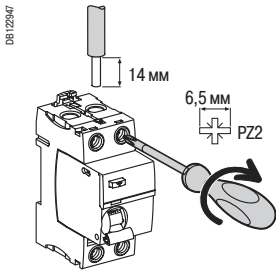


## Тип Asi

- Улучшенная защита от электрических возмущений и загрязнённой среды.

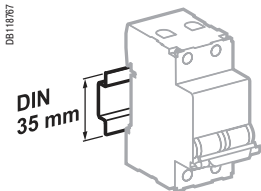
# Дифференциальные выключатели нагрузки iID (типы AC, A и Asi)

## Присоединение

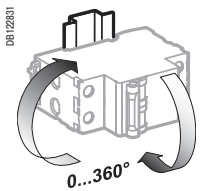


Тип	Момент затяжки	Без аксессуаров		С аксессуарами*			
		Медные кабели		Клемма AI 50 мм <sup>2</sup>	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Распределит. клемма	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником			Жёсткие кабели	Гибкие кабели
iID	3,5 Н·м	1 - 35 мм <sup>2</sup>	1 - 25 мм <sup>2</sup>	50 мм <sup>2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

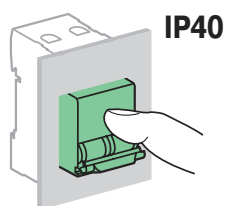
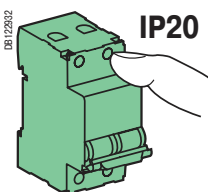
\* См. стр. 66



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 (Inc/IΔc)	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 Класс изоляции II	
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	

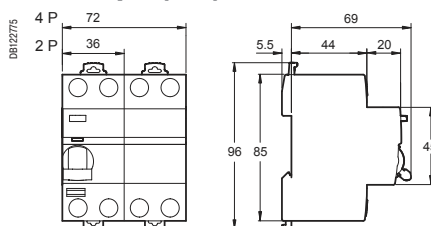
# Дифференциальные выключатели нагрузки iID (типы AC, A и Asi)

## Масса (г)

### Дифференциальные выключатели нагрузки

Кол-во полюсов	iID
2	210
4	370

## Размеры (мм)





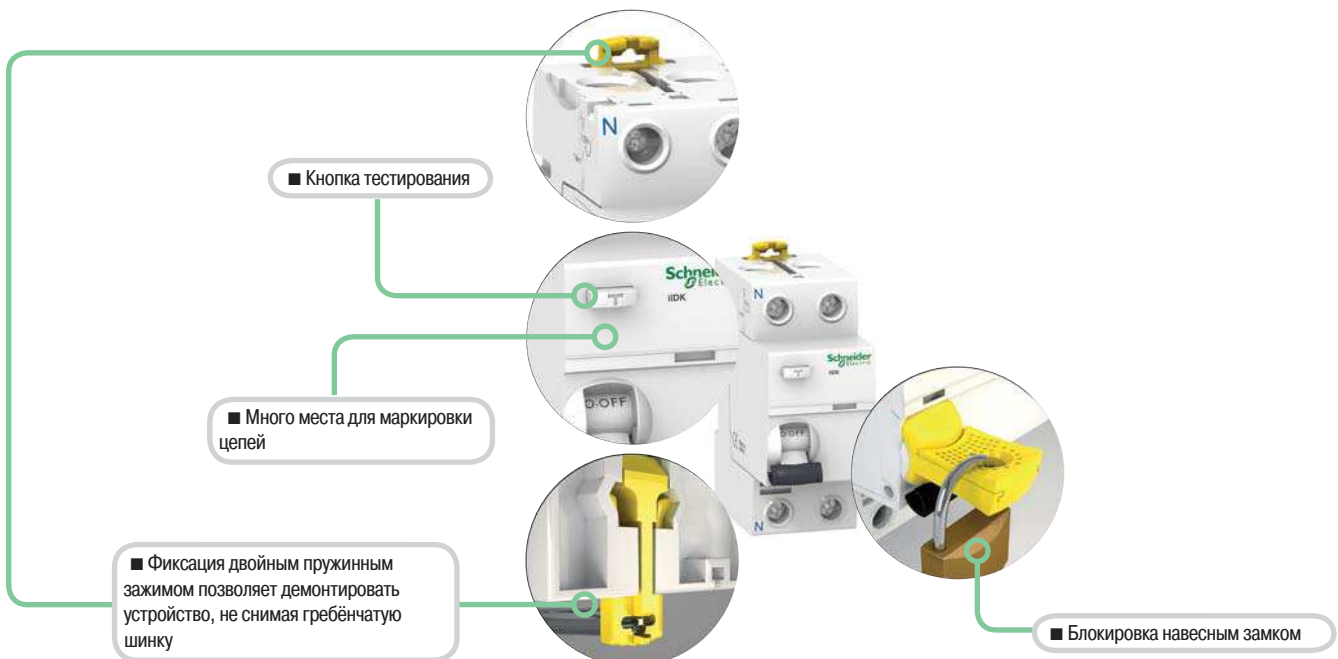
МЭК/EN 61008-1

- 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				

PE 10487-40



■ Кнопка тестирования

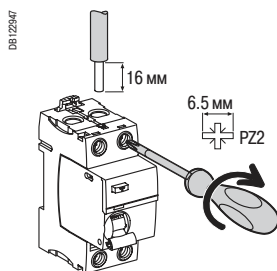
■ Много места для маркировки цепей

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

■ Блокировка навесным замком

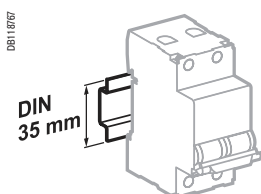
# Дифференциальные выключатели нагрузки iID K

## Присоединение

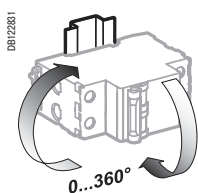


## Без аксессуаров

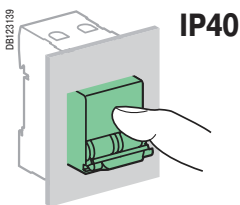
Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
iID K	3,5 Н·м	1 - 35 мм <sup>2</sup>	1 - 25 мм <sup>2</sup>



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 63 А
Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения	500 А 630 А
Условный номинальный ток короткого замыкания (I <sub>nc</sub> /I <sub>Δc</sub> )	С выключателем iC60N/H/L С предохранителем
	6000 А 4500 А

### Дополнительные характеристики

Степень защиты	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая Механическая	2000 (AC1) 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)

