

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

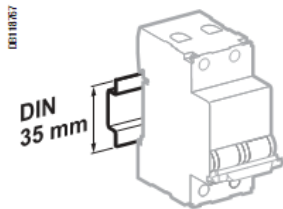
Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2					Ном. ток отключения (Ics)
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	Напряжение (Ue)				
	12 - 133 В	220 - 240 В	380 - 415 В	440 В	
Ph/N (1P)	12 - 60 В	100 - 133 В	220 - 240 В	-	
Ном. ток (In)	0,5 - 4 А	50 кА	50 кА	50 кА	25 кА
	6 - 63 А	36 кА	20 кА	10 кА	6 кА
					100 % Icu
					75 % Icu

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

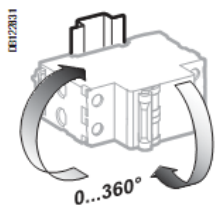
Ph/Ph	Напряжение (Ue)
Ph/Ph	400 В
Ph/N	230 В
Ном. ток (In)	0,5 - 63 А
	6000 А

Постоянный ток

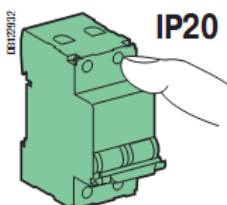
Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2					Ном. ток отключения (Ics)
Между +/-	Напряжение (Ue)				
	12 - 72 В	100 - 133 В	220 - 250 В		
Кол-во полюсов	1	2 (последов.)	3 (последов.)	4 (последов.)	
Ном. ток (In)	0,5 - 63 А	6 кА	6 кА	6 кА	6 кА
					100 % Icu



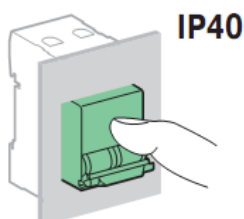
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



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 B	4 In ± 20 %
	Кривая C	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)	

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 (Icn) согласно МЭК/EN 60898-1

Ph/Ph	Напряжение (Ue)	
	Ph/Ph	Ph/N
Ph/Ph	400 В	
Ph/N	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

Технические характеристики

Основные характеристики

Согласно МЭК/EN 60947-2

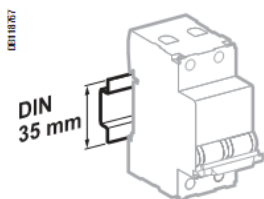
Напряжение изоляции (Ui)	500 В пер. тока	
Степень загрязнения	3	
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	6 кВ	
Отключение тепловой защитой	Эталонная температура	50 °С
	Влияние температуры окружающей среды	Обращайтесь в Schneider Electric
Отключение электромагнитной защитой	Кривая B	4 In ± 20 %
	Кривая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

Согласно МЭК/EN 60898-1

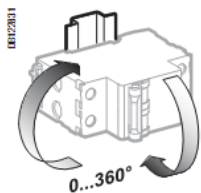
Класс токоограничения	3
Номинальный ток отключения и включения одного полюса (Icn1)	Icn1 = Icn

Дополнительные характеристики

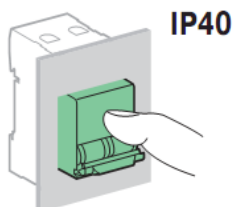
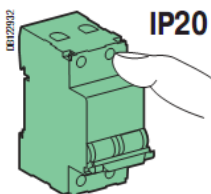
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	10000
	Механическая	20000
Категория перенапряжения (МЭК 60364)	IV	
Рабочая температура	От -35 до +70 °С	
Температура хранения	От -40 до +85 °С	
Тропическое исполнение (МЭК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



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



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

Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	Напряжение (Ue)				Ном. ток отключения (Ics)
	12 - 133 В	220 - 240 В	380 - 415 В	440 В	
Ph/N (1P)	12 - 60 В	100 - 133 В	220 - 240 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 (Icn) согласно МЭК/EN 60898-1

Ph/Ph	Напряжение (Ue)
	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

Между +/-	Напряжение (Ue)			Ном. ток отключения (Ics)
	12 - 72 В	100 - 144 В	220 - 250 В	
Кол-во полюсов	1	2 (последов.)	3 (последов.)	4 (последов.)

Технические характеристики

Основные характеристики

Согласно МЭК/EN 60947-2

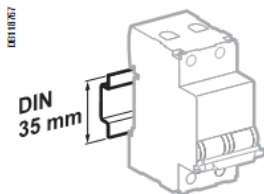
Напряжение изоляции (Ui)	500 В пер. тока	
Степень загрязнения	3	
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	6 кВ	
Отключение тепловой защитой	Эталонная температура	50 °C
	Влияние температуры окружающей среды	Обращайтесь в Schneider Electric
Отключение электромагнитной защитой	Кривая В	4 In ± 20 %
	Кривая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

Согласно МЭК/EN 60898-1

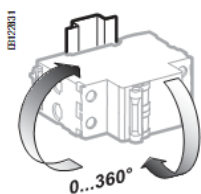
Класс токоограничения	3
Номинальный ток отключения и включения одного полюса (Icn1)	Icn1 = Icn

Дополнительные характеристики

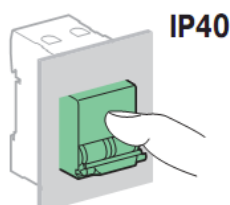
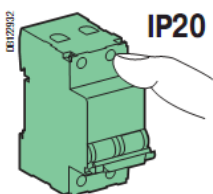
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	10000
	Механическая	20000
Категория перенапряжения (МЭК 60364)	IV	
Рабочая температура	От -35 до +70 °C	
Температура хранения	От -40 до +85 °C	
Тропическое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



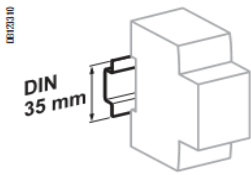
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



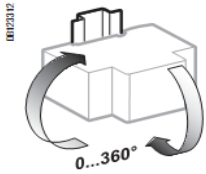
Любое установочное положение



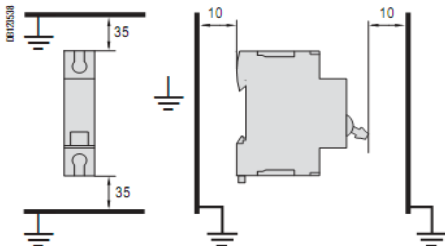
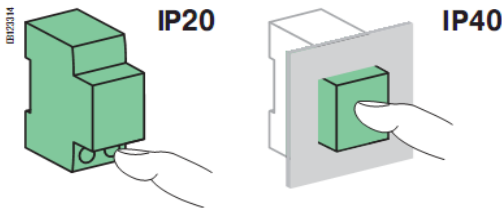
Автоматические выключатели C60H-DC (кривая C)



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 (I_{cs})	75 % полного тока отключения (I_{cu})
Рассеиваемая мощность	Обращайтесь в Schneider Electric
Срабатывание электромагнитной защиты (I_i)	8,5 In ($\pm 20\%$) (аналогично кривой C)
Номинальное импульсное напряжение (U_{imp}) за передней панелью	6 кВ
Номинальное напряжение изоляции (U_i)	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

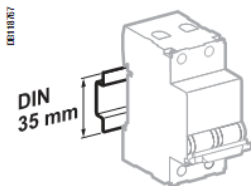
Степень загрязнения	3
Категория применения	A (без выдержки времени в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2)
Тропическое исполнение (МЭК 60068-2 и GB 14048.2)	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)
Рабочая температура	От -25 до 70 °C
Температура хранения	От -40 до 85 °C



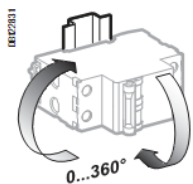
Несоблюдение полярности при подключении может привести к возгоранию и/или тяжким телесным повреждениям.

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

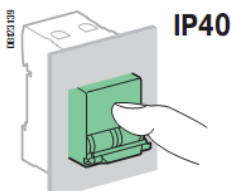
iK60N (кривая C)



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



Технические характеристики

Основные характеристики

Согласно МЭК/EN 60898-1

Напряжение изоляции (U_i)	440 В пер. тока	
Степень загрязнения	2	
Номинальное импульсное напряжение (U_{imp})	4 кВ	
Отключение тепловой защитой	Эталонная температура	30 °C
	Влияние температуры окружающей среды	Обращайтесь в Schneider Electric
Отключение электромагнитной защитой	Кривая C	5 - 10 In
Класс токоограничения		3
Номинальный ток отключения и включения одного полюса (I_{cn1})		$I_{cn1} = I_{cn}$

Дополнительные характеристики

Степень защиты (МЭК 60529)	Аппарат в модульном шкафу	IP40
		Класс изоляции II
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