

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)	I_n	63, 80, 100, 125	10 - 125			
Максимальное рабочее напряжение (В)	U_e	Пер. ток (50/60 Гц)	240/440			
		Пост. ток	125 на полюс			
Минимальное рабочее напряжение (В)	U_e	Пер. ток (50/60 Гц)	12			
		Пост. ток	12			
Напряжение изоляции (В пер. тока)	U_i	500	500			
Номинальное импульсное напряжение (кВ)	U_{imp}	6	6			
Ток отключения						
Переменный ток		U_e (50/60 Гц)	Ph / N	Ph / Ph	Ph / N	Ph / Ph
МЭК 60947-2 (кА)	I_{cu}	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	–	–	–	–	
I_{cs}		75 % I_{cu}		50 % I_{cu}		
EN 60898 (A)	I_{cn}	230/400 В	10000	10000	15000	15000
Постоянный ток		U_e				
МЭК 60947-2 (кА)	I_{cu}	60 В (1P)	10	–	15	–
		125 В (1P)	10	–	15	–
		250 В (2P)	–	10	–	15
		500 В (4P)	–	–	–	–
	I_{cs}		100 % I_{cu}		100 % I_{cu}	
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		
		Аппарат в модульном шкафу	IP40	IP40		
Для получения более подробной информации см. стр.		48		52		
Аксессуары см. стр.		140		140		
Вспомогательные устройства см. стр.		140		140		
Дифференциальные блоки (Vigi) см. стр.		96		96		

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

Автоматические выключатели C120N (кривые B, C, D)

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.



18360



18376

Переменный ток (AC) 50/60 Гц

Ток отключения (I _{cu}) согласно МЭК/EN 60947-2					Ном. ток отключения (I _{cs})
Количество полюсов	Напряжение (В)				
1P	130 В	230 - 400 В	400 - 415 В	440 В	75 % I _{cu}
Ном. ток (I _n) 63 - 125 А	20 кА	10 кА	3 кА ⁽¹⁾	-	
2P/3P/4P	130 В	230 - 400 В	400 - 415 В	440 В	75 % I _{cu}
63 - 125 А	-	20 кА	10 кА	6 кА	

Ток отключения (I _{cu}) согласно МЭК/EN 60898-1		
Количество полюсов	Напряжение (В)	
1P, 2P, 3P, 4P	230 - 400 В	
Ном. ток (I _n) 63 - 125 А	10000 А	75 % I _{cu}

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

Постоянный ток (DC)

Ток отключения (I _{cu}) согласно МЭК/EN 60947-2				Ном. ток отключения (I _{cs})
Количество полюсов	Напряжение (В)			
1P	24/48 В	125 В	250 В	100 % I _{cu}
Ном. ток (I _n) 63 - 125 А	10 кА	10 кА	-	
2P (последов.)	24/48 В	125 В	250 В	100 % I _{cu}
63 - 125 А	-	-	10 кА	

Технические характеристики

Основные характеристики

Согласно МЭК/EN 60947-2

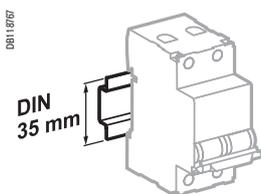
Напряжение изоляции (U _i)	500 В пер. тока
Степень загрязнения	3
Номинальное импульсное напряжение (U _{imp})	6 кВ
Срабатывание тепловой защиты	Эталонная температура 50 °C

Согласно МЭК/EN 60898-1

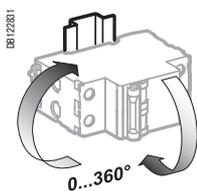
Срабатывание электромагнитной защиты	Кривая B	3 и 5 I _n
	Кривая C	5 и 10 I _n
	Кривая D	10 и 14 I _n
Класс токоограничения	3	

Дополнительные характеристики

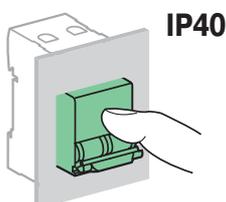
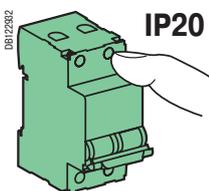
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая 63 А	10000
	80...125 А	5000
	Механическая	20000
Рабочая температура	От -25 до +70 °C	
Температура хранения	От -40 до +85 °C	
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)	



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм.



Любое установочное положение.



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.

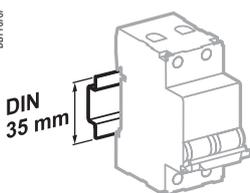


18503



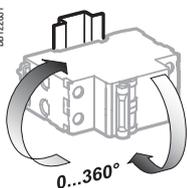
18437

DB 11 6767



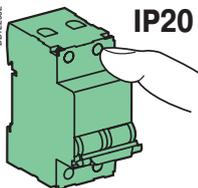
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм.

DB 12 2611

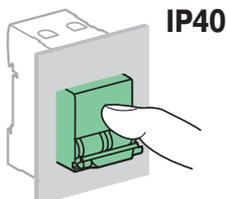


Любое установочное положение.

DB 12 2612



IP20



IP40

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	
Ном. ток (In) 10 - 125 А	15000 А	50 % 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	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	

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 °С

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 А	10000
		80...125 А	5000
	Механическая	20000	
Рабочая температура		От -30 до +60 °С	
Температура хранения		От -40 до +70 °С	
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °С)	