

Ознакомление с предложением Acti 9

Общие сведения	4
Принцип создания каталожных номеров устройств защиты	19

Защита цепей**Автоматические выключатели**

Обзор	20
iC60N (кривые B, C, D)	24
iC60H (кривые B, C, D)	28
iC60L (кривые B, C, K, Z)	32
C60H-DC (кривая C)	36
iK60 (кривая C)	44
C120N (кривые B, C, D)	48
C120H (кривые B, C, D)	52
NG125N (кривые B, C, D)	56
NG125H (кривая C)	60
NG125L (кривые B, C, D)	64

Защита двигателей**Автоматические выключатели**

Обзор	68
iC60L мгновенного действия (кривая MA)	70
NG125LMA (кривая MA)	74

Комбинированные разъединители-предохранители

STI	78
SBI	82

Дифференциальная защита

Выбор устройства	86
Обзор	88

Дифференциальные блоки

Vigi iC60	90
Vigi C120	96
Vigi NG125	100

Дифференциальные выключатели нагрузки

iID	106
iID K	112
RCCB-ID 125 A	114

Дифференциальные автоматические выключатели

DPN N Vigi	116
------------	-----

Защита потребителей**Низковольтные ограничители перенапряжений**

PRF1 12.5r/PRD1 25r/PRD1 Master	120
iPF	124
iPRD	128

Дополнительное оборудование

Вспомогательные устройства и аксессуары для iLD, iC60, Vigi iC60	132
Аксессуары для iC60 и iLD	134
Вспомогательные устройства для iC60, iLD, RCA и ARA	136
Вспомогательные устройства и аксессуары для C120 и Vigi C120	140
Аксессуары для C120	142
Вспомогательные устройства для C120, DPN, DPN Vigi	144
Вспомогательные устройства и аксессуары для NG125	148
Аксессуары для NG125 и Vigi NG125	150
Вспомогательные устройства для NG125 и Vigi NG125	152

Управление

Контакты iCT	158
Импульсные реле iTL	172
Кнопки iPB	183
Переключатели iSSW	184
Выключатели нагрузки iSW	186
Мотор-редуктор RCA для iC60	190
Автоматическое устройство повторного включения ARA для iC60 и iLD	196
Автоматические выключатели со встроенным дистанционным управлением Reflex iC60 (кривые B, C, D)	202

Контроль

Световые индикаторы iIL	208
-------------------------	-----

Подключение

Питание аппаратов	210
Присоединение вводных/отходящих цепей	216
Прокладка кабелей	218
Гребёнчатые шинки	220
Распределительные колодки Distribloc 63 A	224
Распределительные колодки Distribloc 125 A	226
Распределительные блоки Multiclip 80 A	228
Принтер	229

Техническое руководство

Кривые отключения	232
Ограничение токов короткого замыкания	236
Селективность защит	242
Распределительные сети постоянного тока	270
Дифференциальная защита	278

Указатель каталожных номеров

282

Таблица замены серии Multi 9 на серию Acti 9

298

Принцип создания каталожных номеров устройств

iID, iC60, iK60, Vigi iC60, Reflex iC60

Описание

A9 R 15 2 63

Серия	Семейство	Код	Внутренний код	Кол-во полюсов	Код	Ном. ток (А)	Код
Acti9 (A9)	iID	R		0	0	0	00
	Vigi iC60	B		1P	1	0,5	70
	iC60	F		2P	2	0,75	71
	iK60	K		3P	3	1	01
	Вспомогательные устройства и аксессуары	A		4P	4	1,6	72
	Выключатели нагрузки	S		1N	5	2	02
	Reflex iC60	C		1P+N	6	2,5	73
			3P+N	7	3	03	
						4	04
						6	06
						6,3	76
						8	08
						10	10
						12,5	82
						13	13
						16	16
						20	20
						25	25
						32	32
						40	40
						50	50
						63	63
						80	80
						100	91
						125	92

Руководство по выбору

Автоматические выключатели

Тип	iK60N		iC60N			
						
Стандарты	МЭК/EN 60898-1, ГОСТ Р 50345-99		МЭК/EN 60947-2, 60898-1, ГОСТ Р 50345-99			
Количество полюсов	1P	2, 3, 4P	1P	2, 3, 4P		
Дифференциальные блоки (Vigi)	—		■			
Вспомогательные устройства для дистанционного отключения и сигнализации	—		■			
Электрические характеристики						
Кривые	C		B, C, D			
Номинальный ток (A)	In	1 - 63	0,5 - 63			
Максимальное рабочее напряжение (В)	Ue	Пер. ток (50/60 Гц)	440			
		Пост. ток	250			
Минимальное рабочее напряжение (В)	Ue	Пер. ток (50/60 Гц)	12			
		мин. Пост. ток	12			
Напряжение изоляции (В пер. тока)	Ui	400	500			
Номинальное импульсное напряжение (кВ)	Uimp	4	6			
Ток отключения						
Переменный ток	Ue (50/60 Гц)	Ph / N	Ph / Ph	Ph / N	Ph / Ph	
МЭК 60947-2 (кА)	Icu	12...60 В	—	—	50 (0,5 - 4 А) 36 (6 - 63 А)	—
		12...133 В	—	—	—	50 (0,5 - 4 А) 36 (6 - 63 А)
		100...133 В	—	—	50 (0,5 - 4 А) 20 (6 - 63 А)	—
		220...240 В	—	—	50 (0,5 - 4 А) 10 (6 - 63 А)	50 (0,5 - 4 А) 20 (6 - 63 А)
		380...415 В	—	—	—	50 (0,5 - 4 А) 10 (6 - 63 А)
		440 В	—	—	—	25 (0,5 - 4 А) 6 (6 - 63 А)
	Ics	100 % Icn	—	—	100 % Icu (0,5 - 4 А) 75 % Icu (6 - 63 А)	—
EN 60898 (A)	Icn 230/400 В	6000	6000	6000	6000	
Постоянный ток						
МЭК 60947-2 (кА)	Ue					
	Icu	12...60 В (1P)	—	—	15	—
		100...133 В (2P)	—	—	—	20
		100...133 В (3P)	—	—	—	30
		220...250 В (4P)	—	—	—	40
	Ics	—	—	—	100 % Icu	—
Другие характеристики						
Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2	—		■			
Индикация аварийного отключения	—		Окно Visi-Trip			
Секционирование с гарантированным отключением	—		■			
Быстрое включение	—		■			
Демонтаж без снятия гребённой шинки	—		Подключение сверху			
Степень защиты	IP	Открытый аппарат	IP20	Подключение сверху		
		Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II	IP20 IP40 Класс изоляции II		
Для получения более подробной информации см. стр.		44	24			
Аксессуары см. стр.		—	134			
Вспомогательные устройства см. стр.		—	136			
Дифференциальные блоки (Vigi) см. стр.		—	90			

(1) 100 % Icu для номинального тока 6 - 25 А при Ue 100 - 133 В пер. тока (линейное напряжение) и Ue 12 - 60 В пер. тока (фазное напряжение).

iC60H		iC60L	
			
МЭК/EN 60947-2, 60898-1, ГОСТ Р 50345-99		МЭК/EN 60947-2, 60898-1, ГОСТ Р 50345-99	
1P	2, 3, 4P	1P	2, 3, 4P
■		■	
■		■	
B, C, D		B, C, K, Z	
0,5 - 63		0,5 - 63	
440		440	
250		250	
12		12	
12		12	
500		500	
6		6	
Ph / N	Ph / Ph	Ph / N	Ph / Ph
70 (0,5 - 4 A) 42 (6 - 63 A) –	– 70 (0,5 - 4 A) 42 (6 - 63 A)	100 (0,5 - 4 A) 70 (6 - 63 A) –	100 (0,5 - 4 A) 80 (6 - 63 A) –
70 (0,5 - 4 A) 30 (6 - 63 A)	–	100 (0,5 - 4 A) 50 (6 - 25 A) 36 (32/40 A) 30 (50/63 A)	100 (0,5 - 4 A) 70 (6 - 63 A)
70 (0,5 - 4 A) 15 (6 - 63 A)	70 (0,5 - 4 A) 30 (6 - 63 A)	100 (0,5 - 4 A) 25 (6 - 25 A) 20 (32/40 A) 15 (50/63 A)	100 (0,5 - 4 A) 50 (6 - 25 A) 36 (32/40 A) 30 (50/63 A)
–	70 (0,5 - 4 A) 15 (6 - 63 A)	–	100 (0,5 - 4 A) 25 (6 - 25 A) 20 (32/40 A) 15 (50/63 A)
–	50 (0,5 - 4 A) 10 (6 - 63 A)	–	70 (0,5 - 4 A) 20 (6 - 25 A) 15 (32/40 A) 10 (50/63 A)
100 % Icu (0,5 - 4 A) 75 % Icu (6 - 63 A)		100 % Icu (0,5 - 4 A) 50 % Icu (6 - 63 A) ⁽¹⁾	
10000	10000	15000	15000
20	–	25	–
–	25	–	30
–	40	–	50
–	50	–	70
100 % Icu		100 % Icu	
■		■	
Окно Visi-Trip		Окно Visi-Trip	
■		■	
■		■	
Подключение сверху		Подключение сверху	
IP20		IP20	
IP40		IP40	
Класс изоляции II		Класс изоляции II	
28		32	
134		134	
136		136	
90		90	

Руководство по выбору (продолжение)

Автоматические выключатели

Тип	C120N		C120H			
						
Стандарты	МЭК 60947-2, МЭК/EN 60898-1, ГОСТ Р 50345-99		МЭК 60947-2, МЭК/EN 60898-1, ГОСТ Р 50345-99			
Количество полюсов	1P	2, 3, 4P	1P	2, 3, 4P		
Дифференциальные блоки (Vigi)	■		■			
Вспомогательные устройства для дистанционного отключения и сигнализации	■		■			
Электрические характеристики						
Кривые	B, C, D		B, C, D			
Номинальный ток (A)	In	63, 80, 100, 125	10 - 125			
Максимальное рабочее напряжение (В)	Ue	Пер. ток (50/60 Гц)	240/440			
		Пост. ток	125 на полюс			
Минимальное рабочее напряжение (В)	Ue мин.	Пер. ток (50/60 Гц)	12			
		Пост. ток	12			
Напряжение изоляции (В пер. тока)	Ui	500	500			
Номинальное импульсное напряжение (кВ)	Uimp	6	6			
Ток отключения						
Переменный ток		Ue (50/60 Гц)	Ph / N	Ph / Ph	Ph / N	Ph / Ph
МЭК 60947-2 (кА)	Icu	110...130 В	–	–	–	–
		130 В	20	–	30	–
		220...240 В	–	–	–	–
		230/400 В	10	20	15	30
		380...415 В	–	–	–	–
		400/415 В	3⁽¹⁾	10	4,5⁽¹⁾	15
		440 В	–	6	–	10
		500 В	–	–	–	–
Ics	75 % Icu	–	–	50 % Icu	–	
EN 60898 (A)	Icn	230/400 В	10000	10000	15000	15000
Постоянный ток		Ue				
МЭК 60947-2 (кА)	Icu	60 В (1P)	10	–	15	–
		125 В (1P)	10	–	15	–
		250 В (2P)	–	10	–	15
		500 В (4P)	–	–	–	–
	Ics	100 % Icu	–	–	100 % Icu	–
Другие характеристики						
Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2		■	■		■	■
Индикация аварийного отключения		–	–		–	–
Секционирование с гарантированным отключением		■	■		■	■
Быстрое включение		■	■		■	■
Демонтаж без снятия гребенчатой шинки		■	Специальная гребенчатая шинка		Специальная гребенчатая шинка	
Степень защиты	IP	Открытый аппарат	IP20	IP20		IP20
		Аппарат в модульном шкафу	IP40	IP40		IP40
Для получения более подробной информации см. стр.		48	52		52	52
Аксессуары см. стр.		140	140		140	140
Вспомогательные устройства см. стр.		140	140		140	140
Дифференциальные блоки (Vigi) см. стр.		96	96		96	96

(1) Ток отключения для 1 полюса в системе ПТ с изолированной нейтралью (в случае двойного замыкания).

NG125N		NG125H		NG125L	
					
МЭК/EN 60947-2, ГОСТ Р 50030.2-99		МЭК/EN 60947-2, ГОСТ Р 50030.2-99		МЭК/EN 60947-2, ГОСТ Р 50030.2-99	
1P	2, 3, 4P	1P	2, 3, 4P	1P	2, 3, 4P
■		■		■	
■		■		■	
B, C, D		C		B, C, D	
10 - 125		10 - 80		10 - 80	
240/500		240/500		240/500	
125 на полюс		125 на полюс		125 на полюс	
12		12		12	
12		12		12	
690		690		690	
8		8		8	
Ph / N	Ph / Ph	Ph / N	Ph / Ph	Ph / N	Ph / Ph
50	–	70	–	100	–
–	–	–	–	–	–
25	50	36	70	50	100
–	–	–	–	–	–
6	25	6	36	6	50
–	–	–	–	–	–
–	20	–	30	–	40
–	10	–	12	–	15
75 % Icu		75 % Icu		75 % Icu	
–	–	–	–	–	–
25	–	36	–	50	–
25	–	36	–	50	–
–	25	–	36	–	50
–	25	–	36	–	50
100 % Icu		100 % Icu		100 % Icu	
■		■		■	
Положение рукоятки		Положение рукоятки		Положение рукоятки	
■		■		■	
■		■		■	
–		–		–	
IP20		IP20		IP20	
IP40		IP40		IP40	
56		60		64	
150		150		150	
148		148		148	
100		100		100	

Автоматические выключатели iC60N (кривые B, C, D)



МЭК/EN 60947-2 МЭК/EN 60898-1

- Автоматические выключатели iC60N отвечают требованиям нескольких стандартов и сочетают в себе следующие функции:
 - защита цепей от токов короткого замыкания;
 - защита цепей от токов перегрузки;
 - возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
 - индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.

Переменный ток, 50/60 Гц

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2					Ном. ток отключения (Ics)
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	Напряжение (Ue)				
Ph/N (1P)	12 - 60 В	100 - 133 В	220 - 240 В	-	
Ном. ток (In) 0,5 - 4 А	50 кА	50 кА	50 кА	25 кА	100 % Icu
6 - 63 А	36 кА	20 кА	10 кА	6 кА	75 % Icu

Ток отключения (Icp) согласно МЭК/EN 60898-1

Напряжение (Ue)	
Ph/Ph	400 В
Ph/N	230 В
Ном. ток (In) 0,5 - 63 А	6000 А

Постоянный ток

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2					Ном. ток отключения (Ics)
Между +/-	Напряжение (Ue)				
Кол-во полюсов	1	2 (последов.)	3 (последов.)	4 (последов.)	
Ном. ток (In) 0,5 - 63 А	6 кА	6 кА	6 кА	6 кА	100 % Icu

Каталожные номера

Автоматический выключатель iC60N

Количество полюсов	1		
Вспомогательные устройства	Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 136-139		
Vigi iC60			
Ном. ток (In)	Кривая		
	B	C	D
0,5 А	A9F73170	A9F74170	A9F75170
1 А	A9F73101	A9F74101	A9F75101
2 А	A9F73102	A9F74102	A9F75102
3 А	A9F73103	A9F74103	A9F75103
4 А	A9F73104	A9F74104	A9F75104
6 А	A9F78106	A9F79106	A9F75106
10 А	A9F78110	A9F79110	A9F75110
13 А	A9F73113	A9F74113	A9F75113
16 А	A9F78116	A9F79116	A9F75116
20 А	A9F78120	A9F79120	A9F75120
25 А	A9F78125	A9F79125	A9F75125
32 А	A9F78132	A9F79132	A9F75132
40 А	A9F78140	A9F79140	A9F75140
50 А	A9F78150	A9F79150	A9F75150
63 А	A9F78163	A9F79163	A9F75163
Кол-во модулей Ш = 9 мм	2		
Аксессуары	Стр. 134		

Автоматические выключатели iC60N (кривые B, C, D)

PE10493-40

■ Изолированные клеммы IP20

Окно VISI-TRIP
 ■ Индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя

Секционирование с гарантированным отключением
 ■ Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2.
 ■ Зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи.

■ Много места для маркировки цепей

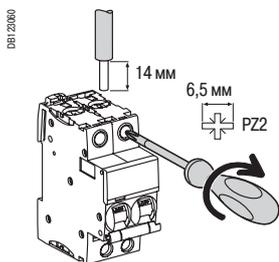
■ Фиксация двойным пружинным зажимом позволяет демонтировать устройство, не снимая гребенчатую шинку

- Увеличенный срок службы изделий благодаря:
 - хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
 - повышенному уровню токоограничения (см. кривые токоограничения);
 - механизму быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.
- Дистанционная индикация состояния (включено / отключено / аварийное отключение) с помощью дополнительных вспомогательных контактов (на заказ).
- Подвод питания сверху или снизу.

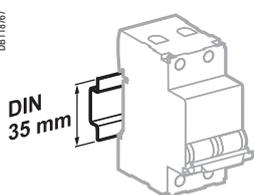
2			3			4		
Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 136-139			Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 136-139			Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 136-139		
Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 90			Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 90			Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 90		
Кривая			Кривая			Кривая		
В	С	D	В	С	D	В	С	D
A9F73270	A9F74270	A9F75270	A9F73370	A9F74370	A9F75370	A9F73470	A9F74470	A9F75470
A9F73201	A9F74201	A9F75201	A9F73301	A9F74301	A9F75301	A9F73401	A9F74401	A9F75401
A9F73202	A9F74202	A9F75202	A9F73302	A9F74302	A9F75302	A9F73402	A9F74402	A9F75402
A9F73203	A9F74203	A9F75203	A9F73303	A9F74303	A9F75303	A9F73403	A9F74403	A9F75403
A9F73204	A9F74204	A9F75204	A9F73304	A9F74304	A9F75304	A9F73404	A9F74404	A9F75404
A9F78206	A9F79206	A9F75206	A9F78306	A9F79306	A9F75306	A9F78406	A9F79406	A9F75406
A9F78210	A9F79210	A9F75210	A9F78310	A9F79310	A9F75310	A9F78410	A9F79410	A9F75410
A9F73213	A9F74213	A9F75213	A9F73313	A9F74313	A9F75313	A9F73413	A9F74413	A9F75413
A9F78216	A9F79216	A9F75216	A9F78316	A9F79316	A9F75316	A9F78416	A9F79416	A9F75416
A9F78220	A9F79220	A9F75220	A9F78320	A9F79320	A9F75320	A9F78420	A9F79420	A9F75420
A9F78225	A9F79225	A9F75225	A9F78325	A9F79325	A9F75325	A9F78425	A9F79425	A9F75425
A9F78232	A9F79232	A9F75232	A9F78332	A9F79332	A9F75332	A9F78432	A9F79432	A9F75432
A9F78240	A9F79240	A9F75240	A9F78340	A9F79340	A9F75340	A9F78440	A9F79440	A9F75440
A9F78250	A9F79250	A9F75250	A9F78350	A9F79350	A9F75350	A9F78450	A9F79450	A9F75450
A9F78263	A9F79263	A9F75263	A9F78363	A9F79363	A9F75363	A9F78463	A9F79463	A9F75463
4			6			8		
Стр. 134			Стр. 134			Стр. 134		

Автоматические выключатели iC60N (кривые В, С, D)

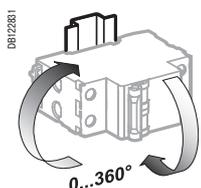
Присоединение



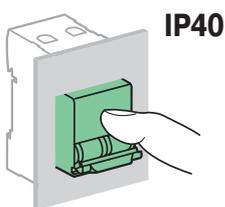
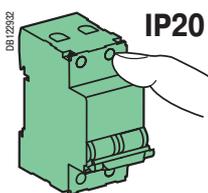
Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров		С аксессуарами			
		Медные кабели		Клемма Al 50 мм ²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Распределит. клемма	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником				Жёсткие кабели
0,5 - 25 A	2 Н·м	1 - 25 мм ²	1 - 16 мм ²	-	5 мм	-	-
32 - 63 A	3,5 Н·м	1 - 35 мм ²	1 - 25 мм ²	50 мм ²		3 x 16 мм ²	3 x 10 мм ²



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



Технические характеристики

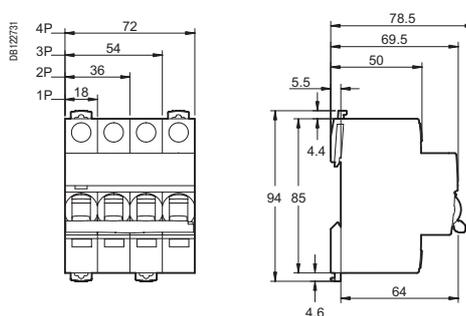
Основные характеристики		
Согласно МЭК/EN 60947-2		
Напряжение изоляции (Ui)		500 В пер. тока
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		6 кВ
Отключение тепловой защитой	Эталонная температура	50 °C
	Влияние температуры окружающей среды	Обращайтесь в Schneider Electric
Отключение электромагнитной защитой	Кривая В	4 In ± 20 %
	Кривая С	8 In ± 20 %
	Кривая D	12 In ± 20 %
Категория применения		A
Согласно МЭК/EN 60898-1		
Класс токоограничения		3
Номинальный ток отключения и включения одного полюса (Icn1)		Icn1 = Icn
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	10000
	Механическая	20000
Категория перенапряжения (МЭК 60364)		IV
Рабочая температура		От -35 до +70 °C
Температура хранения		От -40 до +85 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

Автоматические выключатели iC60N (кривые B, C, D)

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Кол-во полюсов	iC60N
1	125
2	250
3	375
4	500

Размеры (мм)



Автоматические выключатели iC60H (кривые B, C, D)



МЭК/EN 60947-2 МЭК/EN 60898-1

- Автоматические выключатели iC60H отвечают требованиям нескольких стандартов и сочетают в себе следующие функции:
 - защита цепей от токов короткого замыкания;
 - защита цепей от токов перегрузки;
 - возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
 - индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.

Переменный ток, 50/60 Гц

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2	Напряжение (Ue)				Ном. ток отключения (Ics)
	Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	12 - 133 В	220 - 240 В	380 - 415 В	
Ph/N (1P)	12 - 60 В	100 - 133 В	220 - 240 В	-	
Ном. ток (In) 0,5 - 4 А	70 кА	70 кА	70 кА	50 кА	100 % Icu
6 - 40 А	42 кА	30 кА	15 кА	10 кА	50 % Icu
50/63 А	42 кА	-	15 кА	10 кА	50 % Icu

Ток отключения (Icp) согласно МЭК/EN 60898-1	Напряжение (Ue)	
	Ph/Ph	Ph/N
	400 В	230 В
Ном. ток (In) 0,5 - 63 А	10000 А	

Постоянный ток

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2	Напряжение (Ue)			Ном. ток отключения (Ics)
	Между +/-	12 - 72 В	100 - 133 В	
Кол-во полюсов	1	2 (последов.)	3 (последов.)	4 (последов.)
Ном. ток (In) 0,5 - 63 А	10 кА	10 кА	10 кА	10 кА

Каталожные номера

Автоматический выключатель iC60H

Кол-во полюсов	1		
Вспомогательные устройства	Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 136-139		
Vigi iC60			
Ном. ток (In)	Кривая		
	B	C	D
0,5 А	A9F83170	A9F84170	A9F85170
1 А	A9F83101	A9F84101	A9F85101
2 А	A9F83102	A9F84102	A9F85102
3 А	A9F83103	A9F84103	A9F85103
4 А	A9F83104	A9F84104	A9F85104
6 А	A9F88106	A9F89106	A9F85106
10 А	A9F88110	A9F89110	A9F85110
13 А	A9F83113	A9F84113	A9F85113
16 А	A9F88116	A9F89116	A9F85116
20 А	A9F88120	A9F89120	A9F85120
25 А	A9F88125	A9F89125	A9F85125
32 А	A9F88132	A9F89132	A9F85132
40 А	A9F88140	A9F89140	A9F85140
50 А	A9F88150	A9F89150	A9F85150
63 А	A9F88163	A9F89163	A9F85163
Кол-во модулей Ш = 9 мм	2		
Аксессуары	Стр. 134		

Автоматические выключатели iC60H (кривые В, С, D)

PE10465-40

■ Изолированные клеммы IP20

Окно VISI-TRIP
 ■ Индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя

■ Много места для маркировки цепей

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

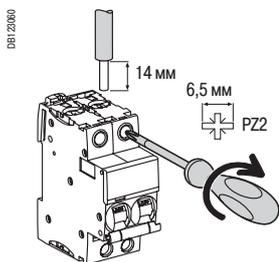
Секционирование с гарантированным отключением
 ■ Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2.
 ■ Зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи.

- Увеличенный срок службы изделий благодаря:
 - хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
 - повышенному уровню токоограничения (см. кривые токоограничения);
 - механизму быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.
- Дистанционная индикация состояния (включено / отключено / аварийное отключение) с помощью дополнительных вспомогательных контактов (на заказ).
- Подвод питания сверху или снизу.

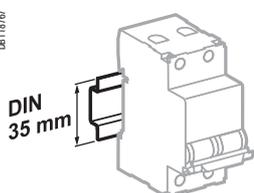
2			3			4		
Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 136-139			Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 136-139			Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 136-139		
Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 90			Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 90			Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 90		
Кривая			Кривая			Кривая		
В	С	D	В	С	D	В	С	D
A9F83270	A9F84270	A9F85270	A9F83370	A9F84370	A9F85370	A9F83470	A9F84470	A9F85470
A9F83201	A9F84201	A9F85201	A9F83301	A9F84301	A9F85301	A9F83401	A9F84401	A9F85401
A9F83202	A9F84202	A9F85202	A9F83302	A9F84302	A9F85302	A9F83402	A9F84402	A9F85402
A9F83203	A9F84203	A9F85203	A9F83303	A9F84303	A9F85303	A9F83403	A9F84403	A9F85403
A9F83204	A9F84204	A9F85204	A9F83304	A9F84304	A9F85304	A9F83404	A9F84404	A9F85404
A9F88206	A9F89206	A9F85206	A9F88306	A9F89306	A9F85306	A9F88406	A9F89406	A9F85406
A9F88210	A9F89210	A9F85210	A9F88310	A9F89310	A9F85310	A9F88410	A9F89410	A9F85410
A9F83213	A9F84213	A9F85213	A9F83313	A9F84313	A9F85313	A9F83413	A9F84413	A9F85413
A9F88216	A9F89216	A9F85216	A9F88316	A9F89316	A9F85316	A9F88416	A9F89416	A9F85416
A9F88220	A9F89220	A9F85220	A9F88320	A9F89320	A9F85320	A9F88420	A9F89420	A9F85420
A9F88225	A9F89225	A9F85225	A9F88325	A9F89325	A9F85325	A9F88425	A9F89425	A9F85425
A9F88232	A9F89232	A9F85232	A9F88332	A9F89332	A9F85332	A9F88432	A9F89432	A9F85432
A9F88240	A9F89240	A9F85240	A9F88340	A9F89340	A9F85340	A9F88440	A9F89440	A9F85440
A9F88250	A9F89250	A9F85250	A9F88350	A9F89350	A9F85350	A9F88450	A9F89450	A9F85450
A9F88263	A9F89263	A9F85263	A9F88363	A9F89363	A9F85363	A9F88463	A9F89463	A9F85463
4			6			8		
Стр. 134			Стр. 134			Стр. 134		

Автоматические выключатели iC60H (кривые В, С, D)

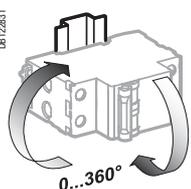
Присоединение



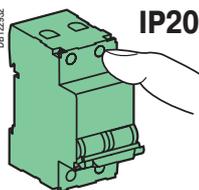
Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров		С аксессуарами			
		Медные кабели		Клемма Al 50 мм ²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Распределит. клемма	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником			Жёсткие кабели	Гибкие кабели
0,5 - 25 A	2 Н·м	1 - 25 мм ²	1 - 16 мм ²	-	5 мм	-	-
32 - 63 A	3,5 Н·м	1 - 35 мм ²	1 - 25 мм ²	50 мм ²	-	3 x 16 мм ²	3 x 10 мм ²



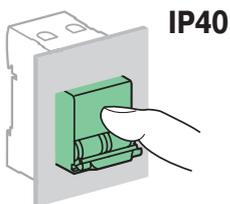
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



IP20



IP40

Технические характеристики

Основные характеристики

Согласно МЭК/EN 60947-2

Напряжение изоляции (Ui)	500 В пер. тока
Степень загрязнения	3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	6 кВ
Отключение тепловой защитой	Эталонная температура Влияние температуры окружающей среды
	50 °C Обращайтесь в Schneider Electric
Отключение электромагнитной защитой	Кривая В Кривая С Кривая D
	4 In ± 20 % 8 In ± 20 % 12 In ± 20 %
Категория применения	A

Согласно МЭК/EN 60898-1

Класс токоограничения	3
Номинальный ток отключения и включения одного полюса (Icn1)	Icn1 = Icn

Дополнительные характеристики

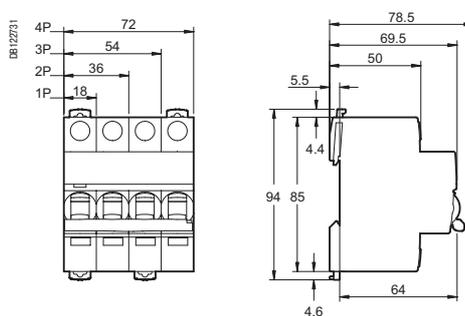
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	10000
	Механическая	20000
Категория перенапряжения (МЭК 60364)		IV
Рабочая температура		От -35 до +70 °C
Температура хранения		От -40 до +85 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

Автоматические выключатели iC60H (кривые B, C, D)

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Кол-во полюсов	iC60H
1	125
2	250
3	375
4	500

Размеры (мм)



Автоматические выключатели iC60L (кривые В, С, К, Z)



МЭК/EN 60947-2 МЭК/EN 60898-1 до 40 А

- Автоматические выключатели iC60L отвечают требованиям нескольких стандартов и сочетают в себе следующие функции:
 - защита цепей от токов короткого замыкания;
 - защита цепей от токов перегрузки;
 - возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
 - индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.

Переменный ток, 50/60 Гц

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2						Ном. ток отключения (Ics)
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	Напряжение (Ue)					
Ph/N (1P)	12 - 60 В	100 - 133 В	220 - 240 В	380 - 415 В	440 В	
Ном. ток (In)	0,5 - 4 А	100 кА	100 кА	100 кА	70 кА	100 % Icu
	6 - 25 А	70 кА	-	25 кА	20 кА	50 % Icu ⁽¹⁾
	32/40 А	70 кА	-	20 кА	15 кА	50 % Icu
	50/63 А	70 кА	-	15 кА	10 кА	50 % Icu

Ток отключения (Icp) согласно МЭК/EN 60898-1

Напряжение (Ue)	
Ph/Ph	400 В
Ph/N	230 В
Ном. ток (In)	0,5 - 40 А
	15000 А

Постоянный ток

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2					Ном. ток отключения (Ics)
Между +/-	Напряжение (Ue)				
Кол-во полюсов	12 - 72 В	100 - 144 В	220 - 250 В		
	1	2 (последов.)	3 (последов.)	4 (последов.)	
Ном. ток (In)	0,5 - 63 А	15 кА	15 кА	15 кА	100 % Icu

Каталожные номера

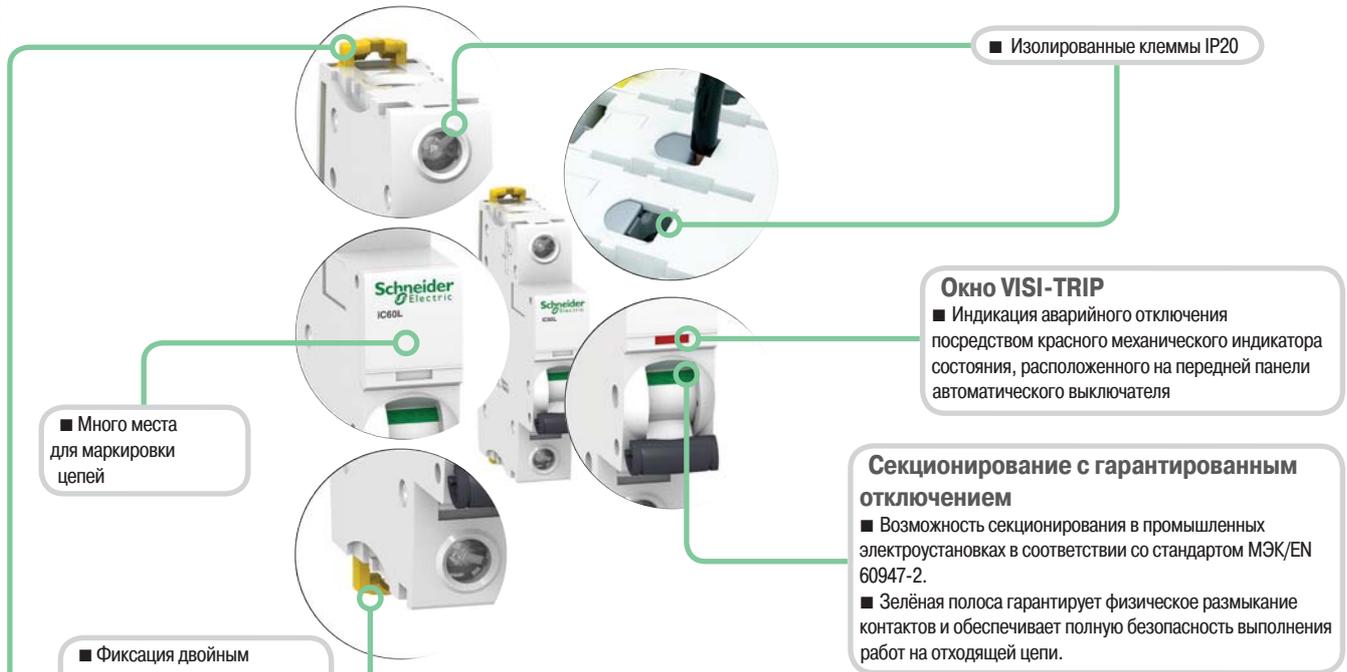
Автоматический выключатель iC60L

Кол-во полюсов	1	2
Вспомогательные устройства	Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 136-139	Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 136-139
Vigi iC60		Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 90
Ном. ток (In)	Кривая В С К Z	Кривая В С К Z
0,5 А	A9F93170 A9F94170 A9F95170 A9F92170	A9F93270 A9F94270 A9F95270 A9F92270
1 А	A9F93101 A9F94101 A9F95101 A9F92101	A9F93201 A9F94201 A9F95201 A9F92201
1,6 А	-	-
2 А	A9F93102 A9F94102 A9F95102 A9F92102	A9F93202 A9F94202 A9F95202 A9F92202
3 А	A9F93103 A9F94103 A9F95103 A9F92103	A9F93203 A9F94203 A9F95203 A9F92203
4 А	A9F93104 A9F94104 A9F95104 A9F92104	A9F93204 A9F94204 A9F95204 A9F92204
6 А	A9F93106 A9F94106 A9F95106 A9F92106	A9F93206 A9F94206 A9F95206 A9F92206
10 А	A9F93110 A9F94110 A9F95110 A9F92110	A9F93210 A9F94210 A9F95210 A9F92210
16 А	A9F93116 A9F94116 A9F95116 A9F92116	A9F93216 A9F94216 A9F95216 A9F92216
20 А	A9F93120 A9F94120 A9F95120 A9F92120	A9F93220 A9F94220 A9F95220 A9F92220
25 А	A9F93125 A9F94125 A9F95125 A9F92125	A9F93225 A9F94225 A9F95225 A9F92225
32 А	A9F93132 A9F94132 A9F95132 A9F92132	A9F93232 A9F94232 A9F95232 A9F92232
40 А	A9F93140 A9F94140 A9F95140 A9F92140	A9F93240 A9F94240 A9F95240 A9F92240
50 А	A9F93150 A9F94150 A9F95150 A9F92150	A9F93250 A9F94250 A9F95250 A9F92250
63 А	A9F93163 A9F94163 A9F95163 A9F92163	A9F93263 A9F94263 A9F95263 A9F92263
Кол-во модулей Ш = 9 мм	2	4
Аксессуары	Стр. 134	Стр. 134

(1) 100 % Icu для номинального тока 6 - 25 А при Ue 100 - 133 В пер. тока Ph/Ph и Ue 12 - 60 В пер. тока Ph/N.

Автоматические выключатели iC60L (кривые В, С, К, Z)

PE10469-40



■ Много места для маркировки цепей

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

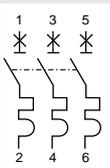
■ Изолированные клеммы IP20

Окно VISI-TRIP
 ■ Индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя

Секционирование с гарантированным отключением
 ■ Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2.
 ■ Зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи.

- Увеличенный срок службы изделий благодаря:
 - хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
 - повышенному уровню токоограничения (см. кривые токоограничения);
 - механизму быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.
- Дистанционная индикация состояния (включено / отключено / аварийное отключение) с помощью дополнительных вспомогательных контактов (на заказ).
- Подвод питания сверху или снизу.

3



Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 136-139

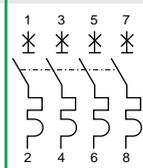
Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 90

Кривая			
В	С	К	Z
A9F93370	A9F94370	A9F95370	A9F92370
A9F93301	A9F94301	A9F95301	A9F92301
-	-	A9F95372	A9F92372
A9F93302	A9F94302	A9F95302	A9F92302
A9F93303	A9F94303	A9F95303	A9F92303
A9F93304	A9F94304	A9F95304	A9F92304
A9F93306	A9F94306	A9F95306	A9F92306
A9F93310	A9F94310	A9F95310	A9F92310
A9F93316	A9F94316	A9F95316	A9F92316
A9F93320	A9F94320	A9F95320	A9F92320
A9F93325	A9F94325	A9F95325	A9F92325
A9F93332	A9F94332	A9F95332	A9F92332
A9F93340	A9F94340	A9F95340	A9F92340
A9F93350	A9F94350	A9F95350	A9F92350
A9F93363	A9F94363	A9F95363	A9F92363

4

Стр. 134

4



Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 136-139

Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 90

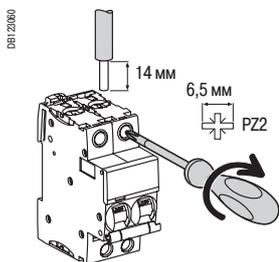
Кривая			
В	С	К	Z
A9F93470	A9F94470	A9F95470	A9F92470
A9F93401	A9F94401	A9F95401	A9F92401
-	-	A9F95472	A9F92472
A9F93402	A9F94402	A9F95402	A9F92402
A9F93403	A9F94403	A9F95403	A9F92403
A9F93404	A9F94404	A9F95404	A9F92404
A9F93406	A9F94406	A9F95406	A9F92406
A9F93410	A9F94410	A9F95410	A9F92410
A9F93416	A9F94416	A9F95416	A9F92416
A9F93420	A9F94420	A9F95420	A9F92420
A9F93425	A9F94425	A9F95425	A9F92425
A9F93432	A9F94432	A9F95432	A9F92432
A9F93440	A9F94440	A9F95440	A9F92440
A9F93450	A9F94450	A9F95450	A9F92450
A9F93463	A9F94463	A9F95463	A9F92463

6

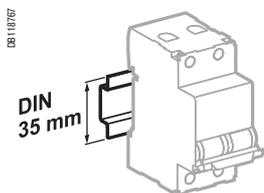
Стр. 134

Автоматические выключатели iC60L (кривые В, С, К, Z)

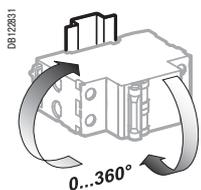
Присоединение



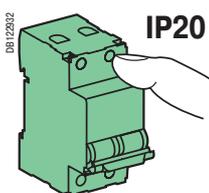
Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров		С аксессуарами			
		Медные кабели		Клемма Al 50 мм ²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Распределит. клемма	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником				Жёсткие кабели
0,5 - 25 A	2 Н·м	1 - 25 мм ²	1 - 16 мм ²	-	5 мм	-	-
32 - 63 A	3,5 Н·м	1 - 35 мм ²	1 - 25 мм ²	50 мм ²	-	3 x 16 мм ²	3 x 10 мм ²



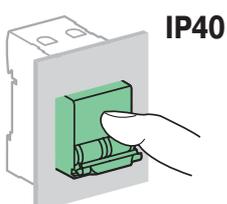
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



IP20



IP40

Технические характеристики

Основные характеристики

Согласно МЭК/EN 60947-2

Напряжение изоляции (Ui)	500 В пер. тока	
Степень загрязнения	3	
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	6 кВ	
Отключение тепловой защитой	Эталонная температура Влияние температуры окружающей среды	50 °C Обращайтесь в Schneider Electric
Отключение электромагнитной защитой	Кривая В	4 In ± 20 %
	Кривая С	8 In ± 20 %
	Кривая Z	3 In ± 20 %
Категория применения	A	

Согласно МЭК/EN 60898-1

Класс токоограничения	3
Номинальный ток отключения и включения одного полюса (Icn1)	Icn1 = Icn

Дополнительные характеристики

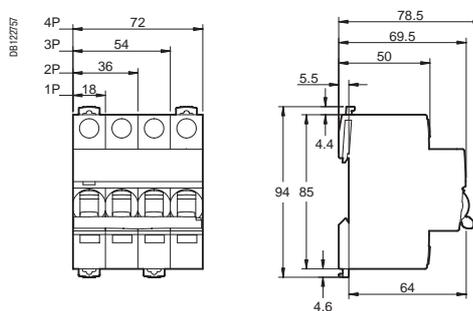
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	10000
	Механическая	20000
Категория перенапряжения (МЭК 60364)		IV
Рабочая температура		От -35 до +70 °C
Температура хранения		От -40 до +85 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

Автоматические выключатели iC60L (кривые В, С, К, Z)

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Кол-во полюсов	iC60L
1	125
2	250
3	375
4	500

Размеры (мм)



Автоматические выключатели C60H-DC (кривая C)



МЭК/EN 60947-2, GB 14048.2,
ГОСТ Р 50030.1-97, ГОСТ Р 50030.2-99,
UL1077 (Supplementary Protector TC 3)



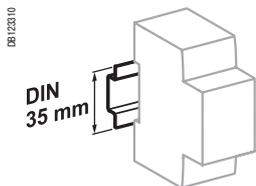
Автоматические выключатели C60H-DC применяются с цепях постоянного тока (системы автоматизации и управления промышленными процессами, транспорт, возобновляемая энергия и т.д.). Они выполняют функции защиты цепей от токов короткого замыкания и перегрузки, а также функции управления и секционирования.

Каталожные номера

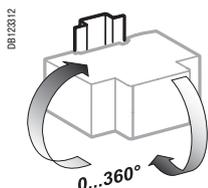
C60H-DC		
Рабочее напряжение (Ue)	12...250 В пост. тока	12...500 В пост. тока
Номинальное напряжение (Un)	250 В пост. тока	500 В пост. тока
Кол-во полюсов	1P	2P
Кривая	C	C
Количество модулей Ш = 9 мм	2	4
Схемы	<p>Подвод питания сверху или снизу с соблюдением полярности</p>	<p>Подвод питания сверху или снизу</p>
Стандарты	МЭК 60947-2 EN 60947-2 GB 14048.2	МЭК 60947-2 EN 60947-2 GB 14048.2
Ток отключения	20 кА / 110 В пост. тока 10 кА / 220 В пост. тока 6 кА / 250 В пост. тока	20 кА / 220 В пост. тока 10 кА / 440 В пост. тока 6 кА / 500 В пост. тока
Ном. ток (А)*		
0,5	MGN61500	MGN61520
1	MGN61501	MGN61521
2	MGN61502	MGN61522
3	MGN61503	MGN61523
4	MGN61504	MGN61524
5	MGN61505	MGN61525
6	MGN61506	MGN61526
10	MGN61508	MGN61528
13	MGN61509	MGN61529
15	MGN61510	MGN61530
16	MGN61511	MGN61531
20	MGN61512	MGN61532
25	MGN61513	MGN61533
30	MGN61514	MGN61534
32	MGN61515	MGN61535
40	MGN61517	MGN61537
50	MGN61518	MGN61538
63	MGN61519	MGN61539

* За информацией о работе при 25 °C обращайтесь в Schneider Electric.

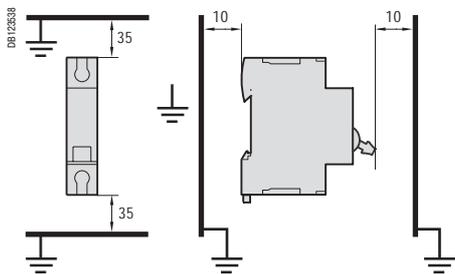
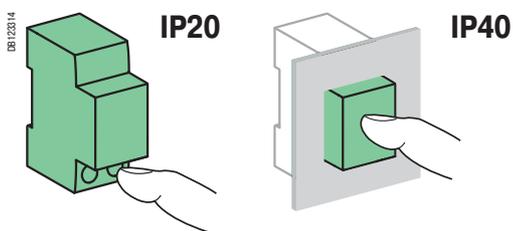
Автоматические выключатели C60H-DC (кривая C)



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



Минимальные расстояния (мм) между автоматическим выключателем и заземлёнными металлическими частями при установке вне оболочки.

Технические характеристики

- Кривые отключения: кривая C – защита от сверхтоков для любого вида применения.
- Гарантированное отключение: зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи.
- Подходят для секционирования в соответствии с требованиями стандарта МЭК/EN 60947-2.
- Увеличенный срок службы: благодаря быстрому включению, независимому от скорости воздействия на рукоятку.
- Ограничение тока в случае повреждения: быстрое размыкание контактов позволяет предотвратить выход из строя потребителей при коротком замыкании.

Основные характеристики	
Номинальный ток отключения (Ics)	75 % полного тока отключения (Icu)
Рассеиваемая мощность	Обращайтесь в Schneider Electric
Срабатывание электромагнитной защиты (Ii)	8,5 In ($\pm 20\%$) (аналогично кривой C)
Номинальное импульсное напряжение (Uimp) за передней панелью	6 кВ
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	500 В пост. тока
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	
Электрическая	3 000 циклов (при L/R=2 мс) 6 000 циклов с резистивной цепью
Механическая	20 000 циклов
Дополнительные характеристики	
Степень загрязнения	3
Категория применения	A (без выдержки времени в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2)
Тропическое исполнение (МЭК 60068-2 и GB 14048.2)	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)
Рабочая температура	От -25 до 70 °C
Температура хранения	От -40 до 85 °C



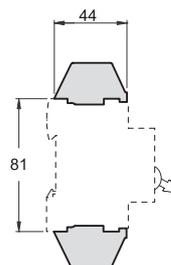
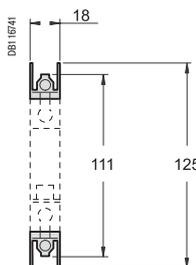
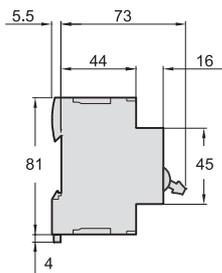
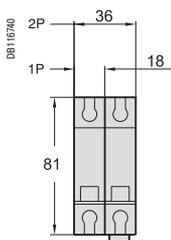
Несоблюдение полярности при подключении может привести к возгоранию и/или тяжким телесным повреждениям.

- Необходимо строго соблюдать полярность при подключении (маркировка на передней панели).
- Данную аппаратуру можно использовать только в цепях постоянного тока.

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Количество полюсов	C60H-DC
1P	128 г
2P	256 г

Размеры (мм)

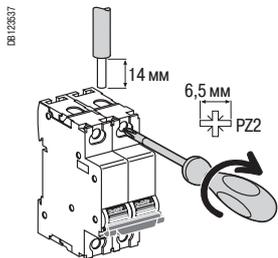


C60H-DC

Комплект для кольцевых наконечников

Автоматические выключатели C60H-DC (кривая C)

Присоединение



Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров		С аксессуарами			
		Медные кабели		Клемма Al 50 мм ²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Распред. клемма	
		Жёсткие / полужёсткие	Гибкие или с наконечником			Жёсткие кабели	Гибкие кабели
≤ 25 А	2,5 Н·м	1 - 25 мм ²	1 - 16 мм ²	50 мм ²	∅ 5 мм	3 x 16 мм ²	3 x 10 мм ²
> 25 А	3,5 Н·м	1 - 35 мм ²	1 - 25 мм ²	-	-	-	-

1	Переходник	См. стр. 220	
2	Гребёчатая шинка	См. стр. 220	
3	Клемма 50 мм ² Al / Cu	27060	
4	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	27053	
5	Соединительный комплект для кольцевого наконечника ∅ 5 мм (ввод/вывод)	17400	
6	Изолированная распределительная клемма	4 шт.	19091
		3 шт.	19096

Монтажные аксессуары

7	Пломбируемая клеммная заглушка	26976
8	Межполюсная перегородка	27001
9	Поворотная рукоятка	
	Передаточный механизм	27046
	Подвижная рукоятка	27047
	Стационарная рукоятка	27048
10	Защитная крышка винтов	26981
11	Навесная блокировка (блокировка в отключённом положении)	26970
12	Навесная блокировка	27062
13	Основание для установки втычных автоматов	26996
14	Защелкивающаяся маркировка	См. стр. 217

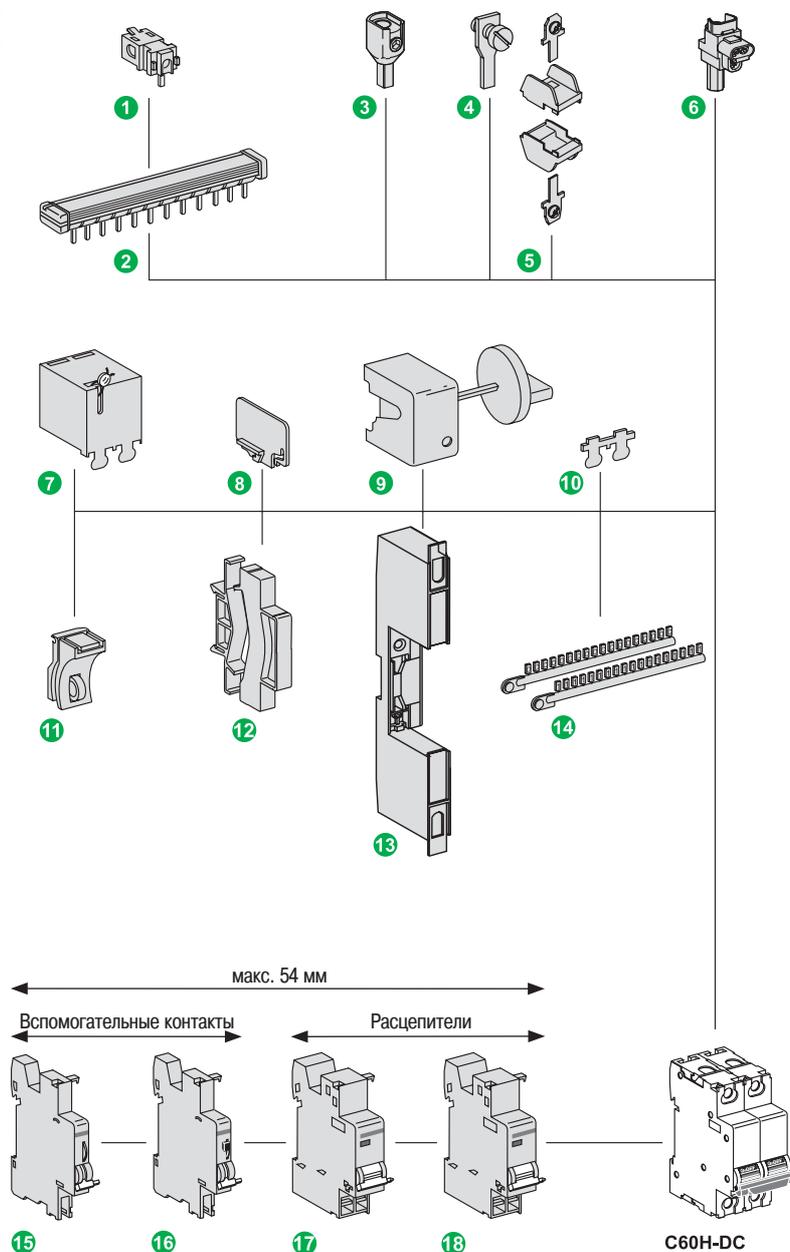
Вспомогательные электрические устройства

Вспомогательные контакты

15	Контакт сигнализации аварийного отключения SD	См. стр. 144
16	Вспомогательный контакт OF	См. стр. 144

Расцепители

17	Расцепитель минимального напряжения MN	См. стр. 144
18	Независимый расцепитель MX + OF	См. стр. 144



■ Вспомогательные электрические устройства устанавливаются только слева от автоматического выключателя в зоне шириной до 54 мм.
 ■ Если вспомогательные контакты SD объединены со вспомогательными устройствами для расцепления (MN, MX и т.д.), они должны быть установлены слева от последних.

Последовательное соединение полюсов

Выбор сети			
Тип	Заземлённая сеть		Сеть, изолированная от земли
Источник	Одна полярность (+ / -) соединена с землёй	Заземлённая средняя точка	Изолированные полярности
Защищённые полярности	1 (секционирование 1P)	2	2
Схемы (и типы повреждений)	<p>DB118851</p> <p>Пример: заземлена отрицательная полярность</p>	<p>DB118852</p>	<p>DB118853</p>

Выбор автоматического выключателя и соединения полюсов			
24 В ≤ U _n ≤ 250 В			
Верхнее присоединение	<p>1 полюс</p> <p>Только если полярность L+ соединена с землёй</p> <p>DB116735</p>	<p>2 полюса</p> <p>DB116735</p>	<p>2 полюса</p> <p>DB116735</p>
Нижнее присоединение	<p>DB116732</p>	<p>DB116738</p>	<p>DB116738</p>
250 В < U _n ≤ 500 В			
Верхнее присоединение	<p>2 полюса</p> <p>DB116736</p>	<p>2 полюса</p> <p>DB116735</p>	<p>2 полюса</p> <p>DB116735</p>
Нижнее присоединение	<p>DB116737</p>	<p>DB116738</p>	<p>DB116738</p>

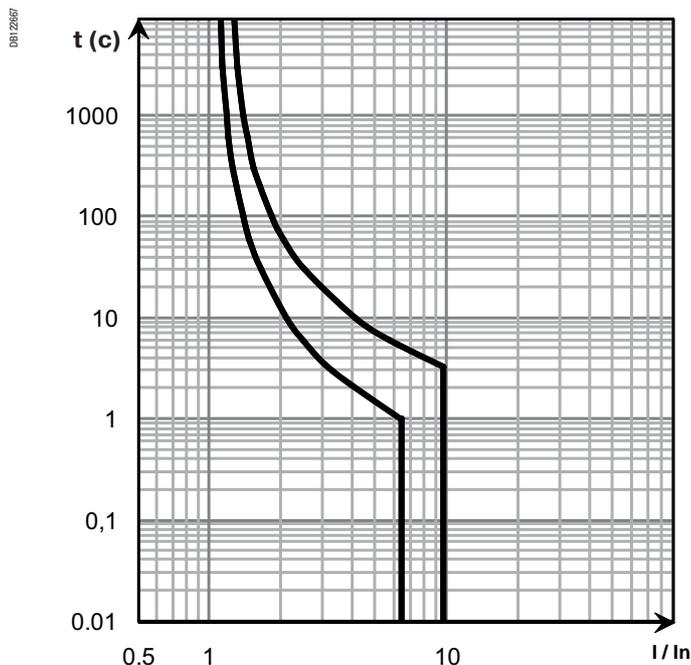
Анализ повреждений (сопротивление заземлителей считается пренебрежимо малым)			
Повреждение A	<ul style="list-style-type: none"> ■ Максимальный I_{кз} при U ■ Затрагивается только защищённая полярность ■ Количество полюсов аппарата для защиты полярности должно обеспечить ток отключения ≥ макс. I_{кз} при U 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Максимальный I_{кз} при U/2 ■ Затрагивается только положительная полярность ■ Все полюса аппарата защиты положительной полярности должны обеспечивать ток отключения ≥ макс. I_{кз} при U/2 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Без последствий ■ Повреждение обязательно должно быть отображено прибором для постоянного контроля изоляции и устранено (стандарт МЭК/EN 60364)
Повреждение B	<ul style="list-style-type: none"> ■ Максимальный I_{кз} при U ■ Если только одна полярность (в данном случае положительная) защищена: все полюса аппарата защиты данной полярности должны обеспечивать ток отключения ≥ макс. I_{кз} при U ■ Если обе полярности защищены, то чтобы позволить секционирование: все полюса аппаратов защиты обеих полярностей должны обеспечивать ток отключения ≥ макс. I_{кз} при U 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Максимальный I_{кз} при U ■ Затрагиваются обе полярности ■ Все полюса аппарата защиты обеих полярностей должны обеспечивать ток отключения ≥ макс. I_{кз} при U 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Максимальный I_{кз} при U ■ Затрагиваются обе полярности ■ Все полюса аппарата защиты обеих полярностей должны обеспечивать ток отключения ≥ макс. I_{кз} при U
Повреждение C		<ul style="list-style-type: none"> ■ Аналогично повреждению A ■ Все полюса аппарата защиты отрицательной полярности должны обеспечивать ток отключения ≥ макс. I_{кз} при U/2 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Аналогично повреждению A, с теми же требованиями

Кривые

Кривые отключения

Кривая C в соответствии со стандартом МЭК 60947-2

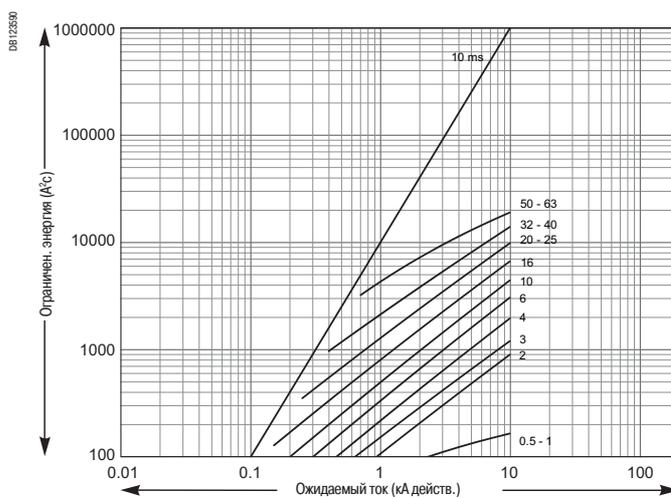
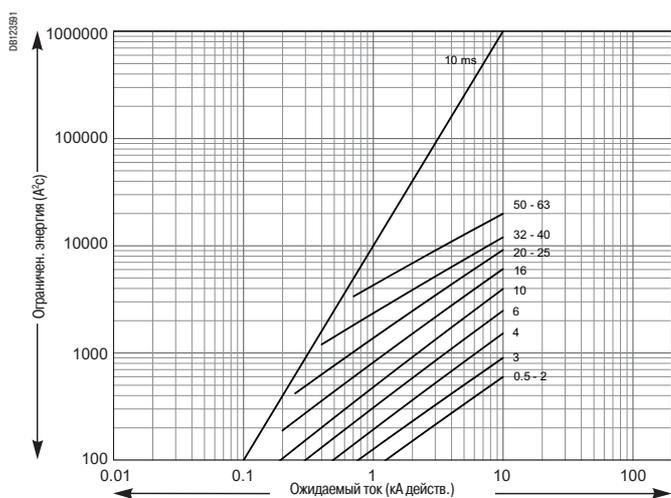
- Зона срабатывания электромагнитного расцепителя находится между $7 I_n$ и $10 I_n$.
- Кривые отображают предельные значения срабатывания расцепителя по перегрузке в «холодном» состоянии при нагруженных полюсах и предельные значения срабатывания расцепителя по короткому замыканию при двух нагруженных полюсах.
- Кривые применяются без снижения характеристик.



Кривая токоограничения по тепловой энергии

220 В с одним полюсом, 440 В с двумя полюсами

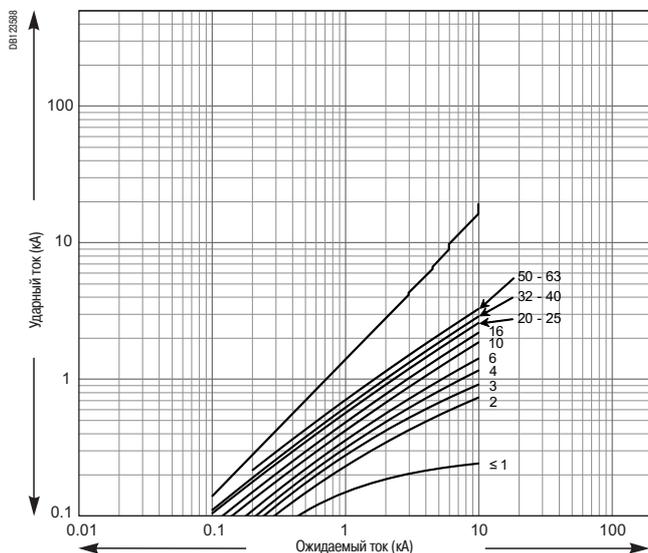
250 В с одним полюсом, 500 В с двумя полюсами



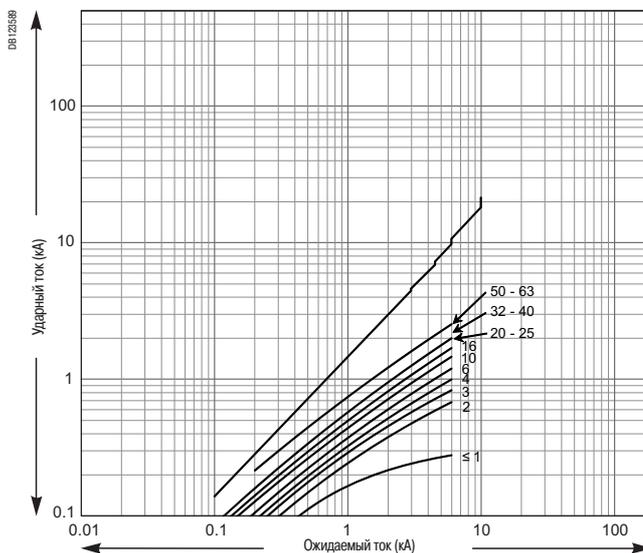
Кривые (продолжение)

Ограничение токов короткого замыкания

220 В с одним полюсом, 440 В с двумя полюсами



250 В с одним полюсом, 500 В с двумя полюсами



Влияние температуры окружающей среды (в соответствии со стандартами UL 1077/ CSA22.2/ UL489A/ UL489/ МЭК 60947-2)

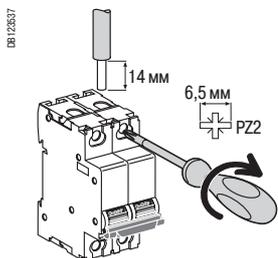
Величина предельного допустимого тока автоматического выключателя зависит от температуры окружающей среды, в которой находится выключатель. Температура окружающей среды – это температура внутри шкафа или щита, в котором установлены автоматические выключатели.

Эталонная температура для различных выключателей выделена цветом. Когда несколько одновременно функционирующих автоматических выключателей установлены в один ряд в небольшом шкафу, то это может привести к увеличению температуры внутри шкафа, и, следовательно, к уменьшению рабочего тока. В этом случае, для коррекции номинального тока выключателя (при необходимости уже уменьшенного в зависимости от температуры окружающей среды) применяется уменьшающий коэффициент: 0,8.

Температура (°C)	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
Ном. ток (А)																						
0,5	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54	0,53	0,51	0,5	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	
1	1,18	1,17	1,15	1,14	1,12	1,10	1,09	1,07	1,05	1,04	1,02	1	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	
1,2	1,45	1,43	1,41	1,39	1,37	1,34	1,32	1,30	1,27	1,25	1,22	1,2	1,17	1,15	1,12	1,09	1,07	1,04	1,01	0,98	0,95	
1,5	1,86	1,83	1,80	1,77	1,74	1,71	1,67	1,64	1,61	1,57	1,54	1,5	1,46	1,42	1,39	1,34	1,30	1,26	1,22	1,17	1,12	
2	2,54	2,50	2,45	2,41	2,36	2,31	2,26	2,21	2,16	2,11	2,06	2	1,94	1,88	1,82	1,76	1,70	1,63	1,56	1,48	1,41	
3	3,78	3,71	3,65	3,58	3,51	3,45	3,38	3,30	3,23	3,16	3,08	3	2,92	2,84	2,75	2,66	2,57	2,48	2,38	2,27	2,17	
4	5,08	4,99	4,90	4,81	4,71	4,62	4,52	4,42	4,32	4,22	4,11	4	3,89	3,77	3,65	3,53	3,40	3,27	3,13	2,98	2,83	
5	6,00	5,92	5,83	5,74	5,66	5,57	5,48	5,39	5,29	5,20	5,10	5	4,90	4,80	4,69	4,58	4,47	4,36	4,24	4,12	4,00	
6	7,26	7,15	7,04	6,94	6,83	6,71	6,60	6,48	6,37	6,25	6,12	6	5,87	5,74	5,61	5,47	5,33	5,19	5,04	4,89	4,73	
7	8,76	8,62	8,47	8,32	8,17	8,01	7,85	7,69	7,52	7,35	7,18	7	6,82	6,63	6,44	6,24	6,03	5,82	5,60	5,37	5,13	
8	9,64	9,50	9,36	9,22	9,08	8,93	8,78	8,63	8,48	8,32	8,16	8	7,83	7,67	7,49	7,31	7,13	6,95	6,76	6,56	6,36	
10	12,59	12,38	12,16	11,94	11,71	11,49	11,25	11,01	10,77	10,52	10,26	10	9,73	9,45	9,17	8,87	8,57	8,25	7,92	7,58	7,22	
13	15,49	15,28	15,07	14,85	14,63	14,41	14,19	13,96	13,72	13,49	13,25	13	12,75	12,49	12,23	11,97	11,69	11,41	11,13	10,83	10,53	
15	18,61	18,31	18,01	17,70	17,38	17,06	16,74	16,40	16,07	15,72	15,36	15	14,63	14,25	13,85	13,45	13,03	12,60	12,16	11,69	11,21	
16	19,43	19,14	18,85	18,55	18,25	17,95	17,64	17,32	17,00	16,68	16,34	16	15,65	15,29	14,93	14,56	14,17	13,78	13,37	12,95	12,52	
20	24,06	23,72	23,37	23,02	22,67	22,31	21,94	21,56	21,18	20,80	20,40	20	19,59	19,17	18,74	18,30	17,85	17,39	16,92	16,43	15,93	
25	30,35	29,91	29,45	28,99	28,52	28,05	27,56	27,07	26,57	26,06	25,53	25	24,46	23,90	23,33	22,74	22,14	21,53	20,89	20,24	19,56	
30	37,35	36,74	36,12	35,50	34,86	34,21	33,54	32,86	32,17	31,46	30,74	30	29,24	28,46	27,66	26,83	25,98	25,10	24,19	23,24	22,25	
32	38,45	37,91	37,36	36,80	36,24	35,66	35,08	34,48	33,88	33,27	32,64	32	31,35	30,68	30,00	29,31	28,59	27,86	27,11	26,34	25,54	
35	44,15	43,40	42,63	41,86	41,06	40,25	39,42	38,58	37,72	36,83	35,93	35	34,05	33,06	32,05	31,01	29,93	28,81	27,64	26,42	25,14	
40	48,92	48,17	47,42	46,65	45,87	45,08	44,28	43,45	42,62	41,76	40,89	40	39,09	38,16	37,20	36,22	35,21	34,17	33,10	31,99	30,84	
50	59,93	59,09	58,25	57,39	56,52	55,63	54,74	53,82	52,89	51,95	50,98	50	49,00	47,97	46,93	45,86	44,77	43,64	42,49	41,31	40,09	
60	76,16	74,83	73,48	72,11	70,71	69,28	67,82	66,33	64,81	63,25	61,64	60	58,31	56,57	54,77	52,92	50,99	48,99	46,90	44,72	42,43	
63	78,16	76,91	75,63	74,33	73,01	71,67	70,30	68,90	67,47	66,02	64,53	63	61,44	59,83	58,18	56,49	54,74	52,93	51,06	49,12	47,10	

Автоматические выключатели С60Н-DC (кривая С)

Присоединение нескольких кабелей



Без аксессуаров

Ном. ток	Момент затяжки	2 медных кабеля		3 медных/комбинированных кабеля	
		Жёсткие / полужёсткие	Гибкие или с наконечником	Гибкие / полужёсткие	Гибкие / полужёсткие / жёсткие
		 DB112296	 DB112296		 DB118787
≤ 25 A	2,5 Н·м	2 x 1 мм ² - 2 x 10 мм ²		3 x 1 мм ²	2 x 2,5 мм ² + 1 x 1,5 мм ²
> 25 A	3,5 Н·м	2 x 1 мм ² - 2 x 16 мм ²		3 x 4 мм ²	2 x 10 мм ² + 1 x 6 мм ²

Автоматические выключатели iK60N (кривая C)



МЭК/EN 60898-1



- Автоматические выключатели iK60N сочетают в себе следующие функции:
- защита цепей от токов короткого замыкания;
 - защита цепей от токов перегрузки;
 - секционирование, включение и отключение.

Автоматический выключатель iK60N, 50/60 Гц

Ток отключения при коротком замыкании (I _{cn}) согласно МЭК/EN 60898-1		Номинальный ток отключения (I _{cs})
Ph/Ph	400 В	
Ph/N	230 В	
Ном. ток (I _n) 1 - 63 А		6000 А

Каталожные номера

Автоматический выключатель iK60N

Кол-во полюсов	1	2	3	4
Вспомогательные устройства	Без вспомогат. устройств	Без вспомогат. устройств	Без вспомогат. устройств	Без вспомогат. устройств
Vigi iC60	Без блока Vigi iC60	Без блока Vigi iC60	Без блока Vigi iC60	Без блока Vigi iC60
Ном. ток (I _n)	Кривая C	Кривая C	Кривая C	Кривая C
1 А	A9K24101	A9K24201	-	-
2 А	A9K24102	A9K24202	-	-
3 А	A9K24103	A9K24203	-	-
4 А	A9K24104	A9K24204	-	-
6 А	A9K24106	A9K24206	A9K24306	A9K24406
10 А	A9K24110	A9K24210	A9K24310	A9K24410
13 А	A9K24113	A9K24213	A9K24313	A9K24413
16 А	A9K24116	A9K24216	A9K24316	A9K24416
20 А	A9K24120	A9K24220	A9K24320	A9K24420
25 А	A9K24125	A9K24225	A9K24325	A9K24425
32 А	A9K24132	A9K24232	A9K24332	A9K24432
40 А	A9K24140	A9K24240	A9K24340	A9K24440
50 А	A9K24150	A9K24250	A9K24350	A9K24450
63 А	A9K24163	A9K24263	A9K24363	A9K24463
Рабочая частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Кол-во модулей Ш = 9 мм	2	4	6	8
Аксессуары (1)	Стр. 134	Стр. 134	Стр. 134	Стр. 134

(1) Только для монтажа и присоединения.

Автоматические выключатели iK60N (кривая C)

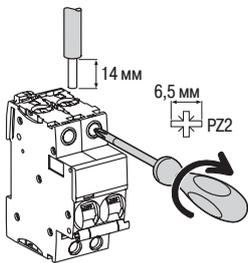
PE10483-40



- Механизм быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.
- Подвод питания сверху или снизу.

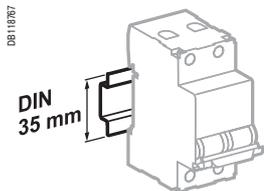
Присоединение

DB122960

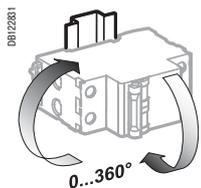


Тип	Ном. ток	Момент затяжки	Медные кабели	
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником
Кривая B	1 - 32 А	2 Н·м	DB122945 	DB122946 
	40 - 63 А	3,5 Н·м		
			1 - 35 мм ²	1 - 25 мм ²

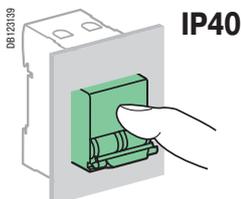
Автоматические выключатели iK60N (кривая C)



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



Технические характеристики

Основные характеристики

Согласно МЭК/EN 60898-1

Напряжение изоляции (Ui)	440 В пер. тока	
Степень загрязнения	2	
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	4 кВ	
Отключение тепловой защитой	Эталонная температура	30 °C
	Влияние температуры окружающей среды	Обращайтесь в Schneider Electric
Отключение электромагнитной защитой	Кривая C	5 - 10 I _n
Класс токоограничения	3	
Номинальный ток отключения и включения одного полюса (Icn1)	Icn1 = Icn	

Дополнительные характеристики

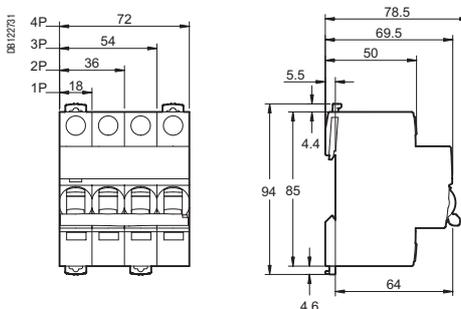
Степень защиты (МЭК 60529)	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	10000
	Механическая	20000
Категория перенапряжения (МЭК 60364)	III	
Рабочая температура	От -25 до +60 °C	
Температура хранения	От -40 до +85 °C	

Масса (г)

Автоматический выключатель

Кол-во полюсов	iK60N
1	100
2	200
3	300
4	400

Размеры (мм)



Автоматические выключатели C120N (кривые B, C, D)



18360



18376

МЭК/EN 60898-1, МЭК 60947-2

Автоматические выключатели C120N отвечают требованиям нескольких стандартов и сочетают в себе следующие функции:

- защита цепей от токов короткого замыкания;
- защита цепей от токов перегрузки;
- возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
- сигнализация повреждения и аварийное отключение посредством устанавливаемых дополнительно вспомогательных устройств.

Переменный ток (AC) 50/60 Гц

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2					Ном. ток отключения (Ics)
Количество полюсов	Напряжение (В)				
1P	130 В	230 - 400 В	400 - 415 В	440 В	
Ном. ток (In) 63 - 125 А	20 кА	10 кА	3 кА ⁽¹⁾	-	75 % Icu
2P/3P/4P	130 В	230 - 400 В	400 - 415 В	440 В	
63 - 125 А	-	20 кА	10 кА	6 кА	75 % Icu

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60898-1

Количество полюсов	Напряжение (В)	Ном. ток отключения (Ics)
1P, 2P, 3P, 4P	230 - 400 В	
Ном. ток (In) 63 - 125 А	10000 А	75 % Icu

⁽¹⁾ Ток отключения для 1 полюса в системе IT с изолированной нейтралью (в случае двойного замыкания).

Постоянный ток (DC)

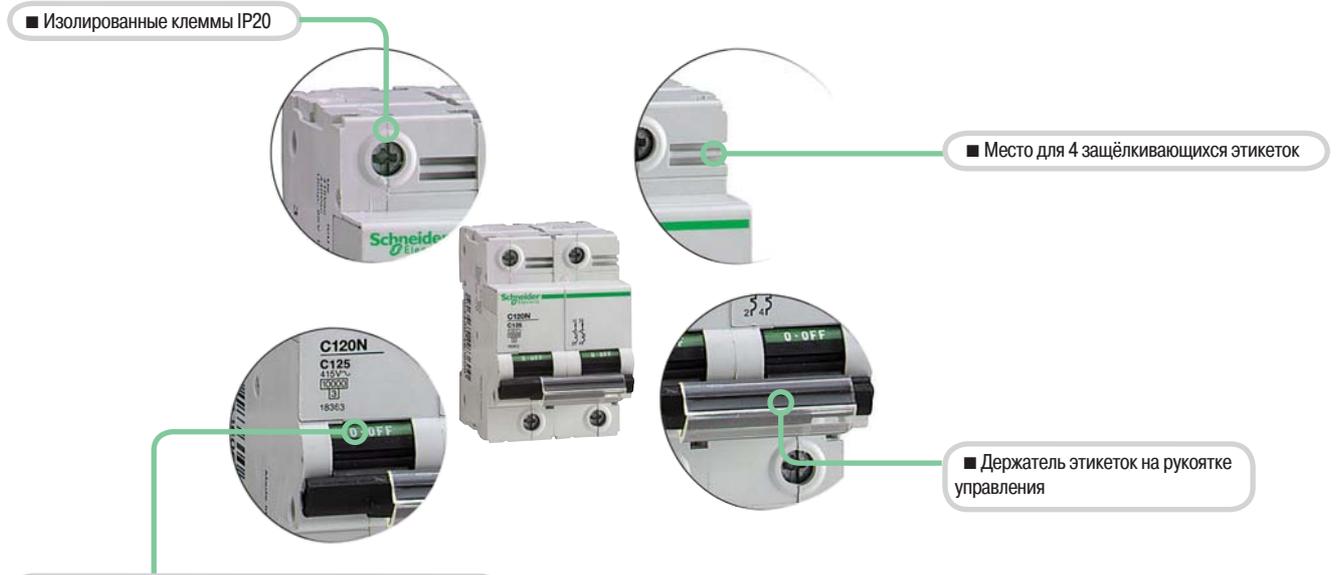
Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2					Ном. ток отключения (Ics)
Количество полюсов	Напряжение (В)				
1P	24/48 В	125 В	250 В		
Ном. ток (In) 63 - 125 А	10 кА	10 кА	-		100 % Icu
2P (последов.)	24/48 В	125 В	250 В		
63 - 125 А	-	-	10 кА		100 % Icu

Каталожные номера

Автоматический выключатель C120N

Количество полюсов	1P			2P		
Вспомогательные устройства	Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 140			Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 140		
Vigi C120	Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 96			Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 96		
Ном. ток (In)	Кривая			Кривая		
	В	С	Д	В	С	Д
63 А	18340	18356	18378	18344	18360	18382
80 А	18341	18357	18379	18345	18361	18383
100 А	18342	18358	18380	18346	18362	18384
125 А	18343	18359	18381	18347	18363	18385
Кол-во модулей Ш = 9 мм	3			6		
Аксессуары	Стр. 142			Стр. 142		

Автоматические выключатели C120N (кривые B, C, D)



Секционирование с гарантированным отключением

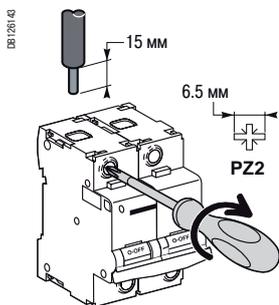
- Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2.
- Зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи.

- Увеличенный срок службы изделий благодаря:
 - хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
 - повышенному уровню токоограничения (см. кривые токоограничения);
 - механизму быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.
- Дистанционная индикация состояния (включено / отключено / аварийное отключение) с помощью дополнительных вспомогательных контактов (на заказ).
- Подвод питания сверху или снизу.

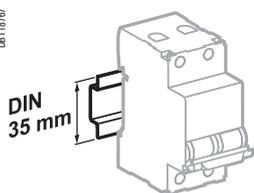
3P				4P		
Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 140				Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 140		
Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 96				Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 96		
Кривая				Кривая		
В	С	D		В	С	D
18348	18364	18386		18352	18371	18390
18349	18365	18387		18353	18372	18391
18350	18367	18388		18354	18374	18392
18351	18369	18389		18355	18376	18393
9				12		
Стр. 142				Стр. 142		

Автоматические выключатели C120N (кривые B, C, D)

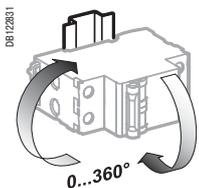
Присоединение



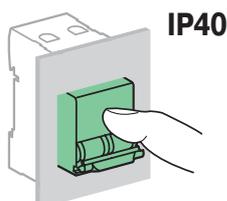
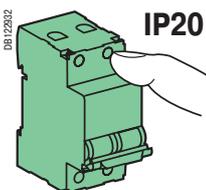
Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров		С аксессуарами			
		Медные кабели		Клемма AI 50 мм ²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Распределительная клемма	
		Жёсткие / полужёсткие	Гибкие или с наконечником			Жёсткие кабели	Гибкие кабели
63 - 125 A	3,5 Н·м	1 - 50 мм ²	1,5 - 35 мм ²	AI	5 мм	3 x 16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



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм.



Любое установочное положение.



Технические характеристики

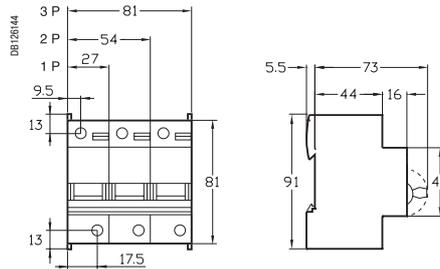
Основные характеристики		
Согласно МЭК/EN 60947-2		
Напряжение изоляции (Ui)		500 В пер. тока
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		6 кВ
Срабатывание тепловой защиты	Эталонная температура	50 °C
Согласно МЭК/EN 60898-1		
Срабатывание электромагнитной защиты	Кривая B	3 и 5 In
	Кривая C	5 и 10 In
	Кривая D	10 и 14 In
Класс токоограничения		3
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая 63 A	10000
	80...125 A	5000
	Механическая	20000
Рабочая температура		От -25 до +70 °C
Температура хранения		От -40 до +85 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

Автоматические выключатели C120N (кривые B, C, D)

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Количество полюсов	C120N
1P	205
2P	410
3P	615
4P	820

Размеры (мм)



Автоматические выключатели C120H (кривые B, C, D)



МЭК/EN 60898-1, МЭК 60947-2

Автоматические выключатели C120H отвечают требованиям нескольких стандартов и сочетают в себе следующие функции:

- защита цепей от токов короткого замыкания;
- защита цепей от токов перегрузки;
- возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
- сигнализация повреждения и аварийное отключение посредством устанавливаемых дополнительно вспомогательных устройств.



18503



18437

Переменный ток (AC) 50/60 Гц

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2					Ном. ток отключения (Ics)
Количество полюсов	Напряжение (В)				
1P	130 В	230 - 240 В	400 - 415 В	440 В	50 % Icu
Ном. ток (In) 10 - 125 А	30 кА	15 кА	4,5 кА ⁽¹⁾	-	
2P, 3P, 4P	130 В	230 - 240 В	400 - 415 В	440 В	50 % Icu
10 - 125 А	-	30 кА	15 кА	10 кА	

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60898-1

Количество полюсов	Напряжение (В)	Ном. ток отключения (Ics)
1P, 2P, 3P, 4P	230 - 400 В	50 % Icu
Ном. ток (In) 10 - 125 А	15000 А	

(1) Ток отключения для 1 полюса в системе IT с изолированной нейтралью (в случае двойного замыкания).

Постоянный ток (DC)

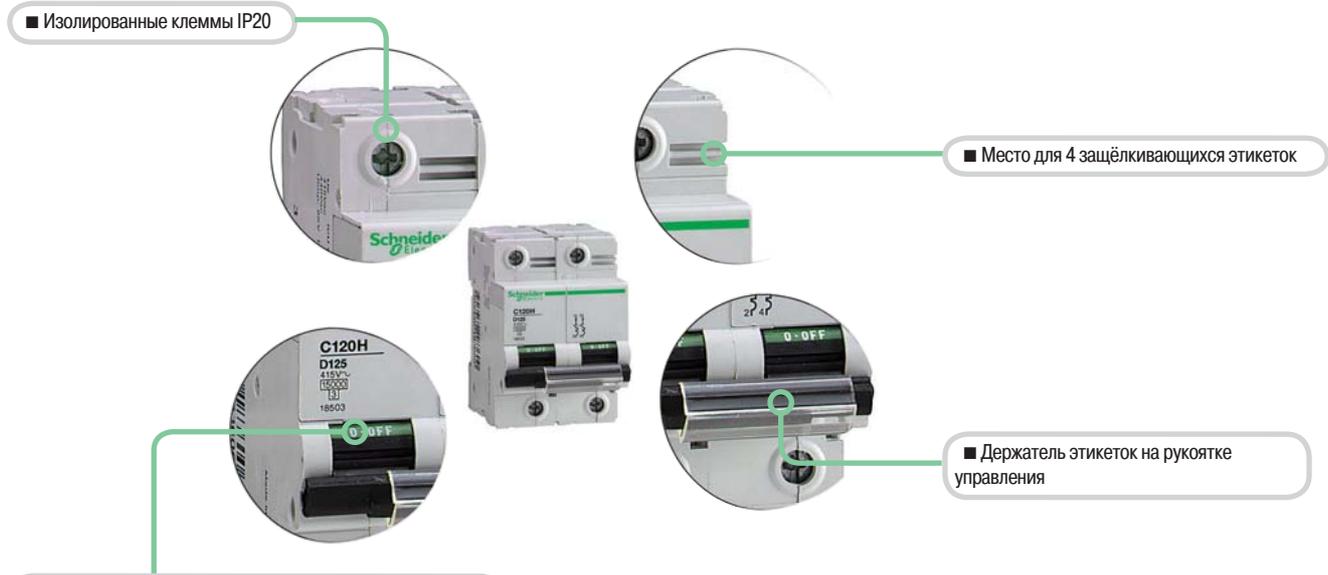
Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2				Ном. ток отключения (Ics)
Количество полюсов	Напряжение (В)			
1P	24/48 В	125 В	250 В	100 % Icu
Ном. ток (In) 10 - 125 А	15 кА	15 кА	-	
2P (последов.)	24/48 В	125 В	250 В	100 % Icu
10 - 125 А	-	-	15 кА	

Каталожные номера

Автоматический выключатель C120H

Количество полюсов	1P	2P	
Вспомогательные устройства	Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 140	Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 140	
Vigi C120	Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 96	Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 96	
Ном. ток (In)	Кривая		
	B	C	D
10 А	18394	18438	18482
16 А	18395	18439	18483
20 А	18396	18440	18484
25 А	18397	18441	18485
32 А	18398	18442	18486
40 А	18399	18443	18487
50 А	18400	18444	18488
63 А	18401	18445	18489
80 А	18402	18446	18490
100 А	18403	18447	18491
125 А	18404	18448	18492
Кол-во модулей Ш = 9 мм	3	6	
Аксессуары	Стр. 142	Стр. 142	

Автоматические выключатели C120H (кривые B, C, D)



Секционирование с гарантированным отключением

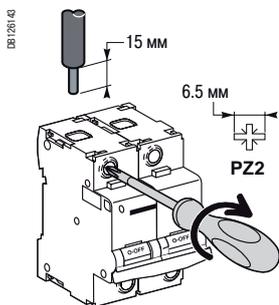
- Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2.
- Зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи.

- Увеличенный срок службы изделий благодаря:
 - хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
 - повышенному уровню токоограничения (см. кривые токоограничения);
 - механизму быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.
- Дистанционная индикация состояния (включено / отключено / аварийное отключение) с помощью дополнительных вспомогательных контактов (на заказ).
- Подвод питания сверху или снизу.

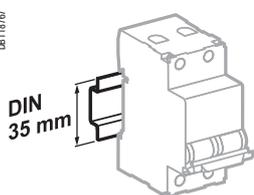
3P				4P		
Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 140				Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 140		
Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 96				Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 96		
Кривая				Кривая		
B	C	D		B	C	D
18416	18460	18504		18427	18471	18515
18417	18461	18505		18428	18472	18516
18418	18462	18506		18429	18473	18517
18419	18463	18507		18430	18474	18518
18420	18464	18508		18431	18475	18519
18421	18465	18509		18432	18476	18520
18422	18466	18510		18433	18477	18521
18423	18467	18511		18434	18478	18522
18424	18468	18512		18435	18479	18523
18425	18469	18513		18436	18480	18524
18426	18470	18514		18437	18481	18525
9				12		
Стр. 142				Стр. 142		

Автоматические выключатели C120H (кривые B, C, D)

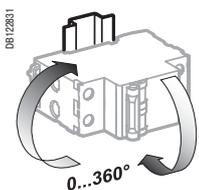
Присоединение



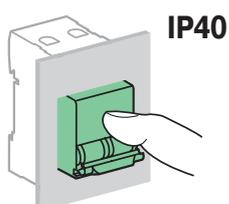
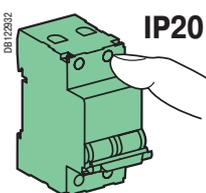
Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров		С аксессуарами			
		Медные кабели		Клемма Al 50 мм ²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Распределительная клемма	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником			Жёсткие кабели	Гибкие кабели
10 - 125 A	3,5 Н·м	1 - 50 мм ²	1,5 - 35 мм ²	16 - 50 мм ²	∅ 5 мм	3 x 16 мм ²	3 x 10 мм ²



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм.



Любое установочное положение.



Технические характеристики

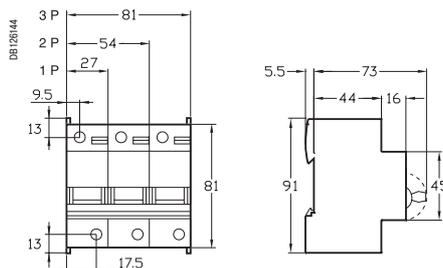
Основные характеристики		
Согласно МЭК/EN 60947-2		
Напряжение изоляции (Ui)		500 В пер. тока
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		6 кВ
Срабатывание тепловой защиты	Эталонная температура	50 °C
Согласно МЭК/EN 60898-1		
Срабатывание электромагнитной защиты	Кривая B	3 и 5 In
	Кривая C	5 и 10 In
	Кривая D	10 и 14 In
Класс токоограничения		3
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 (IPXXD)
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая 63 A	10000
	80...125 A	5000
	Механическая	20000
Рабочая температура		От -30 до +60 °C
Температура хранения		От -40 до +70 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

Автоматические выключатели C120H (кривые B, C, D)

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Количество полюсов	C120H
1P	205
2P	410
3P	615
4P	820

Размеры (мм)



Автоматические выключатели NG125N (кривые B, C, D)



МЭК /EN 60947-2

- Автоматические выключатели NG125N сочетают в себе следующие функции:
 - защита цепей от токов короткого замыкания;
 - защита цепей от токов перегрузки;
 - возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
 - индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.



NG125N 1P



NG125N 2P



NG125N 3P



NG125N 4P

Переменный ток, 50/60 Гц

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2

Ph/Ph (2P, 3P, 3P+N, 4P)	Напряжение (Ue)						Ном. ток отключения (Ics)
	110 - 130 В	220 - 240 В	220 - 240 В	380 - 415 В	380 - 415 В	500 В	
Ph/N (1P)	50 кА	25 кА	50 кА	6 кА ⁽¹⁾	25 кА	20 кА	10 кА
Ном. ток 10 - 125 А (In)							75 % Icu

Постоянный ток

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2

Ph/Ph (2P, 3P, 3P+N, 4P)	Напряжение (Ue)				Ном. ток отключения (Ics)
	60 В	125 В	250 В	500 В	
Ph/N (1P)	1P	1P	2P	4P	
Кол-во полюсов	1P	1P	2P	4P	
Ном. ток (In) 10 - 125 А	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	100 % Icu

Каталожные номера

Автоматический выключатель NG125N

Количество полюсов	1P	2P	3P	3P+N	4P
		1 2	1 3 2 4	1 3 5 2 4 6	N 1 3 5 N 2 4 6
Вспомогательные устройства	Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 148 – Дифференциальный блок Vigi NG125, стр. 100				
Ном. ток (In)	Кривая C	Кривая C	Кривая B, C, D	Кривая C	Кривая B, C, D
10 А	18610	18621	-	18632	-
16 А	18611	18622	-	18633	-
20 А	18612	18623	-	18634	-
25 А	18613	18624	-	18635	-
32 А	18614	18625	-	18636	-
40 А	18615	18626	-	18637	-
50 А	18616	18627	-	18638	-
63 А	18617	18628	-	18639	-
80 А	-	-	18663	18640	18669
100 А	-	-	18664	18642	18670
125 А	-	-	18665	18644	18671
Количество модулей Ш = 9 мм	3	6	9	12	12
Аксессуары	Стр. 150				

(1) Ток отключения для 1 полюса в системе IT с изолированной нейтралью (в случае двойного замыкания).

Автоматические выключатели NG125N (кривые B, C, D)

096818N, SE-90

- Надёжность крепления кабелей:
 - рифлёная внутренняя поверхность гнезда клеммы
 - глубина клеммы
 - затяжка шестигранным ключом (Allen) (NG125 ≥ 80 A)

- Выводы напряжения:
 - питание вспомогательных устройств
 - измерение
 - экстренное отключение
 - передача информации

- 1P, 2P**
 - Блокировка навесным замком во отключённом (O) или включённом (I) положении; при этом ручное управление заблокировано, но возможно аварийное отключение

- Кнопка тестирования для проверки работоспособности механизма расцепления



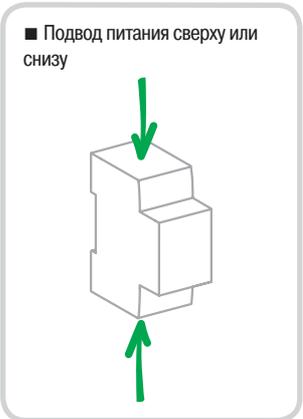
- Прочность на выдёргивание:
 - металлический замок

- 3P, 4P**
 - Встроенная навесная блокировка

- Ударо- и вибростойкость:
 - высокопрочный корпус
 - IK 05

- Индикатор аварийного отключения выключателя

- Трёхпозиционная рукоятка управления:
 - включено
 - аварийное отключение
 - отключено



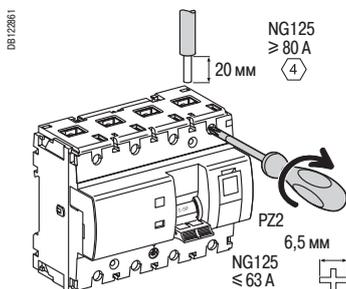
- Секционирование с гарантированным отключением:
 - возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2
 - зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи

- Увеличенный срок службы благодаря:
 - хорошей стойкости к перенапряжениям,
 - повышенной токоограничивающей способности,
 - быстрому включению, независимому от скорости воздействия на рукоятку.

09123483

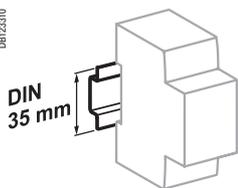
Автоматические выключатели NG125N (кривые B, C, D)

Присоединение

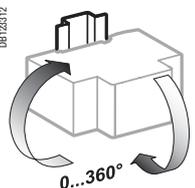


Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров		С аксессуарами				
		Медные кабели Жёсткие	Гибкие или с наконечником	Клемма AI 70 мм ²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Кольцевой наконечник	Распред. клемма Жёсткие кабели	Гибкие кабели
10 - 63 A	3,5 Н·м	1,5 - 50 мм ²	1 - 35 мм ²	-	-	-	3 x 16 мм ²	3 x 10 мм ²
80 - 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	1 x 70 мм ²		

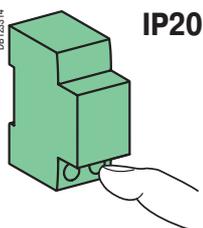
■ Для 3P и 4P: вывод напряжения на каждой полярности (со стороны источника) через наконечник с зажимом 6,35 мм



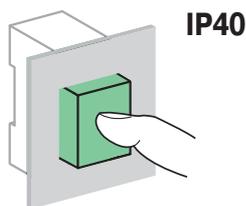
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



IP20



IP40

Технические характеристики

Основные характеристики

Согласно МЭК/EN 60947-2

Напряжение изоляции (Ui)	690 В пер. тока	
Степень загрязнения	3	
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	8 кВ	
Срабатывание тепловой защиты	Эталонная температура	40 °C
Срабатывание электромагнитной защиты (Ii)	Кривая B	4 In ± 20 %
	Кривая C	8 In ± 20 %
	Кривая D	12 In ± 20 %
Категория применения	A	

Дополнительные характеристики

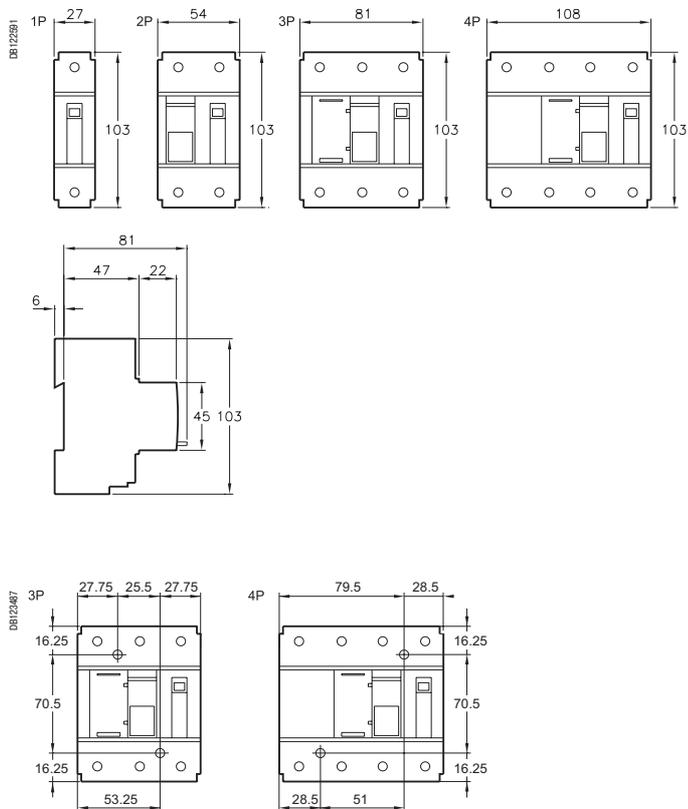
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	≤ 63 A : 10000 циклов
		≥ 63 A : 5000 циклов
	Механическая	20000 циклов
Рабочая температура	-10 °C - +60 °C	
Температура хранения	-40 °C - +70 °C	
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)	

Автоматические выключатели NG125N (кривые B, C, D)

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Количество полюсов	NG125N
1P	240
2P	480
3P	720
3P+N	960
4P	960

Размеры (мм)



Межосевое расстояние для крепления на панели

Автоматические выключатели NG125H (кривая C)



МЭК/EN 60947-2

- Автоматические выключатели NG125H сочетают в себе следующие функции:
 - защита цепей от токов короткого замыкания;
 - защита цепей от токов перегрузки;
 - возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
 - индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.



NG125H 1P



NG125H 2P



NG125H 3P



NG125H 4P

Переменный ток, 50/60 Гц							Ном. ток отключения (Ics)
Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2							
Напряжение (Ue)							
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	-	-	220 - 240 В	-	380 - 415 В	440 В	500 В
Ph/N (1P)	110 - 130 В	220 - 240 В	-	380 - 415 В	-	-	-
Ном. ток 10 - 80 A (In)	70 кА	36 кА	70 кА	6 кА ⁽¹⁾	36 кА	30 кА	12 кА
							75 % Icu

Постоянный ток					Ном. ток отключения (Ics)
Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2					
Напряжение (Ue)					
Ph/Ph (2P, 3P, 3P+N, 4P)	-	-	250 В	500 В	
Ph/N (1P)	60 В	125 В	-	-	
Кол-во полюсов	1P	1P	2P	4P	
Ном. ток (In) 10 - 80 A	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	100 % Icu

Каталожные номера

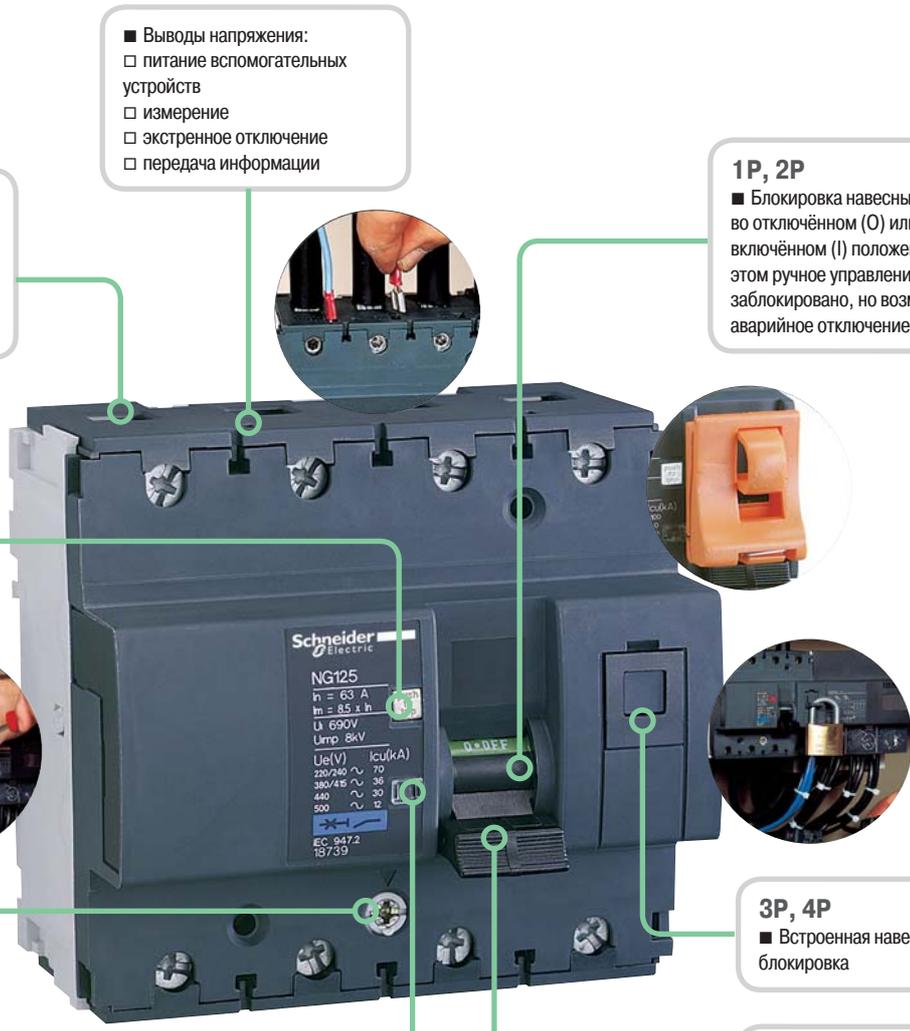
Автоматический выключатель NG125H				
Количество полюсов	1P	2P	3P	4P
	1 ✱	1 3 ✱ ✱	1 3 5 ✱ ✱ ✱	1 3 5 7 ✱ ✱ ✱ ✱
Вспомогательные устройства	Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 148 – Дифференциальный блок Vigi NG125, стр. 100			
Ном. ток (In)	Кривая C	Кривая C	Кривая C	Кривая C
10 A	18705	18714	18723	18732
16 A	18706	18715	18724	18733
20 A	18707	18716	18725	18734
25 A	18708	18717	18726	18735
32 A	18709	18718	18727	18736
40 A	18710	18719	18728	18737
50 A	18711	18720	18729	18738
63 A	18712	18721	18730	18739
80 A	18713	18722	18731	18740
Количество модулей Ш = 9 мм	3	6	9	12
Аксессуары	Стр. 150			

(1) Ток отключения для 1 полюса в системе IT с изолированной нейтралью (в случае двойного замыкания).

Автоматические выключатели NG125H (кривая C)

056910N_05-90

031 124/00



■ **Надёжность крепления кабелей:**
 рифлёная внутренняя поверхность гнезда клеммы
 глубина клеммы
 затяжка шестигранным ключом (Allen) ($NG125 \geq 80 \text{ A}$)

■ **Выводы напряжения:**
 питание вспомогательных устройств
 измерение
 экстренное отключение
 передача информации

1P, 2P
 ■ Блокировка навесным замком во отключённом (O) или включённом (I) положении; при этом ручное управление заблокировано, но возможно аварийное отключение

■ **Кнопка тестирования** для проверки работоспособности механизма расцепления



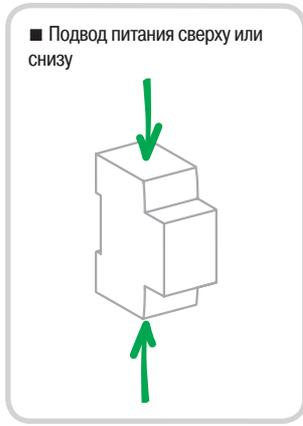
■ **Прочность на выдёргивание:**
 металлический замок

3P, 4P
 ■ Встроенная навесная блокировка

■ **Трёхпозиционная рукоятка управления:**
 включено
 аварийное отключение
 отключено

■ **Индикатор аварийного отключения** выключателя

■ **Ударо- и вибростойкость:**
 высокопрочный корпус
 IK 05

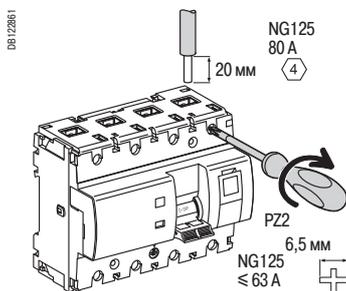


■ **Секционирование с гарантированным отключением:**
 возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2
 зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи

■ **Увеличенный срок службы** благодаря:
 хорошей стойкости к перенапряжениям,
 повышенной токоограничивающей способности,
 быстрому включению, независимому от скорости воздействия на рукоятку.

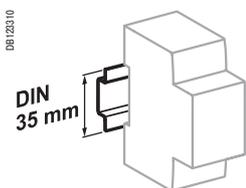
Автоматические выключатели NG125H (кривая C)

Присоединение

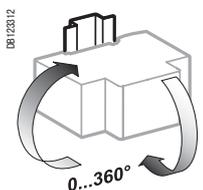


Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров		С аксессуарами				
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником	Клемма Al 70 мм ²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Кольцевой наконечник	Распред. клемма	
							Жёсткие кабели	Гибкие кабели
10 - 63 A	3,5 Н·м	1,5 - 50 мм ²	1 - 35 мм ²	-	-	-	3 x 16 мм ²	3 x 10 мм ²
80 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	1 x 70 мм ²		

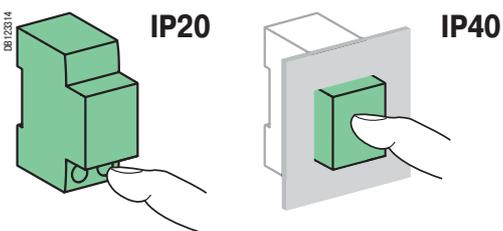
■ Для 3P и 4P: вывод напряжения на каждой полярности (со стороны источника) через наконечник с зажимом 6,35 мм



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



Технические характеристики

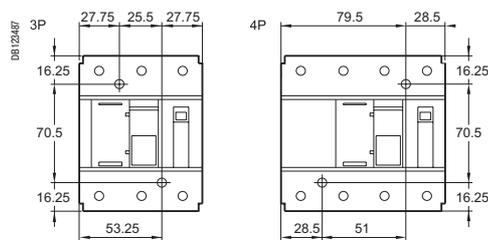
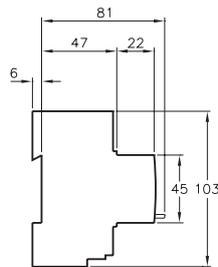
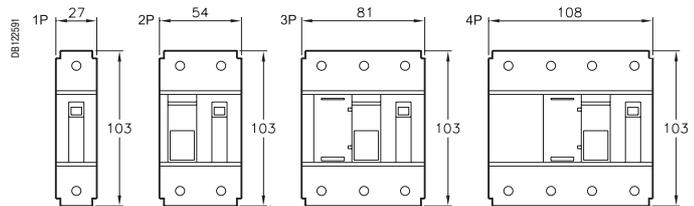
Основные характеристики		
Согласно МЭК/EN 60947-2		
Напряжение изоляции (Ui)		690 В пер. тока
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		8 кВ
Срабатывание тепловой защиты	Эталонная температура	40 °C
Срабатывание электромагнитной защиты (Ii)	Кривая C	8 In ± 20 %
Категория применения		A
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	≤ 63 A : 10000 циклов ≥ 63 A : 5000 циклов
	Механическая	20000 циклов
Рабочая температура		От -10 до +60 °C
Температура хранения		От -40 до +70 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

Автоматические выключатели NG125H (кривая C)

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Количество полюсов	NG125H
1P	240
2P	480
3P	720
4P	960

Размеры (мм)



Межосевое расстояние для крепления на панели

Автоматические выключатели NG125L (кривые B, C, D)



МЭК/EN 60947-2

- Автоматические выключатели NG125L сочетают в себе следующие функции:
 - защита цепей от токов короткого замыкания;
 - защита цепей от токов перегрузки;
 - возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
 - индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.



NG125L 1P



NG125L 2P



NG125L 3P



NG125L 4P

Переменный ток, 50/60 Гц

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2

	Напряжение (Ue)							Ном. ток отключения (Ics)
	-	-	220 - 240 В	-	380 - 415 В	440 В	500 В	
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	-	-	220 - 240 В	-	380 - 415 В	440 В	500 В	75 % Icu
Ph/N (1P)	110 - 130 В	220 - 240 В	-	380 - 415 В	-	-	-	
Ном. ток (In)	10 - 80 А	100 кА	50 кА	100 кА	6 кА ⁽¹⁾	50 кА	40 кА	15 кА

Постоянный ток

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2

	Напряжение (Ue)				Ном. ток отключения (Ics)
	-	-	250 В	500 В	
Ph/Ph (2P, 3P, 3P+N, 4P)	-	-	250 В	500 В	100 % of Icu
Ph/N (1P)	60 В	125 В	-	-	
Кол-во полюсов	1P	1P	2P	4P	
Ном. ток (In) 10 - 80 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	

Каталожные номера

Автоматический выключатель NG125L

Количество полюсов	1P	2P	3P	4P								
Вспомогательные устройства	Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 148 – Дифференциальный блок Vigi NG125, стр. 100											
Ном. ток (In)	Кривая			Кривая			Кривая			Кривая		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
10 А	18741	18777	18830	18750	18788	18839	18759	18799	18848	18768	18810	18857
16 А	18742	18778	18831	18751	18789	18840	18760	18800	18849	18769	18811	18858
20 А	18743	18779	18832	18752	18790	18841	18761	18801	18850	18770	18812	18859
25 А	18744	18780	18833	18753	18791	18842	18762	18802	18851	18771	18813	18860
32 А	18745	18781	18834	18754	18792	18843	18763	18803	18852	18772	18814	18861
40 А	18746	18782	18835	18755	18793	18844	18764	18804	18853	18773	18815	18862
50 А	18747	18783	18836	18756	18794	18845	18765	18805	18854	18774	18816	18863
63 А	18748	18784	18837	18757	18795	18846	18766	18806	18855	18775	18817	18864
80 А	18749	18785	18838	18758	18796	18847	18767	18807	18856	18776	18818	18865
Количество модулей Ш = 9 мм	3			6			9			12		
Аксессуары	Стр. 150											

(1) Ток отключения для 1 полюса в системе IT с изолированной нейтралью (в случае двойного замыкания).

Автоматические выключатели NG125L (кривые B, C, D)

056910N_05-90

031 124/00



■ **Надёжность крепления кабелей:**
 рифлёная внутренняя поверхность гнезда клеммы
 глубина клеммы
 затяжка шестигранным ключом (Allen) ($NG125 \geq 80 \text{ A}$)

■ **Выводы напряжения:**
 питание вспомогательных устройств
 измерение
 экстренное отключение
 передача информации

1P, 2P
 ■ Блокировка навесным замком во отключённом (O) или включённом (I) положении; при этом ручное управление заблокировано, но возможно аварийное отключение

■ **Кнопка тестирования** для проверки работоспособности механизма расцепления



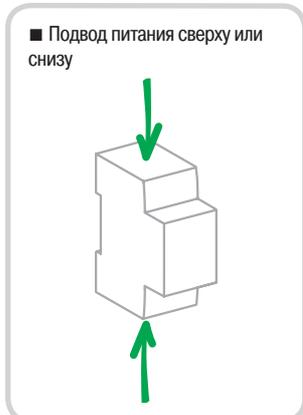
■ **Прочность на выдёргивание:**
 металлический замок

3P, 4P
 ■ Встроенная навесная блокировка

■ **Трёхпозиционная рукоятка управления:**
 включено
 аварийное отключение
 отключено

■ **Индикатор аварийного отключения** выключателя

■ **Ударо- и вибростойкость:**
 высокопрочный корпус
 IK 05

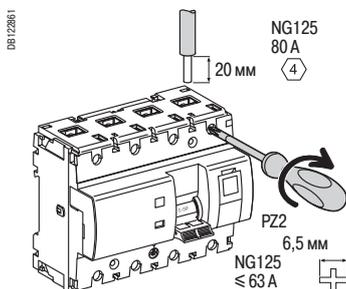


■ **Секционирование с гарантированным отключением:**
 возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2
 зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи

■ **Увеличенный срок службы** благодаря:
 хорошей стойкости к перенапряжениям,
 повышенной токоограничивающей способности,
 быстрому включению, независимому от скорости воздействия на рукоятку.

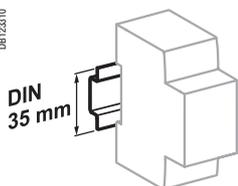
Автоматические выключатели NG125L (кривые В, С, D)

Присоединение

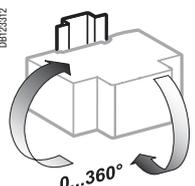


Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров		С аксессуарами				
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником	Клемма Al 70 мм ²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Кольцевой наконечник	Распред. клемма	
							Жёсткие кабели	Гибкие кабели
10 - 63 A	3,5 Н·м	1,5 - 50 мм ²	1 - 35 мм ²	-	-	-	3 x 16 мм ²	3 x 10 мм ²
80 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	1 x 70 мм ²		

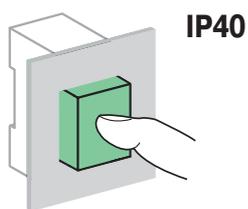
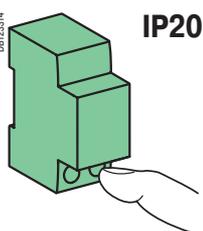
■ Для 3P и 4P: вывод напряжения на каждой полярности (со стороны источника) через наконечник с зажимом 6,35 мм



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



Технические характеристики

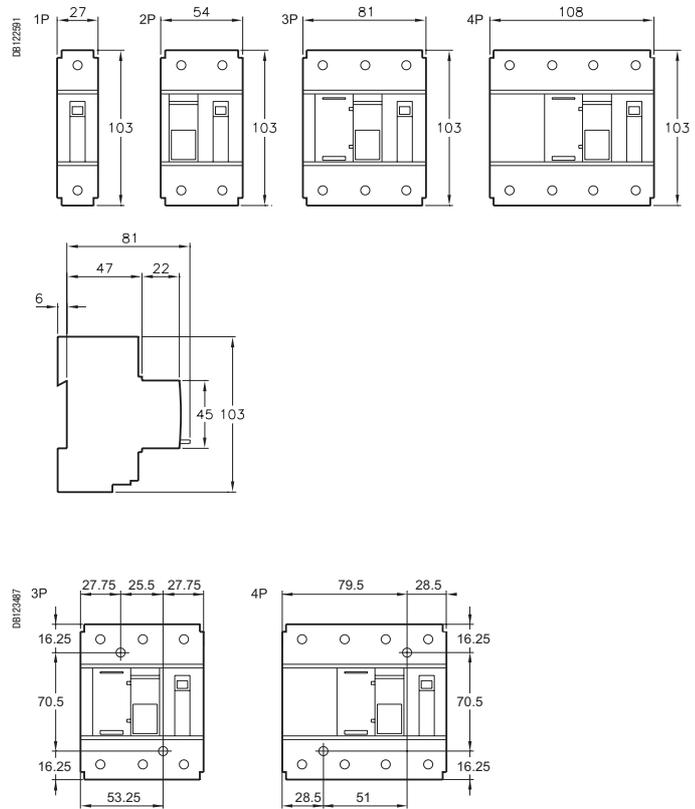
Основные характеристики		
Согласно МЭК/EN 60947-2		
Напряжение изоляции (Ui)		690 В пер. тока
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		8 кВ
Срабатывание тепловой защиты	Эталонная температура	40 °C
Срабатывание электромагнитной защиты (Ii)	Кривая В	4 In ± 20 %
	Кривая С	8 In ± 20 %
	Кривая D	12 In ± 20 %
Категория применения		A
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	≤ 63 A : 10000 циклов ≥ 63 A : 5000 циклов
	Механическая	20000 циклов
Рабочая температура		От -10 до +60 °C
Температура хранения		От -40 до +70 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

Автоматические выключатели NG125L (кривые В, С, D)

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Количество полюсов	NG125L
1P	240
2P	480
3P	720
4P	960

Размеры (мм)



Межосевое расстояние для крепления на панели

Руководство по выбору (продолжение)

Автоматические выключатели мгновенного действия					
Тип	iC60LMA		NG 125LMA		
					
Стандарты	МЭК/EN 60947-2, ГОСТ Р 50030.2-99		МЭК/EN 60947-2, ГОСТ Р 50030.2-99		
Количество полюсов	2, 3, 4P		2, 3P		
Дифференциальные блоки (Vigi)	■		■		
Вспомогательные устройства для дистанционного отключения и сигнализации	■		■		
Электрические характеристики					
Кривые	MA		MA		
Номинальный ток (A)	In	1,6 - 40	4 - 80		
Максимальное рабочее напряжение (В)	Ue	Пер. ток (50/60 Гц)	440		
		макс. Пост. ток	250		
Минимальное рабочее напряжение (В)	Ue	Пер. ток (50/60 Гц)	12		
		мин. Пост. ток	12		
Напряжение изоляции (В пер. тока)	Ui	500	690		
Номинальное импульсное напряжение (кВ)	Uimp	6	8		
Ток отключения					
Переменный ток		Ue (50/60 Гц)			
МЭК 60947-2 (кА)	Icu	12...60 В	—		
		12...133 В	—		
		100...133 В	—		
		110...130 В	—		
		130 В	—		
		220...240 В	100 (1,6 - 4 А) 50 (6,3 - 25 А) 36 (40 А)	100	
		230/400 В	—	—	
		380...415 В	100 (1,6 - 4 А) 25 (6,3 - 25 А) 20 (40 А)	50	
		400/415 В	—	—	
		440 В	50 (1,6 - 4 А) 20 (6,3 - 25 А) 15 (40 А)	40	
		500 В	—	15	
		Ics	50 % Icu (1,6 - 40 А)	75 % Icu	
		EN 60898 (А)	Icn	230/400 В	—
		Постоянный ток		Ue	
МЭК 60947-2 (кА)	Icu	12...60 В (1P)	—		
		60 В (1P)	—		
		100...133 В (2P)	—		
		125 В (2P)	—		
		100...133 В (3P)	—		
		220...250 В (4P)	—		
		500 В (4P)	—		
		Ics	—	—	
Другие характеристики					
Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2		■	■		
Индикация аварийного отключения		Окно Visi-Trip	Положение рукоятки		
Секционирование с гарантированным отключением		■	■		
Быстрое включение		■	■		
Демонтаж без снятия гребенчатой шинки		Подключение сверху	—		
Степень защиты	IP	Открытый аппарат Аппарат в модульном шкафу	IP20 IP40		
Класс изоляции II		Класс изоляции II	—		
Для получения более подробной информации см. стр.		70	74		
Аксессуары см. стр.		134	134		
Вспомогательные устройства см. стр.		136	136		
Дифференциальные блоки (Vigi) см. стр.		40	40		



Автоматические выключатели iC60L мгновенного действия (кривая MA)



МЭК/EN 60947-2



- Автоматические выключатели iC60L, кривая MA, сочетают в себе следующие функции:
 - защита цепей от токов короткого замыкания;
 - возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
 - индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя;
 - их необходимо комбинировать с устройством защиты от перегрузок для электродвигателя.

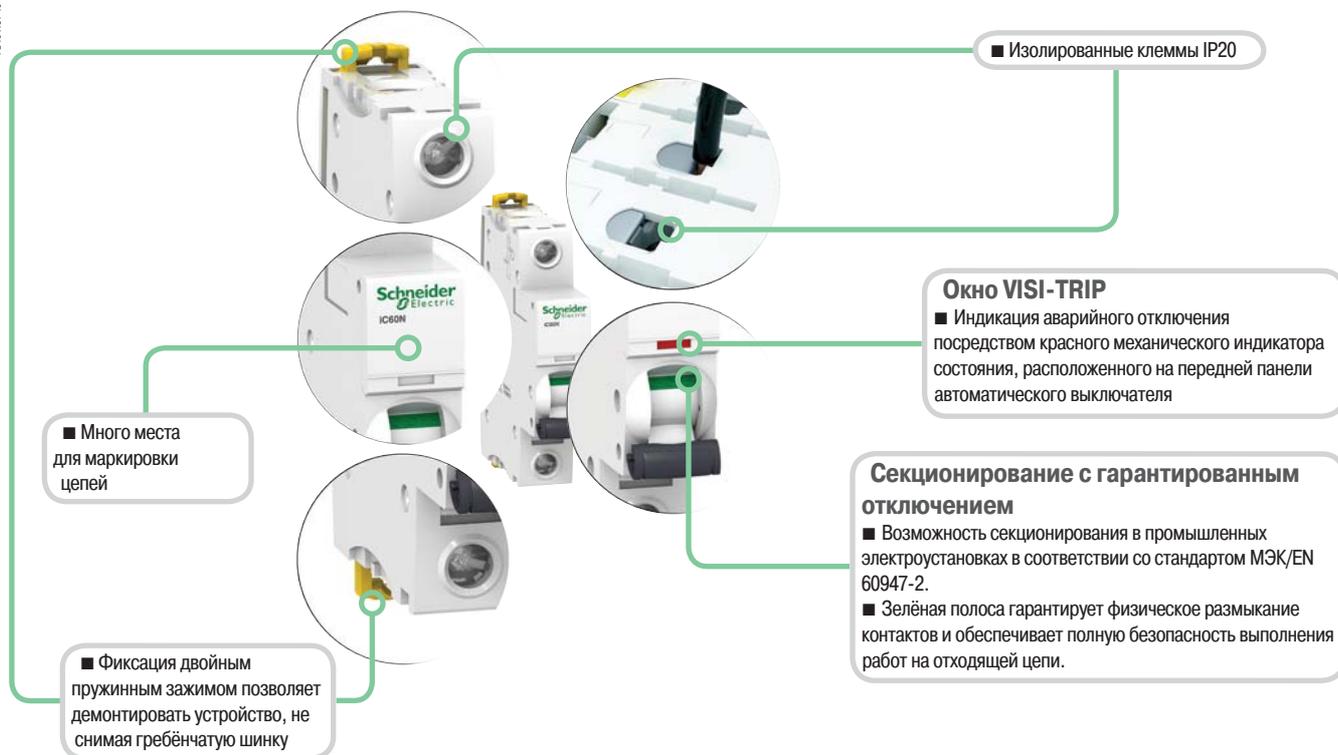
Переменный ток, 50/60 Гц				
Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2				
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	Напряжение (Ue)			Ном. ток отключения (Ics)
	220 - 240 В	380 - 415 В	440 В	
Ном. ток (In) 1,6 - 4 А	100 кА	100 кА	50 кА	50 % Icu
6,3 - 25 А	50 кА	25 кА	20 кА	50 % Icu
40 А	36 кА	20 кА	15 кА	50 % Icu

Каталожные номера

Автоматический выключатель iC60L мгновенного действия				
Кол-во полюсов	2	3	4	
Вспомогательные устройства	Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 136-139	Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 136-139	Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 136-139	
Vigi iC60	Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 90	Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 90	Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 90	
Ном. ток (In)	Кривая MA	Кривая MA	Кривая MA	
1,6 А	A9F90272	A9F90372	A9F90472	
2,5 А	A9F90273	A9F90373	A9F90473	
4 А	A9F90204	A9F90304	A9F90404	
6,3 А	A9F90276	A9F90376	A9F90476	
10 А	A9F90210	A9F90310	A9F90410	
12,5 А	A9F90282	A9F90382	A9F90482	
16 А	A9F90216	A9F90316	A9F90416	
25 А	A9F90225	A9F90325	A9F90425	
40 А	A9F90240	A9F90340	A9F90440	
Кол-во модулей Ш = 9 мм	4	6	8	
Аксессуары	Стр. 134	Стр. 134	Стр. 134	

Автоматические выключатели iC60L мгновенного действия (кривая MA)

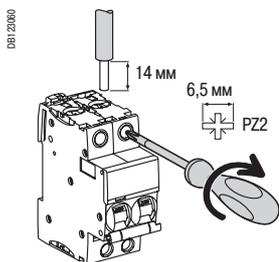
PE10494-40



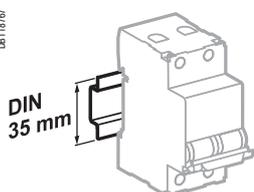
- Увеличенный срок службы изделий благодаря:
 - хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
 - повышенному уровню токоограничения (см. кривые токоограничения);
 - механизму быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.
- Дистанционная индикация состояния (включено / отключено / аварийное отключение) с помощью дополнительных вспомогательных контактов (на заказ).
- Подвод питания сверху или снизу.

Автоматические выключатели iC60L мгновенного действия (кривая MA) (продолжение)

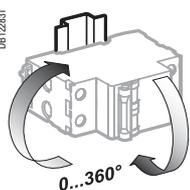
Присоединение



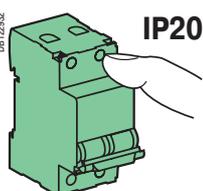
Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров		С аксессуарами			
		Медные кабели		Клемма Al 50 мм ²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Распределит. клемма	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником			Жёсткие кабели	Гибкие кабели
1,6 - 25 A	2 Н·м	1 - 25 мм ²	1 - 16 мм ²	-	5 мм	-	-
40 A	3,5 Н·м	1 - 35 мм ²	1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



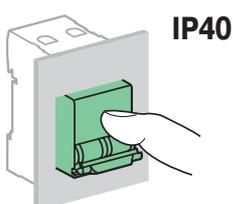
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



IP20



IP40

Технические характеристики

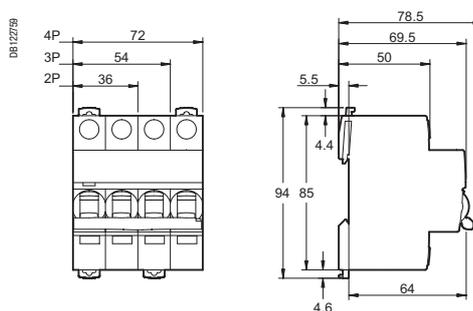
Основные характеристики		
Согласно МЭК/EN 60947-2		
Напряжение изоляции (Ui)		500 В пер. тока
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		6 кВ
Отключение тепловой защитой	Эталонная температура	50 °C
	Влияние температуры окружающей среды	Обращайтесь в Schneider Electric
Отключение электромагнитной защитой	Кривая MA	12 In ± 20 %
Категория применения		A
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	10000
	Механическая	20000
Категория перенапряжения (МЭК 60364)		IV
Рабочая температура		От -35 до +70 °C
Температура хранения		От -40 до +85 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

Автоматические выключатели iC60L мгновенного действия (кривая MA)

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Кол-во полюсов	iC60L
2	250
3	375
4	500

Размеры (мм)



Автоматические выключатели NG125LMA (кривая МА)



МЭК/EN 60947-2

- Автоматические выключатели NG125LMA сочетают в себе следующие функции:
 - защита цепей от токов короткого замыкания;
 - защита цепей от токов перегрузки;
 - возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
 - индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.



NG125LMA 2P



NG125LMA 3P

Переменный ток, 50/60 Гц					
Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2					Ном. ток отключения (Ics)
Ph/Ph (2P, 3P)	Напряжение (Ue)				
	220 - 240 В	380 - 415 В	440 В	500 В	
Ном. ток (In) 4 - 80 А (расцепители)	100 кА	50 кА	40 кА	15 кА	75 % Icu

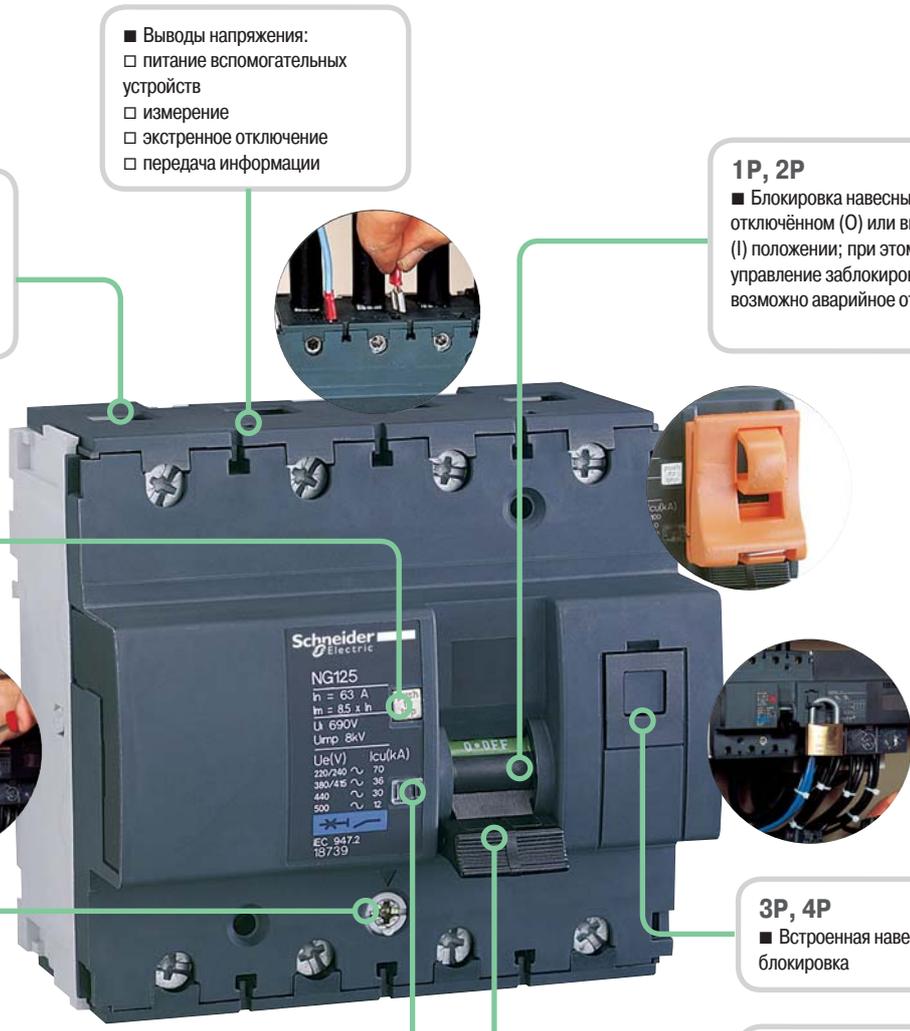
Каталожные номера

Автоматический выключатель NG125LMA			
Количество полюсов		2P	3P
Вспомогательные устройства		Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 148 – Дифференциальный блок Vigi NG125, стр. 100	
Ном. ток (In)	I магн. (А)	Кривая МА	Кривая МА
4 А	50	18868	18879
6,3 А	75	18869	18880
10 А	120	18870	18881
12,5 А	150	18871	18882
16 А	190	18872	18883
25 А	300	18873	18884
40 А	480	18874	18885
63 А	750	18875	18886
80 А	960	18876	18887
Количество модулей Ш = 9 мм		6	9
Аксессуары		Стр. 150	

Автоматические выключатели NG125LMA (кривая MA)

056910M_SE-90

031 124100



■ **Надёжность крепления кабелей:**
 рифлёная внутренняя поверхность гнезда клеммы
 глубина клеммы
 затяжка шестигранным ключом (Allen) ($NG125 \geq 80 \text{ A}$)

■ **Выводы напряжения:**
 питание вспомогательных устройств
 измерение
 экстренное отключение
 передача информации

1P, 2P
 ■ Блокировка навесным замком в отключённом (O) или включённом (I) положении; при этом ручное управление заблокировано, но возможно аварийное отключение

■ **Кнопка тестирования** для проверки работоспособности механизма расцепления

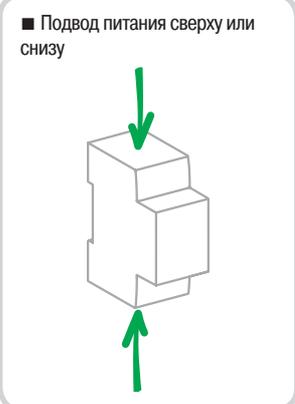
■ **Прочность на выдёргивание:**
 металлический замок

3P, 4P
 ■ Встроенная навесная блокировка

■ **Ударо- и вибростойкость:**
 высокопрочный корпус
 IK 05

■ **Трёхпозиционная рукоятка управления:**
 включено
 аварийное отключение
 отключено

■ **Индикатор аварийного отключения** выключателя

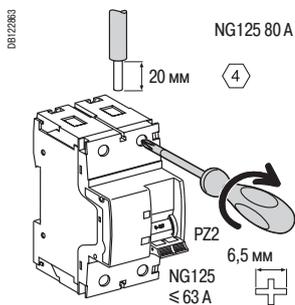


■ **Секционирование с гарантированным отключением:**
 возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2
 зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи

■ **Увеличенный срок службы** благодаря:
 хорошей стойкости к перенапряжениям,
 повышенной токоограничивающей способности,
 быстрому включению, независимому от скорости воздействия на рукоятку.

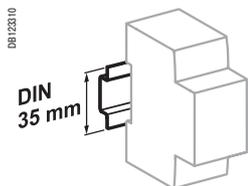
Автоматические выключатели NG125LMA (кривая МА)

Присоединение

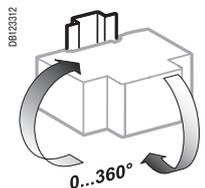


Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров		С аксессуарами				
		Медные кабели		Клемма Al 70 мм ²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Кольцевой наконечник	Распред. клемма	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником				Жёсткие кабели	Гибкие кабели
4 - 63 A	3,5 Н·м	1,5 - 50 мм ²	1 - 35 мм ²	-	-	-	3 x 16 мм ²	3 x 10 мм ²
80 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	1 x 70 мм ²		

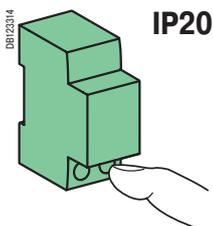
■ Для ЗР: вывод напряжения на каждой полярности (со стороны источника) через наконечник с зажимом 6,35 мм



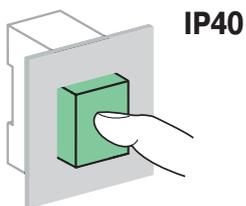
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



IP20



IP40

Технические характеристики

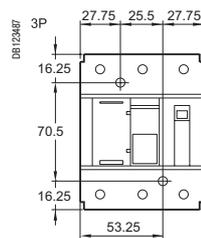
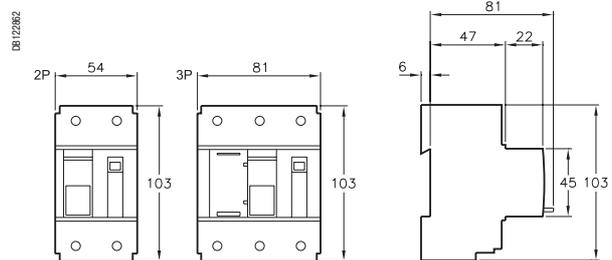
Основные характеристики		
Согласно МЭК/EN 60947-2		
Напряжение изоляции (U _i)		690 В пер. тока
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (U _{imp})		8 кВ
Срабатывание тепловой защиты	Эталонная температура	40 °C
Срабатывание электромагнитной защиты (I _t)	Кривая МА	12 I _n ± 20 %
Категория применения		A
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	10000 циклов
	Механическая	20000 циклов
Рабочая температура		От -10 до +60 °C
Температура хранения		От -40 до +70 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

Автоматические выключатели NG125LMA (кривая MA)

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Количество полюсов	NG125LMA
2P	480
3P	720

Размеры (мм)



Межосевое расстояние для крепления на панели

Комбинированные разъединители-предохранители STI



15646



15668

STI	Патроны предохранителей
МЭК EN 60947-3, ГОСТ Р 50030.3-99	NF С 60-200, NF С 63-210 и МЭК 60269-1/2

- Комбинированные разъединители-предохранители STI обеспечивают защиту от перегрузок и коротких замыканий.
 - Применяются на промышленных и административно-коммерческих объектах, где требуется высокая отключающая способность аппаратов защиты.
 - Выполняют функции разъединителя, но не могут использоваться в качестве выключателя нагрузки.
 - На заказ могут оборудоваться световым индикатором срабатывания патрона предохранителя.
 - В исполнениях 2P, 3P и 3P + N одновременное отключение всех полюсов обеспечивается заводской конструкцией.
- Патрон предохранителя общего назначения типа **gG** обеспечивает защиту от токов перегрузки и короткого замыкания.
- Патрон предохранителя типа **aM** обеспечивает только защиту от токов короткого замыкания и применяется с нагрузками, имеющими высокие пусковые токи (электродвигатели, первичные обмотки трансформаторов и т.д.).

Аксессуары

Гребёчатые шинки

- Позволяют быстро соединить несколько STI одного типа.

Переходники для гребёчатых шинок

- Служат для питания гребёчатых шинок.
- Под кабель 25 мм².

Неоновый сигнальный индикатор 230 В

- Служит для сигнализации срабатывания предохранителя (не горит при нормальном режиме работы и загорается красным светом после срабатывания предохранителя).
- Макс. 400 В

Навесная блокировка

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

Защёлкивающаяся маркировка

- Позволяет маркировать разъединители-предохранители STI. Устанавливается:
 - на передней панели аппарата;
 - или на уровне клемм отходящих цепей.

Каталожные номера

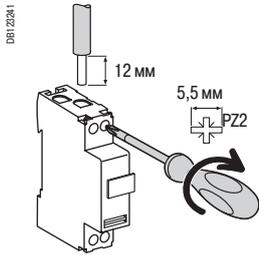
Патроны предохранителя					Разъединители-предохранители STI						
Тип	Ном. ток	Раб. напряже-ние (Ue)	Ток кз (Isc)		Тип сети						
			aM	gG	aM	gG	1P	1P+N ⁽¹⁾	2P	3P	3P+N ⁽¹⁾
8,5 x 31,5	2 A	400 В пер. тока	20 кА	20 кА	15733	15767					
	4 A	400 В пер. тока	20 кА	20 кА	15734	15768					
	6 A	400 В пер. тока	20 кА	20 кА	15735	15769					
	10 A	400 В пер. тока	20 кА	-	15737	-					
10,3 x 38	2 A	500 В пер. тока	120 кА	120 кА	15742	15775					
	4 A	500 В пер. тока	120 кА	120 кА	15743	15776					
	6 A	500 В пер. тока	120 кА	120 кА	15744	15777					
	10 A	500 В пер. тока	120 кА	120 кА	15746	15779					
	25 A	400 В пер. тока	120 кА	-	15750	-					

Рабочая частота: 50/60 Гц

(1) Полюс нейтрали поставляется снабжённый заблокированным штырём.

Комбинированные разъединители-предохранители STI

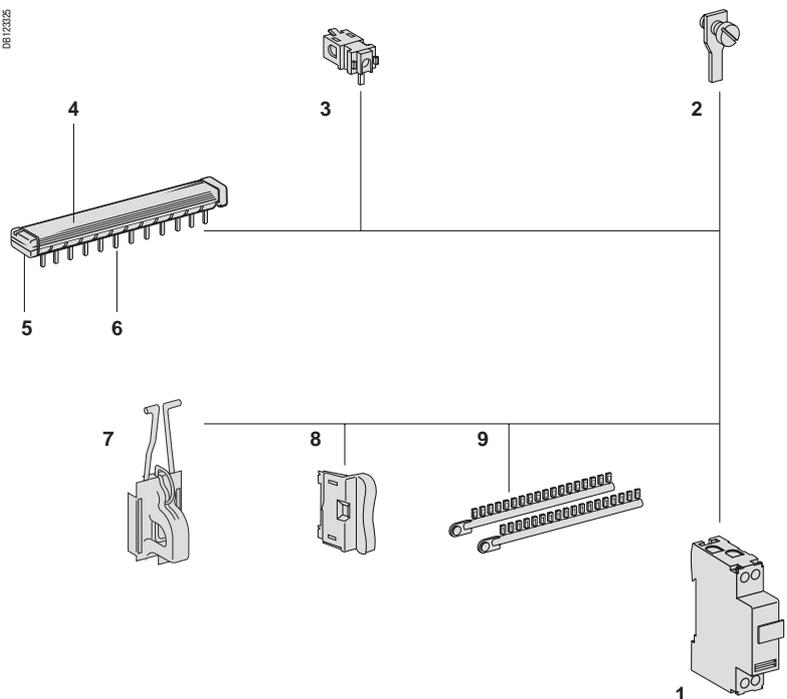
Присоединение



Тип	Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров				С аксессуарами
			Медные кабели		Распред. клемма		Винтовая клемма под кольцевой наконечник
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником	Жёсткие кабели	Гибкие кабели	
STI	Все значения	2 Н·м	0,75 - 10 мм ²	0,33 - 6 мм ²	0,75 - 10 мм ²	0,33 - 6 мм ²	Ø 5 мм

2	Винтовая клемма под кольцевой наконечник		27053
3	Переходники (комплект из 4 шт.)		14885
4	Гребённая шинка	24 мод. 1P	14881
		26 мод. 1P+N	14880
		24 мод. 2P	14882
		24 мод. 3P	14883
		24 мод. 4P	14884
5	Заглушки для гребённой шинки (комплект из 40 шт.)	Для 1P, 2P	14886
		Для 3P, 4P	14887
6	Защитные колпачки для гребённой шинки (комплект из 40 шт.)		14888

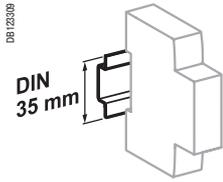
DB122825



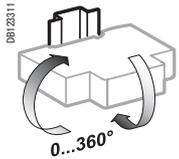
Монтажные аксессуары

7	Навесная блокировка		15669
8	Сигнальный индикатор	1 шт.	15668
9	Защёлкивающаяся маркировка		См. стр. 217

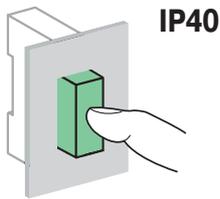
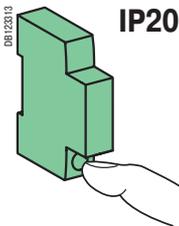
Комбинированные разъединители-предохранители STI



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



Технические характеристики

Основные характеристики

Напряжение изоляции (Ui)	690 В
Степень загрязнения	3

Дополнительные характеристики

Степень защиты	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Рабочая температура	От -20 до +60 °С	
Температура хранения	От -40 до +80 °С	
Секционирование с гарантированным отключением за счёт перемещения выдвижного блока	Выдвижной блок с невыпадающими предохранителями Снабжён дополнительным гнездом для запасного предохранителя	
Сигнализация срабатывания предохранителя (на заказ)	С помощью неоновой индикатора (зажигается после срабатывания предохранителя)	

Оснащается патроном без бойка типа aM или gG (gL - gI) с индикатором срабатывания или без него:

Тип патрона предохранителя		I _{th}	P _{max} *
8,5 x 31 мм	aM	10 А	3 Вт
	gG	20 А	3 Вт
10,3 x 38 мм	aM	25 А	3,5 Вт
	gG	32 А	3,5 Вт

*P_{max}: максимальная рассеиваемая мощность патрона предохранителя.

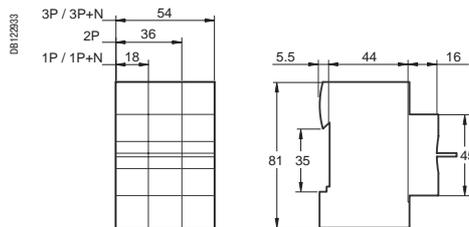
Особые характеристики STI 1P+N и 3P+N

Разъединение фазы и нейтрали обеспечивается в обычных габаритах фазы (2 модуля Ш = 9 мм)

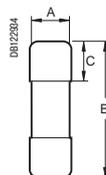
Отключение фазы обязательно сопровождается отключением нейтрали

Фаза отключается перед нейтралью при разъединении и включается после нейтрали при замыкании цепи

Размеры (мм)



STI



aM, gG

Патрон предохранителя aM, gG

Тип	A	B	C
8,5 x 31,5 мм	8,5	31,5	10,3
10,3 x 38 мм	10,3	38	10,5

Комбинированные разъединители-предохранители SBI



МЭК EN 60947-3



MGN15707



MGN15712



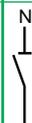
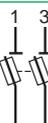
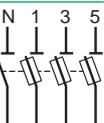
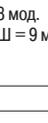
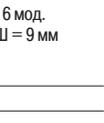
MGN15714



MGN15718

- Комбинированные разъединители-предохранители SBI обеспечивают защиту от перегрузок и коротких замыканий.
 - Применяются на промышленных объектах, где требуется высокая отключающая способность аппаратов защиты.
 - Выполняют функции разъединителя, но не могут использоваться в качестве выключателя нагрузки.
 - Оборудуются световым индикатором срабатывания патрона предохранителя.
- Патрон предохранителя общего назначения типа **gG** обеспечивает защиту от токов перегрузки и короткого замыкания.
- Патрон предохранителя типа **aM** обеспечивает только защиту от токов короткого замыкания и применяется с нагрузками, имеющими высокие пусковые токи (электродвигатели, первичные обмотки трансформаторов и т.д.).

Каталожные номера

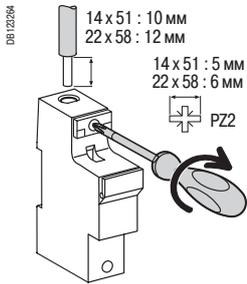
Патроны предохранителя							Разъединители-предохранители SBI					
Тип	Ном. ток	Раб. напряже-ние (Ue)	Ток кз (Isc)				Тип сети					
			aM	gG	aM	gG	N	1P	1P+N ⁽¹⁾	2P	3P	3P+N ⁽¹⁾
14 x 51 мм 	10 A	690 В пер. тока	-	80 кА	-	15787	 DBI 12796 3 мод. Ш = 9 мм	 DBI 12797 3 мод. Ш = 9 мм	 DBI 12798 6 мод. Ш = 9 мм	 DBI 12799 6 мод. Ш = 9 мм	 DBI 12800 9 мод. Ш = 9 мм	 DBI 12801 12 мод. Ш = 9 мм
	16 A	690 В пер. тока	-	80 кА	-	15788						
	25 A	690 В пер. тока	120 кА	-	15762	-						
	32 A	500 В пер. тока	120 кА	120 кА	15763	15791						
	40 A	500 В пер. тока	120 кА	120 кА	15764	15792						
	50 A	400 В пер. тока	120 кА	-	15765	-						
22 x 58 мм	32 A	690 В пер. тока	-	80 кА	-	15794	 DBI 12796 4 мод. Ш = 9 мм	 DBI 12797 4 мод. Ш = 9 мм	 DBI 12798 8 мод. Ш = 9 мм	 DBI 12799 8 мод. Ш = 9 мм	 DBI 12800 12 мод. Ш = 9 мм	 DBI 12801 16 мод. Ш = 9 мм
	40 A	690 В пер. тока	80 кА	80 кА	15751	15795						
	50 A	690 В пер. тока	80 кА	80 кА	15752	15796						
	63 A	690 В пер. тока	80 кА	80 кА	15753	15797						
	80 A	690 В пер. тока	80 кА	80 кА	15754	15798						
	100 A	500 В пер. тока	120 кА	-	15755	-						

Рабочая частота: 50/60 Гц

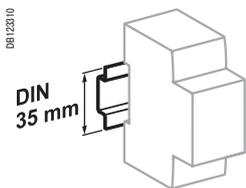
(1) Полос нейтралы поставляется снабжённый заблокированным штырём

Комбинированные разъединители-предохранители SBI

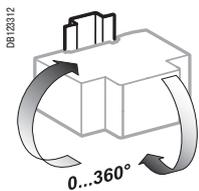
Присоединение



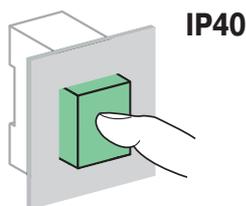
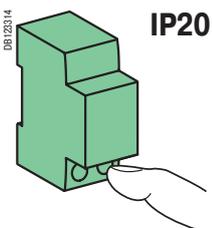
Тип патрона предохранителя	Момент затяжки	Медные кабели		Распределительная клемма	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником	Жёсткие кабели	Гибкие кабели
14 x 51 мм	3,5 Н·м	2,5 - 25 мм ²	2,5 - 25 мм ²	2,5 - 10 мм ²	2,5 - 10 мм ²
22 x 58 мм	3,5 Н·м	2,5 - 35 мм ²	2,5 - 35 мм ²	2,5 - 25 мм ²	2,5 - 16 мм ²



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



Технические характеристики

Основные характеристики

Напряжение изоляции (U _i)	690 В
Категория применения	AC20В Разъединение за счёт перемещения выдвигного блока (нельзя выполнять под нагрузкой)

Дополнительные характеристики

Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Рабочая температура		-20 °С - +60 °С
Температура хранения		-40 °С - +80 °С
Сигнализация срабатывания предохранителя		С помощью неоновой индикатора (зажигается после срабатывания предохранителя)

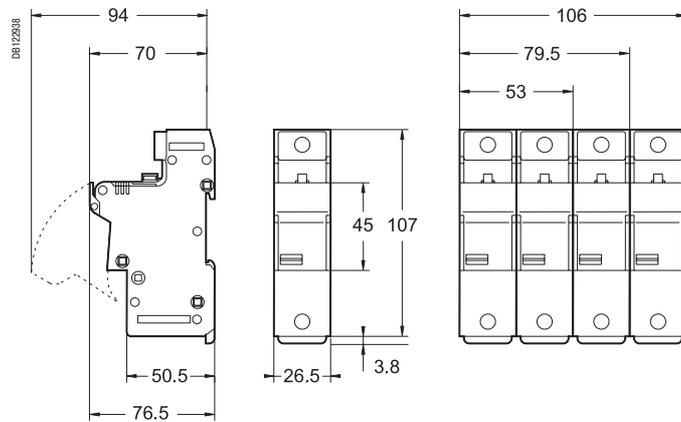
Максимальные допустимые характеристики патронов предохранителя

Тип патрона предохранителя		I _{th}	P _{max} *
14 x 51 мм	aM	50 А	3 Вт
	gG	50 А	5 Вт
22 x 58 мм	aM	125 А	9,5 Вт
	gG	100 А	9,5 Вт

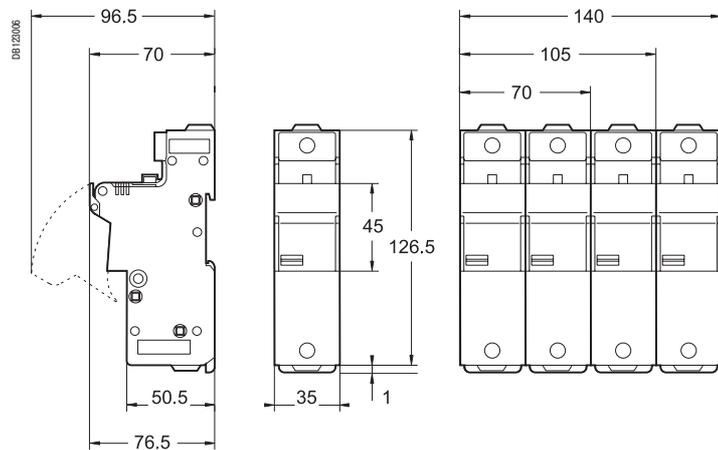
*P_{max}: максимальная рассеиваемая мощность патрона предохранителя

Комбинированные разъединители-предохранители SBI

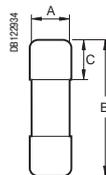
Размеры (мм)



14 x 51 мм



22 x 58 мм

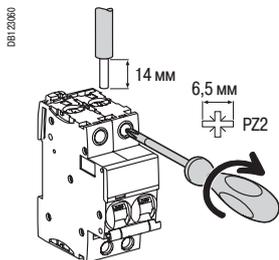


aM, gG

Размеры патронов aM, gG			
Тип	A	B	C
14 x 51 мм	14,3	51	13,8
22 x 58 мм	22,2	58	16,2

Вспомогательные устройства и аксессуары для iC60, iD, Vigi iC60

Присоединение

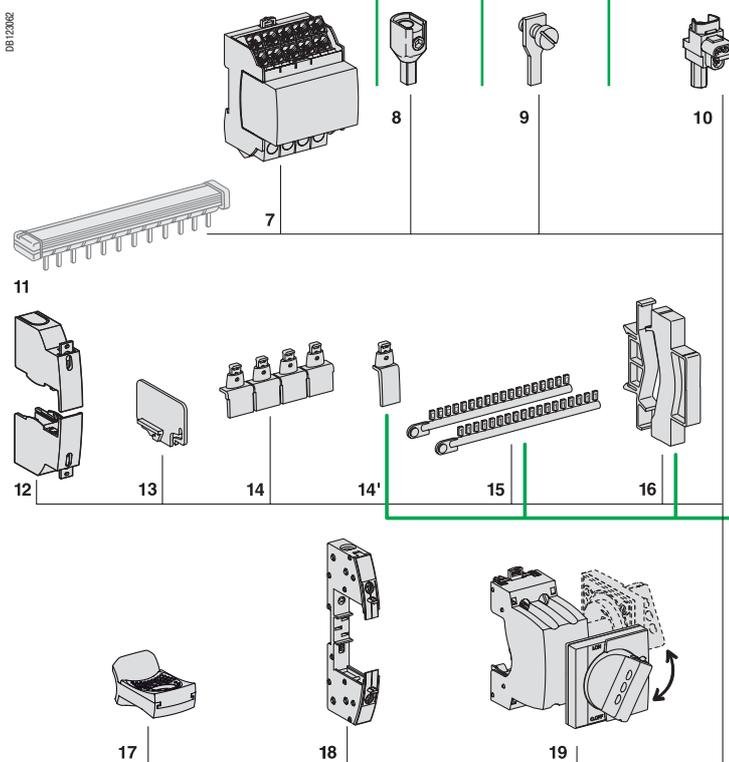


Тип	Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров		С аксессуарами			
			Медные кабели		Клемма AI 50 мм ²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Распределит. клемма	
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником			Жёсткие кабели	Гибкие кабели
iC60	0,5 - 25 A 32 - 63 A	2 Н·м 3,5 Н·м	1 - 25 мм ² 1 - 35 мм ²	1 - 16 мм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

7	Распределит. блоки и колодки	Multiclip Distribloc	См. стр. 228 См. стр. 224-226
8	Клемма AI 50 мм ²		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

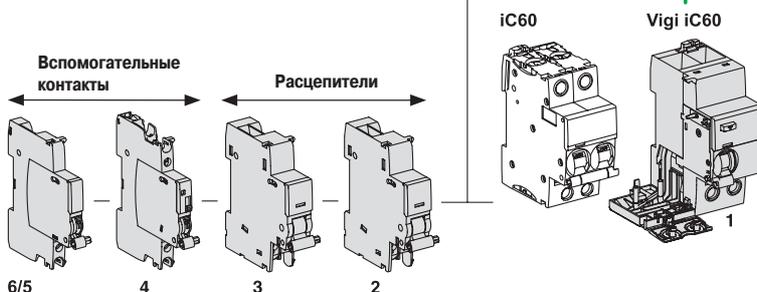


Вспомогательные электрические устройства

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>Ручное управление с передней или с боковой панели</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Степень защиты: IP55 (поворотная рукоятка). ■ Установка: <ul style="list-style-type: none"> □ передаточный механизм установлен на аппарате; □ рукоятка установлена на передней или боковой стороне щита. ■ Монтаж на передней стороне (на двери) или неподвижной боковой панели. ■ Блокировка, препятствующая открытию двери, если аппарат находится в положении «включено» (с возможностью дезактивации). ■ Блокировка навесным замком, если аппарат в положении «отключено» (возможность обеспечить путём адаптации блокировку навесным замком при положении «включено» аппарата). ■ Диаметр навесного замка: 3 - 6 мм. 			<p>Позволяет быстро снять или заменить автоматический выключатель или выключатель нагрузки, не прикасаясь к клеммам под напряжениям</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Степень защиты: IP20. ■ Состав: <ul style="list-style-type: none"> □ основание, закрепляемое на рейке (или панели); □ втычные контакты, закрепляемые на клеммах аппарата. ■ Присоединение: туннельные клеммы под жёсткий кабель сечением до 35 мм² или гибкий кабель сечением до 25 мм². ■ Установка: <ul style="list-style-type: none"> □ в универсальном шкафу; □ на горизонтальной рейке. ■ Высота: 178 мм. ■ Не совместимо с Vigi iC60 и его вспомогательными устройствами. ■ Возможность блокировки навесным замком (диаметром 6 мм, не входит в комплект поставки аппарата). 	<p>Блокировка автоматического выключателя или выключателя нагрузки в положении «включено» или «отключено»</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Диаметр навесного замка: 3 - 6 мм. ■ Возможность пломбирования (макс. диаметр: 1,2 мм). ■ Блокировка в положении «включено» не препятствует отключению автоматического выключателя или выключателя нагрузки в случае повреждения. ■ Секционирование: в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2.

№ 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

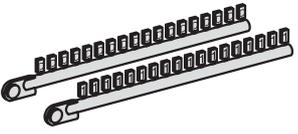
Аксессуары	Распределительная клемма	Клемма Al 50 мм ²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник
			

Функция	Распределительная клемма		Клемма Al 50 мм ²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник
	<p>На 3 медных кабеля:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Жёсткие сечением до 16 мм² ■ Гибкие сечением до 10 мм² 		<p>Под алюминиевый кабель сечением 16 - 50 мм²</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
						
Функция	<p>Позволяют избежать случайного прикосновения к винтам клемм</p> <ul style="list-style-type: none"> Повышают степень защиты до IP20D 		<p>Позволяют избежать случайного прикосновения к клеммам</p> <ul style="list-style-type: none"> Повышают степень защиты до IP20D Возможность пломбирования, макс. диаметр 1,2 мм Комплект из 2 шт., для верхних и нижних клемм Для 3 полюсов: A9A26975 + A9A26976 Для 4 полюсов: 2 x A9A26976 		<p>Повышает уровень изоляции между присоединениями: кабелями, клеммами, наконечниками и т.д.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Используется для: <ul style="list-style-type: none"> заполнения пустых мест в рядах; разделения аппаратов в ряду. Ширина: 1 модуль Ш = 9 мм. Позволяет прокладывать кабели из одного ряда в другой (вверх или вниз), сечением до 6 мм².
№ 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
Совместимость с аппаратами:						
iC60	–	■	■	■	■	■
Vigi iC60	■	–	–	–	–	■
iID	–	■	–	■	■	■

Аксессуары для идентификации

Аксессуары	Комплект защёлкивающихся этикеток						Принтер
							
	Для идентификации присоединений						См. стр. 229
№ 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	13501 Для маркировки выключателей (Ш = 9 мм)
Комплект из	250						
iC60	■ До 4 этикеток на полюс						■ Совместим с лентами и аксессуарами Dymo
Vigi iC60	■ До 4 этикеток на аппарат						■ Комплект включает в себя:
iID	■ До 4 этикеток на аппарат						<ul style="list-style-type: none"> принтер этикеток; аккумуляторные батареи зарядное устройство (адаптер 230 В); 4 ленты; чемодан для хранения.

■ 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

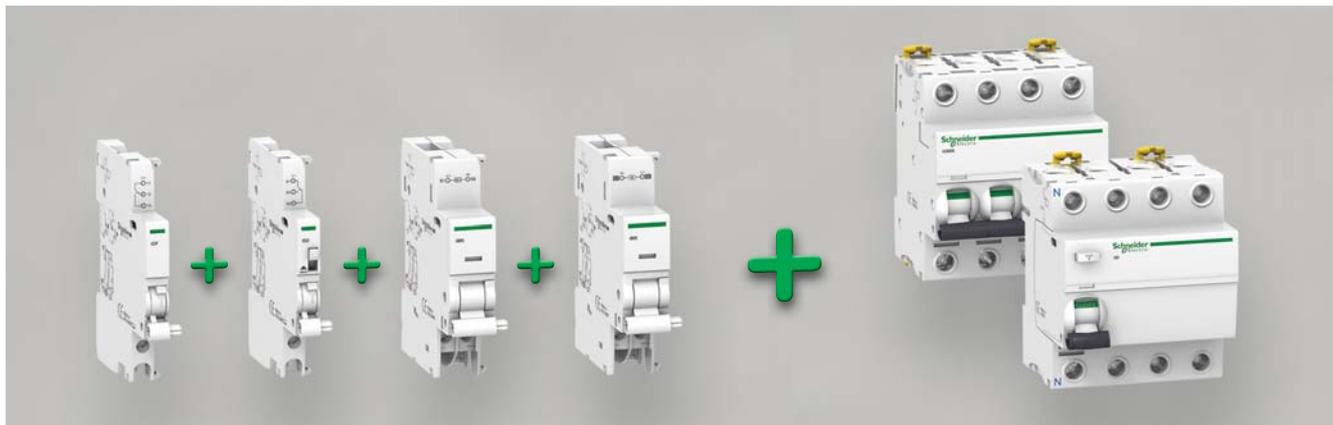
■ Расцепители:

- 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

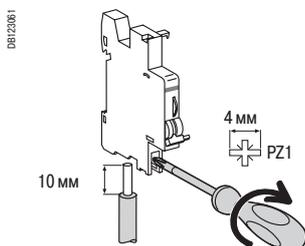
Вспомогательные электрические устройства			Устройства дистанц. управления	Аппараты		
Вспомогательные контакты			Расцепители	Автоматическое устройство повторного включения ARA или мотор-редуктор RCA	iC60/iID	Vigi
Положение			Макс. количество			
Слева	Справа					
1 iOF/SD+OF	+ 1 iOF/SD+OF	+ 1 (iMX или iMN или iMSU)	-		PB10440-25 	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 	PB10440-25 	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 	PB10440-25 	PB10446-25 	
или 1 iOF	+ 1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	+ Нет				

Другие возможные комбинации: см. техническую информацию

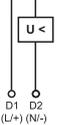
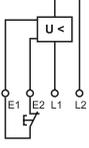
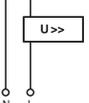


Расцепители должны устанавливаться первыми.
Соблюдайте положение функции SD.

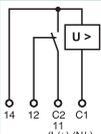
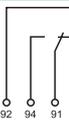
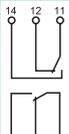
Присоединение



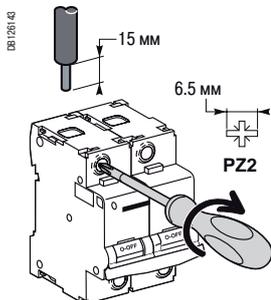
Тип	Момент затяжки	Медные кабели		Распределительная клемма	
		Жёсткие	Гибкие	Жёсткие кабели	Кабели с наконечником
Вспомогательные контакты	1 Н·м	 DB112946	 DB112907	 DB112911	 DB112908
Расцепители	1 Н·м	1 - 4 мм ²	0,5 - 2,5 мм ²	2 x 2,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
		1 - 6 мм ²	0,5 - 4 мм ²	2 x 2,5 мм ²	2 x 2,5 мм ²

		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"> Вызывает отключение соответствующего аппарата при понижении его входного напряжения (между 70 % и 35 % U_n). Предотвращает включение аппарата до восстановления его входного напряжения 				<ul style="list-style-type: none"> Выключает питание путём отключения соответствующего аппарата при превышении напряжения фаза - нейтраль (потеря нейтрали). Для трехфазной сети используйте три расцепителя iMSU. 											
				<ul style="list-style-type: none"> При провале переходного напряжения (до 0,2 с) отключение не выполняется 		<ul style="list-style-type: none"> Вход и питание разделны 		<ul style="list-style-type: none"> Напряжение отключения: 275 В пер. тока Напряжение отключения: 255 В пер. тока 									
Схемы соединений																	
Использование		<ul style="list-style-type: none"> Аварийное отключение кнопкой с размыкающим контактом Обеспечивает безопасность цепей питания нескольких машин, предотвращая неконтролируемый повторный пуск 				<ul style="list-style-type: none"> Отказоустойчивое аварийное отключение Повышенная бесперебойность работы благодаря нечувствительности к колебаниям напряжения цепи управления 		<ul style="list-style-type: none"> Защита оборудования от перенапряжений в электросети (обрыв нулевого проводника) Контроль напряжения фаза - нейтраль 									
№ по каталогу		A9A26960		A9A26961		A9A26963		A9A26969		A9A26971		A9A26979		A9A26479			
Технические характеристики																	
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				
Независимый расцепитель		Контакт сигнализации положения «вкл. - откл.»	Контакт сигнализации отключения из-за повреждения	Двойной контакт: сигнализация положения «вкл. - откл.» или отключения из-за повреждения				
С контактом сигнализации положения «включено - отключено»								
								
<ul style="list-style-type: none"> ■ При запитывании вызывает отключение соответствующего аппарата 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Переключающий контакт, сигнализирующий положение «включено» или «отключено» соответствующего аппарата 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Переключающий контакт, сигнализирующий положение соответствующего аппарата в случае: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> электрического повреждения; <input type="checkbox"/> воздействия на расцепитель. ■ Функция сигнализации, аналогичная VISI-TRIP 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Вспомогательный контакт iOF/SD+OF – изделие типа «два в одном»: выбор контакта OF+SD или OF+OF с помощью переключателя 				
<ul style="list-style-type: none"> ■ Снабжён контактом OF для сигнализации положения «включено» или «отключено» соответствующего аппарата 								
				 				
				Положение OF Положение SD				
<ul style="list-style-type: none"> ■ Аварийное отключение кнопкой с замыкающим контактом 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Аварийное отключение кнопкой с замыкающим контактом ■ Дистанционная сигнализация положения соответствующего аппарата 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Дистанционная сигнализация положения соответствующего аппарата 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Дистанционная сигнализация отключения из-за повреждения соответствующего аппарата 				
<ul style="list-style-type: none"> ■ Дистанционная сигнализация положения и/или отключения из-за повреждения соответствующего аппарата 								
A9A26476	A9A26477	A9A26478	A9A26946	A9A26947	A9A26948	A9A26924	A9A26927	A9A26929
100...415	48	12...24	100...415	48	12...24	240...415	240...415	240...415
110...130	48	12...24	110...130	48	12...24	24...130	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	На рукоятке управления
2			2			1	1	1
–			12...24 В пост. тока 6 А			24 В пост. тока 6 А		
–			48 В пост. тока 2 А			48 В пост. тока 2 А		
–			110...130 В пост. тока 1 А			60 В пост. тока 1,5 А		
–			12...24 В пер. тока 6 А			130 В пост. тока 1 А		
–			48 В пер. тока 2 А			240 В пер. тока 6 А		
–			100...240 В пер. тока 6 А			415 В пер. тока 3 А		
–			400 В пер. тока 3 А					
–			1 НО/НЗ			1 НО/НЗ		
-35...+70			-35...+70			-35...+70		
-40...+85			-40...+85			-40...+85		
			1 НО/НЗ + 1 НО/НЗ			1 НО/НЗ + 1 НО/НЗ		
			-35...+70			-35...+70		
			-40...+85			-40...+85		

Присоединение



Тип	Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров		С аксессуарами			
			Медные кабели		Клемма AI 50 мм ²	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 ²	1,5 - 35 мм ²	AI 50 мм ²	Ø 5 мм	3 x 16 мм ²	3 x 10 мм ²
Vigi C120	10 - 125 A	3,5 Н·м	1 - 50 мм ²	1,5 - 35 мм ²	-	-	-	-

7	Клемма AI 50 мм ²	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 ⁽¹⁾	26996
19	Поворотная рукоятка	
	Подвижная рукоятка	27047
	Стационарная рукоятка	27048
	Передачный механизм ⁽²⁾	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.

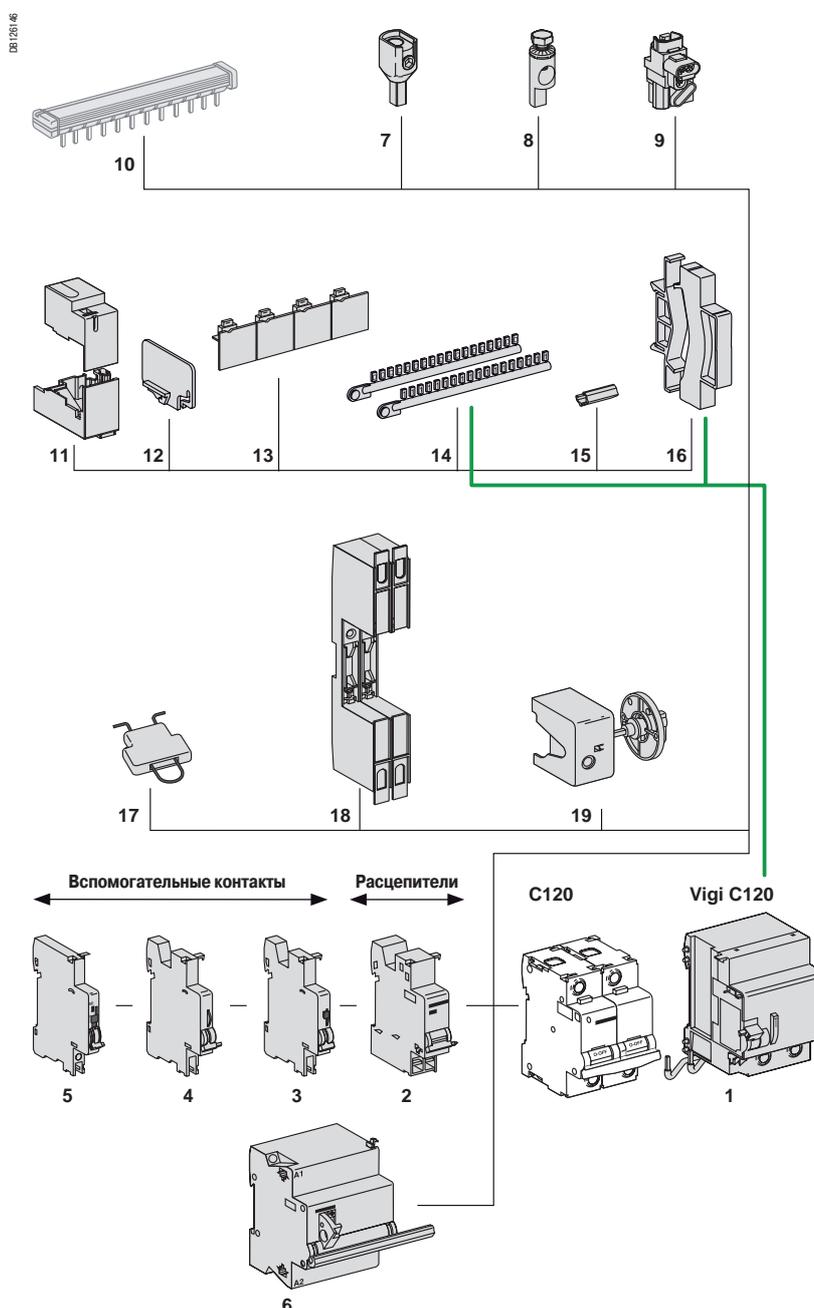
Вспомогательные электрические устройства

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
---	---------------------------------	-------------

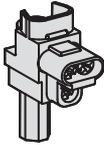
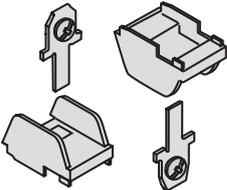


Расцепители должны устанавливаться первыми.

Аксессуары для монтажа

Аксессуары	Поворотная рукоятка	Основание для установки втычных автоматов	Навесная блокировка		
					
Функция	<p>Ручное управление с передней или с боковой панели автоматического выключателя 2P, 3P или 4P</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Степень защиты: IP40, IK10. ■ Установка: <ul style="list-style-type: none"> □ передаточный механизм 27046 установлен на аппарате; □ подвижная рукоятка 27047 установлена спереди на подвижной панели или двери шкафа; □ стационарная рукоятка 27048 установлена на передней или боковой стороне шкафа. ■ Поворотная рукоятка в сборе включает в себя: <ul style="list-style-type: none"> □ передаточный механизм 27046; □ рукоятку 27047 или рукоятку 27048. 	<p>Позволяет быстро снять или заменить автоматический выключатель или выключатель нагрузки, не прикасаясь к клеммам под напряжением</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Степень защиты: IP20. ■ Состав: <ul style="list-style-type: none"> □ основание, закрепляемое на рейке (или панели); □ два втычных контакта, закрепляемые на клеммах аппарата. ■ Присоединение: туннельные клеммы под жёсткий кабель сечением до 50 мм² или гибкий кабель сечением до 35 мм². ■ Установка: <ul style="list-style-type: none"> □ в универсальном шкафу; □ на горизонтальной рейке. ■ Межосевое расстояние между двумя рядами: 200 мм. ■ Не совместимо с блоком Vigi и вспомогат. устройствами. ■ Возможность блокировки навесным замком (диаметром 8 мм, не входит в комплект поставки аппарата). 	<p>Блокировка автоматического выключателя или выключателя нагрузки в положении «включено» или «отключено»</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Максимальный диаметр навесного замка: 8 мм. ■ Блокировка в положении «включено» не препятствует отключению автоматического выключателя или выключателя нагрузки в случае повреждения. ■ Секционирование: в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2. 		
№ по каталогу	27047 Подвижная выносная рукоятка	27048 Стационарная рукоятка	27046 Передаточный механизм ⁽¹⁾	26996 (1 на полюс)	27145
Комплект из	1	1	1	1	1
Совместимость с аппаратами:					
C120	■ 2P, 3P, 4P			■	■
C120 + Vigi C120	■ 2P, 3P, 4P			-	■

Аксессуары для присоединения

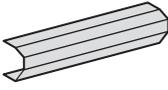
Аксессуары	Распределительная клемма	Клемма Al 50 мм ²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	
				
Функция	<p>На 3 медных кабеля:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Жёсткие сечением до 16 мм² ■ Гибкие сечением до 10 мм² 	<p>Под алюминиевый кабель сечением 16 - 50 мм²</p>	<p>Под кабель с кольцевым наконечником, передний или задний монтаж</p>	
				
№ по каталогу	19091	19096	27060	27053
Комплект из	4	3	1	8
C120	-	-	-	■
Vigi C120	-	-	-	-
Момент затяжки	3,5 Н·м	3,5 Н·м	3,5 Н·м	2 Н·м
Длина зачищаемого участка кабеля	11 мм	13 мм	13 мм	-
Необходимый инструмент	Диаметром 6 мм или PZ2	Шестигранник 6,5 мм	Шестигранник 6,5 мм	Диаметром 5 мм

⁽¹⁾ 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
				
Функция	<p>Позволяют избежать случайного прикосновения к винтам клемм</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Повышают степень защиты до IP20 ■ Возможность пломбирования ■ Разделяемые 	<p>Позволяют избежать случайного прикосновения к клеммам</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Степень защиты до IP40 ■ Возможность пломбирования, макс. диаметр 1,2 мм 	<p>Повышает уровень изоляции между присоединениями: кабелями, клеммами, наконечниками и т.д.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Используется для: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> заполнения пустых мест в рядах; <input type="checkbox"/> разделения аппаратов в ряду. ■ Ширина: 1 модуль Ш = 9 мм. ■ Позволяет прокладывать кабели сечением до 6 мм² из одного ряда в другой (вверх или вниз).
№ по каталогу	18527	15826	27001	27062
Комплект из	2 (4P, разделяемые)	2 (для верхних и нижних клемм)	10	1
Совместимость с аппаратами:				
C120	–	■	■	■
Vigi C120	–	–	–	■

Аксессуары для идентификации

Аксессуары	Комплект защёлкивающихся этикеток	Держатель этикеток	Принтер																																								
																																											
	Для идентификации присоединений																																										
№ по каталогу	<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																																									
Комплект из	250	10																																									
C120	■ До 4 этикеток на полюс		<ul style="list-style-type: none"> ■ Совместим с лентами и аксессуарами Dymo ■ Комплект включает в себя: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> принтер этикеток; <input type="checkbox"/> аккумуляторные батареи; <input type="checkbox"/> зарядное устройство (адаптер 230 В); <input type="checkbox"/> 4 ленты; <input type="checkbox"/> чемодан для хранения. 																																								
Vigi C120	■ 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.

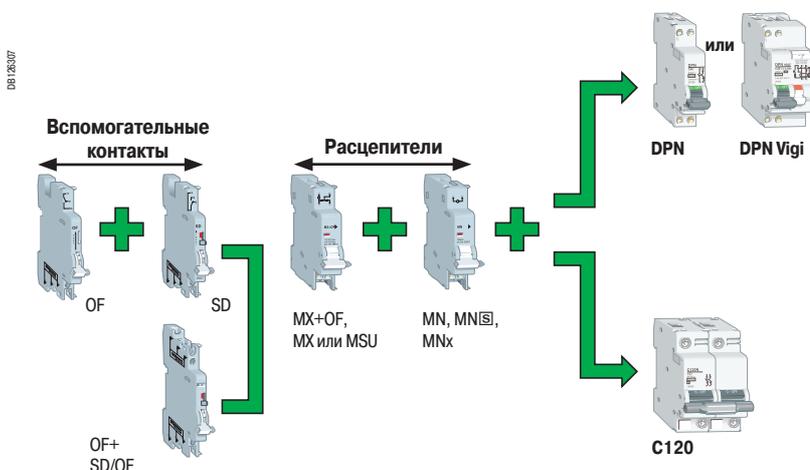


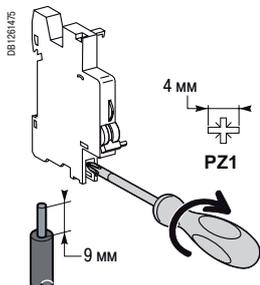
Таблица возможных комбинаций вспомогательных устройств

Вспомогательные электрические устройства		Аппараты
Вспомогательные контакты	Расцепители	
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	

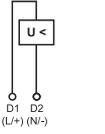
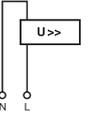
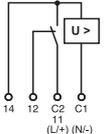


Расцепители должны устанавливаться первыми.

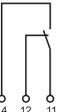
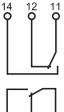
Присоединение



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

		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"> Вызывает отключение соответствующего аппарата при понижении его входного напряжения (между 70 % и 35 % U_n). Предотвращает включение аппарата до восстановления его входного напряжения 		<ul style="list-style-type: none"> При провале переходного напряжения (до 0,2 с) отключение не выполняется 		<ul style="list-style-type: none"> Выключает питание путём отключения соответствующего аппарата при превышении напряжения фаза - нейтраль (потеря нейтрали). Для трехфазной сети используйте три расцепителя MSU. 		<ul style="list-style-type: none"> Снабжён контактом OF для сигнализации положения «включено» или «отключено» соответствующего аппарата 					
Схемы соединений													
Использование		<ul style="list-style-type: none"> Аварийное отключение кнопкой с замыкающим контактом Обеспечивает безопасность цепей питания нескольких машин, предотвращая неконтролируемый повторный пуск 		<ul style="list-style-type: none"> Защита оборудования от перенапряжений в электросети (обрыв нулевого проводника) Контроль напряжения фаза - нейтраль 		<ul style="list-style-type: none"> Аварийное отключение кнопкой с замыкающим контактом Дистанционная сигнализация положения соответствующего аппарата 							
№ 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 NO/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
Контакт сигнализации положения «вкл. - откл.»	Контакт сигнализации откл. из-за повреждения	Двойной контакт: сигнализация положения «вкл. - откл.» или отключения из-за повреждения
		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Переключающий контакт, сигнализирующий положение «включено» или «отключено» соответствующего аппарата 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Переключающий контакт, сигнализирующий положение соответствующего аппарата в случае: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> электрического повреждения; <input type="checkbox"/> воздействия на расцепитель. ■ Функция сигнализации, аналогичная VISI-TRIP 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Вспомогательный контакт OF/SD+OF – изделие типа «два в одном»: выбор контакта OF+SD или OF+OF с помощью переключателя
		 
<ul style="list-style-type: none"> ■ Дистанционная сигнализация положения соответствующего аппарата 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Дистанционная сигнализация отключения из-за повреждения соответствующего аппарата 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Дистанционная сигнализация положения и/или отключения из-за повреждения соответствующего аппарата
26924	26927	26929
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 ²		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

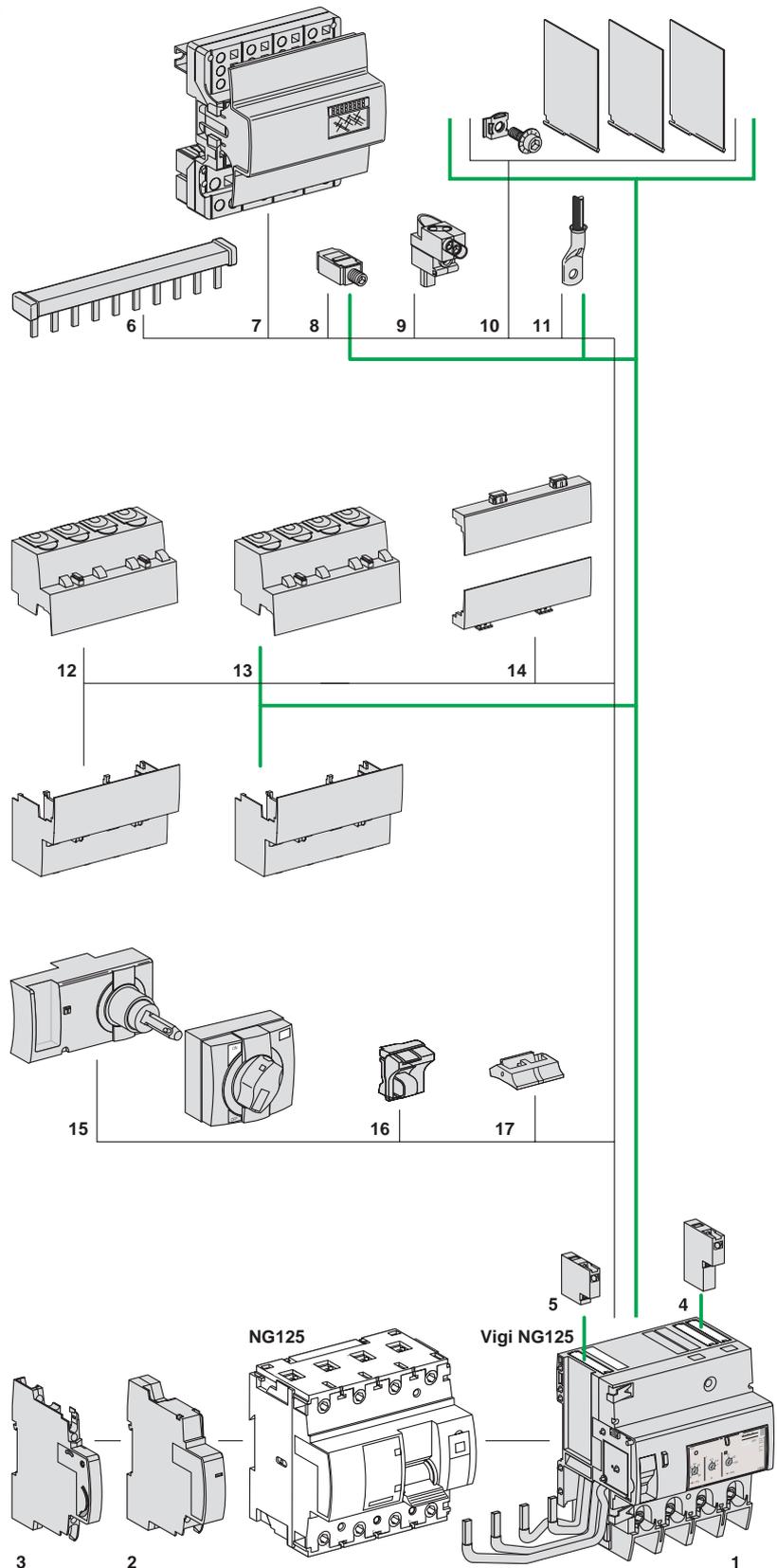
3	Контакт сигнализации аварийного отключения OF+SD	19071
	Контакт сигнализации положения «включено - отключено» OF+OF	19072
	Вспомогательный контакт OF+OF/SD (комбинация OF+SD или OF+OF)	19073

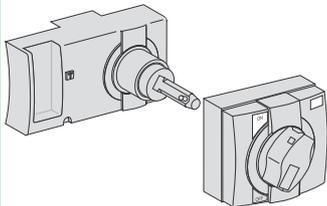
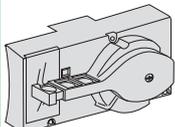
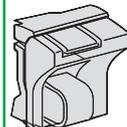
Расцепители

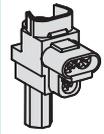
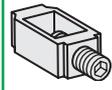
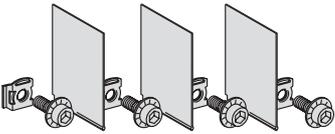
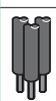
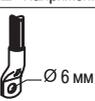
2	Расцепители минимального напряжения MN или минимального напряжения с выдержкой времени MN(S) или расцепитель минимального напряжения с внешним питанием MNx	См. стр. 152
	Независимый расцепитель MX+OF	См. стр. 152

Vigi NG125

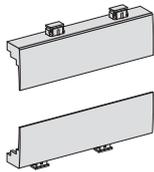
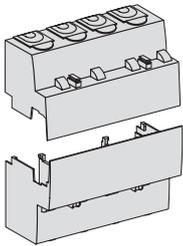
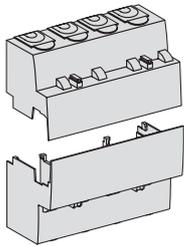
1	Независимый расцепитель Vigi NG125	См. стр. 152
4	MXV	См. стр. 156
5	SDV	См. стр. 156



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

Аксессуары для присоединения					
Аксессуары	Распределительная клемма	Клемма Al 70 мм ²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Кольцевой наконечник	
					
Функция	На 3 медных кабеля: <ul style="list-style-type: none"> ■ Жёсткие сечением до 16 мм² ■ Гибкие сечением до 10 мм² 	Под алюминиевый кабель сечением 25 - 70 мм²	Установка: <ul style="list-style-type: none"> ■ Вверху или внизу. ■ Присоединение для номинальных токов 80 - 125 А: □ медный наконечник: <ul style="list-style-type: none"> - гибкий кабель до 35 мм²; - жёсткий кабель до 50 мм²; □ шины: 16 x 3 мм, 15 x 4 мм, 16 x 4 мм; □ кольцевой наконечник. ■ Напряжение изоляции между фазами: U_i = 1000 В. 	Присоединение для номинальных токов 80 - 125 А: <ul style="list-style-type: none"> ■ Гибкий медный кабель: 50 мм². ■ Жёсткий медный кабель: 70 мм². 	
					
№ по каталогу	19091	19096	19095	19093	19094
Комплект из	4	3	4	4	4
NG125	■	■	■ 80, 100, 125 А	■ 80, 100, 125 А	■ 80, 100, 125 А
Vigi NG125	-	-	■ 125 А	■ 125 А	■ 125 А
Момент затяжки	2 Н·м		6 Н·м	6 Н·м	6 Н·м
Длина зачищаемого участка кабеля	11 мм				
Необходимый инструмент	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>																																					
Функция	<ul style="list-style-type: none"> ■ Позволяют избежать случайного прикосновения к винтам клемм. ■ Защита от прямых прикосновений. <ul style="list-style-type: none"> □ IP40: на передней панели; □ IP20: на уровне клемм. ■ Класс II в металлических или пластиковых шкафах. ■ Возможность пломбирования, макс. диаметр 1,2 мм. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Позволяют избежать случайного прикосновения к клеммам. ■ Установка: сверху и снизу от автоматического выключателя. ■ Напряжение изоляции между фазами $U_i = 1000$ В. ■ Защита от прямых прикосновений IP40. ■ Класс II в металлических или пластиковых шкафах (до 440 В). ■ Возможность пломбирования, макс. диаметр 1,2 мм. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Установка: сверху от автоматического выключателя и снизу от блока Vigi. ■ Напряжение изоляции между фазами $U_i = 1000$ В. ■ Защита от прямых прикосновений IP40. ■ Класс II в металлических или пластиковых шкафах (до 440 В). ■ Возможность пломбирования, макс. диаметр 1,2 мм. 																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1P</th> <th>2P</th> <th>3P</th> <th>4P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19084</td> <td>19085</td> <td>19086</td> <td>19087</td> </tr> </tbody> </table>	1P	2P	3P	4P	19084	19085	19086	19087	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1P</th> <th>2P</th> <th>3P</th> <th>4P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19080</td> <td>19081</td> <td>19082</td> <td>19083</td> </tr> </tbody> </table>	1P	2P	3P	4P	19080	19081	19082	19083	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">63 A</th> <th colspan="2">125 A</th> </tr> <tr> <th>2P</th> <th>3P</th> <th>3P регулируемый</th> <th>4P</th> <th>4P регулируемый</th> <th>3P</th> <th>4P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19074</td> <td>19075</td> <td>19077</td> <td>19076</td> <td>19078</td> <td>19077</td> <td>19078</td> </tr> </tbody> </table>	63 A					125 A		2P	3P	3P регулируемый	4P	4P регулируемый	3P	4P	19074	19075	19077	19076	19078	19077	19078
1P	2P	3P	4P																																					
19084	19085	19086	19087																																					
1P	2P	3P	4P																																					
19080	19081	19082	19083																																					
63 A					125 A																																			
2P	3P	3P регулируемый	4P	4P регулируемый	3P	4P																																		
19074	19075	19077	19076	19078	19077	19078																																		
№ по каталогу	19084	19085	19086	19087	19080	19081	19082	19083	19074	19075	19077	19076	19078	19077	19078																									
Комплект из	10				Комплект: 1 верхняя / 1 нижняя				Комплект: 1 верхняя / 1 нижняя																															
Совместимость с аппаратами:																																								
NG125	■				■				■																															
Vigi NG125	-				-				■																															

Аксессуары для идентификации

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

■ 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

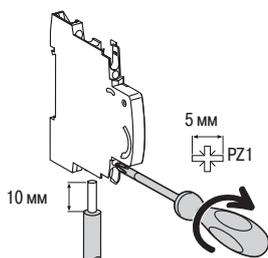


Таблица возможных комбинаций вспомогательных устройств

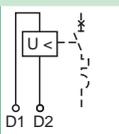
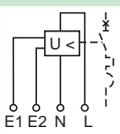
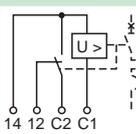
Вспомогательные электрические устройства		Аппараты
Вспомогательные контакты	Расцепители	
	Максимальное количество	
2 (OF+OF или OF+SD)	+ 1 (MX+OF или MN или MNx)	<p>06902X SF-30 NG125</p>

Присоединение

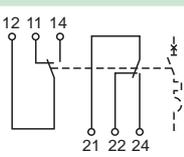
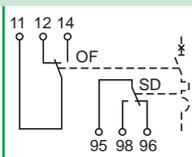
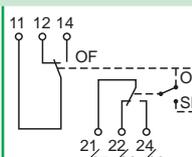
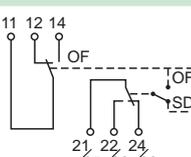
DB122413

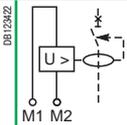
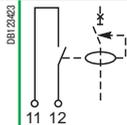


Тип	Момент затяжки	Медные кабели		Распределительная клемма	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником	Гибкие или жёсткие кабели	Кабели с наконечником
		DB122406	DB12411	DB12311	DB12412
Вспомогательные контакты	1 Н·м	0,5 - 2,5 мм ²	0,5 - 1,5 мм ²	2 x 2,5 мм ²	2 x 1,5 мм ²
Расцепители	1 Н·м	0,5 - 2,5 мм ²	0,5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

		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"> Вызывает отключение соответствующего аппарата при понижении его входного напряжения (между 70 % и 35 % U_n). Предотвращает включение аппарата до восстановления его входного напряжения 			<ul style="list-style-type: none"> Вход и питание раздельны 		<ul style="list-style-type: none"> При запитывании вызывает отключение соответствующего аппарата Снабжён контактом OF для сигнализации положения «включено» или «отключено» соответствующего аппарата 				
Схемы соединений											
Использование		<ul style="list-style-type: none"> Аварийное отключение кнопкой с размыкающим контактом Обеспечивает безопасность цепей питания нескольких машин, предотвращая неконтролируемый повторный пуск 			<ul style="list-style-type: none"> Отказоустойчивое аварийное отключение Повышенная бесперебойность работы благодаря нечувствительности к колебаниям напряжения цепи управления 		<ul style="list-style-type: none"> Снабжён контактом автоматического отключения 				
№ 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 ≤ 24 В пост. тока 6 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
Вспомогательный контакт	Контакт сигнализации отключения из-за повреждения	Переключаемый вспомогательный контакт
		
<ul style="list-style-type: none"> Двойной переключающий контакт, сигнализирующий положение «включено» или «отключено» соответствующего аппарата 	<ul style="list-style-type: none"> Двойной переключающий контакт, сигнализирующий: <ul style="list-style-type: none"> положение соответствующего аппарата в случае: <ul style="list-style-type: none"> электрического повреждения; воздействия на расцепитель; положение «включено» или «отключено» соответствующего аппарата 	<ul style="list-style-type: none"> Вспомогательный контакт OF+SD/OF– изделие типа «два в одном»: выбор контакта OF+SD или OF+OF с помощью переключателя
		 <p>Положение OF</p>  <p>Положение SD</p>
<ul style="list-style-type: none"> Дистанционная сигнализация положения соответствующего аппарата 	<ul style="list-style-type: none"> Дистанционная сигнализация отключения из-за повреждения соответствующего аппарата 	<ul style="list-style-type: none"> Дистанционная сигнализация положения и/или отключения из-за повреждения соответствующего аппарата
19071	19072	19073
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"> ■ При включении под напряжение реализует отключение дифференциального автоматического выключателя или выключателя нагрузки ■ Снабжён контактом автоматического отключения 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Замыкающий или размыкающий контакт, сигнализирующий аварийное отключение от дифференциального тока (в том числе отключение расцепителем MXV)
Схемы соединений			
Использование		<ul style="list-style-type: none"> ■ Устанавливается на блок Vigi 125 А любого типа и на регулируемый блок Vigi 63 А ■ Стойкость к импульсному напряжению: 6 кВ ■ Вход с высоким полным сопротивлением: необходимо использовать фильтр IАСТр, если ток утечки органа управления больше 1 мА (например: кнопка с подсветкой) 	
№ 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