



A9N18360



A9N18376

## 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.

Цвет пластика аппаратов iDPN N, DPN N, Vigi, C60H-DC, C120 и аксессуаров к ним был изменен на белый при переходе к серии Acti 9. Каталожные номера таких аппаратов начинаются с префикса A9N.

### Переменный ток (AC) 50/60 Гц

Ток отключения (I<sub>cu</sub>) согласно МЭК/EN 60947-2

Количество полюсов	Напряжение (В)				Ном. ток отключения (I <sub>cs</sub> )
	130 В	230 - 400 В	400 - 415 В	440 В	
1P	130 В	230 - 400 В	400 - 415 В	440 В	75 % I <sub>cu</sub>
Ном. ток (I <sub>n</sub> ) 63 - 125 А	20 кА	10 кА	3 кА <sup>(1)</sup>	-	
2P/3P/4P	130 В	230 - 400 В	400 - 415 В	440 В	75 % I <sub>cu</sub>
63 - 125 А	-	20 кА	10 кА	6 кА	

Ток отключения (I<sub>cu</sub>) согласно МЭК/EN 60898-1

Количество полюсов	Напряжение (В)	Ном. ток отключения (I <sub>cs</sub> )
1P, 2P, 3P, 4P	230 - 400 В	
Ном. ток (I <sub>n</sub> ) 63 - 125 А	10000 А	75 % I <sub>cu</sub>

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

### Постоянный ток (DC)

Ток отключения (I<sub>cu</sub>) согласно МЭК/EN 60947-2

Количество полюсов	Напряжение (В)			Ном. ток отключения (I <sub>cs</sub> )
	24/48 В	125 В	250 В	
1P	24/48 В	125 В	250 В	100 % I <sub>cu</sub>
Ном. ток (I <sub>n</sub> ) 63 - 125 А	10 кА	10 кА	-	
2P (последов.)	24/48 В	125 В	250 В	100 % I <sub>cu</sub>
63 - 125 А	-	-	10 кА	

## Каталожные номера

### Автоматический выключатель C120N

Количество полюсов	1P			2P		
Вспомогательные устройства	Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154			Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154		
Vigi C120	Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88			Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88		
Ном. ток (I <sub>n</sub> )	Кривая			Кривая		
	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
63 А	A9N18340	A9N18356	A9N18378	A9N18344	A9N18360	A9N18382
80 А	A9N18341	A9N18357	A9N18379	A9N18345	A9N18361	A9N18383
100 А	A9N18342	A9N18358	A9N18380	A9N18346	A9N18362	A9N18384
125 А	A9N18343	A9N18359	A9N18381	A9N18347	A9N18363	A9N18385
Кол-во модулей Ш = 9 мм	3			6		
Аксессуары	Стр. 152			Стр. 152		

FB 00907-40

■ Изолированные клеммы IP20



■ Место для 4 защёлкивающихся этикеток



### Секционирование с гарантированным отключением

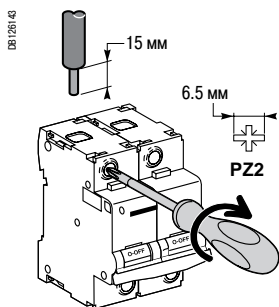
■ Зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи

- 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.

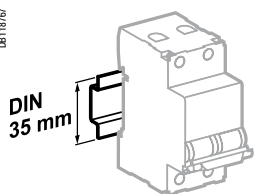
3P			4P		
Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154			Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154		
Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88			Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88		
Кривая			Кривая		
<b>В</b>	<b>С</b>	<b>D</b>	<b>В</b>	<b>С</b>	<b>D</b>
A9N18348	A9N18364	A9N18386	A9N18352	A9N18371	A9N18390
A9N18349	A9N18365	A9N18387	A9N18353	A9N18372	A9N18391
A9N18350	A9N18367	A9N18388	A9N18354	A9N18374	A9N18392
A9N18351	A9N18369	A9N18389	A9N18355	A9N18376	A9N18393
9			12		
Стр. 152			Стр. 152		

# Автоматические выключатели C120N (кривые B, C, D)

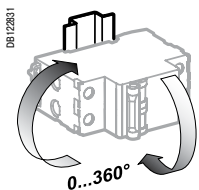
## Присоединение



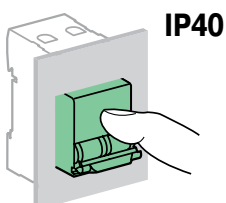
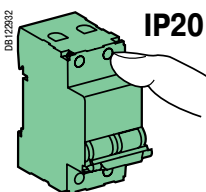
Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров		С аксессуарами			
		Медные кабели		Клемма AI 50 мм <sup>2</sup>	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Распределительная клемма	
		Жёсткие / полужёсткие	Гибкие или с наконечником			Жёсткие кабели	Гибкие кабели
63 - 125 A	3,5 Н·м	1 - 50 мм <sup>2</sup>	1,5 -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



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение.



## Технические характеристики

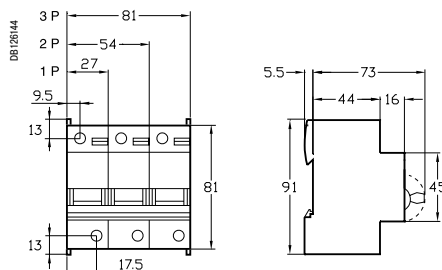
Основные характеристики		
Согласно МЭК/EN 60947-2		
Напряжение изоляции (Ui)		500 В пер. тока
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		6 кВ
Срабатывание тепловой защиты	Эталонная температура	50 °C
Согласно МЭК/EN 60898-1		
Срабатывание электромагнитной защиты	Кривая B	3 и 5 In
	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 -30 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)





Помещается в модульный щиток!  
Глубина всего 73 мм!



## МЭК/EN 60898-1, МЭК/EN 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;
- сигнализация повреждения и аварийное отключение посредством устанавливаемых дополнительно вспомогательных устройств.

Цвет пластика аппаратов iDPN N, DPN N Vigi, C60H-DC, C120 и аксессуаров к ним был изменен на белый при переходе к серии Acti 9. Каталожные номера таких аппаратов начинаются с префикса A9N.

### Переменный ток 50/60 Гц

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

Кол-во полюсов	Напряжение (В)				Ном. ток отключения (Ics)
	130 В	220 - 240 В	380 - 415 В	440 В	
1P	130 В	220 - 240 В	380 - 415 В	440 В	50 % Icu
Ном. ток (In) 63 - 125 А	30 кА	15 кА	4,5 кА <sup>(1)</sup>	-	
2, 3, 4	130 В	220 - 240 В	380 - 415 В	440 В	50 % Icu
63 - 125 А	-	30 кА	15 кА	10 кА	

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

Кол-во полюсов	Напряжение (В)		Ном. ток отключения (Ics)
	230 - 400 В		
1, 2, 3, 4	230 - 400 В		50 % Icn
Ном. ток (In) 63 - 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

Ввод +/-	Напряжение (В)					Ном. ток отключения (Ics)
	12 - 125 В	≤ 144 В	≤ 250 В	≤ 375 В	≤ 500 В	
Кол-во полюсов	1P		2P	3P	4P	100 % Icu
Ном. ток (In) 63 - 125 А	20 кА	15 кА	15 кА	15 кА	15 кА	

## Каталожные номера

### Автоматический выключатель C120H

Кол-во полюсов	1			2		
Вспомогательные устройства	Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154			Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154		
Vigi C120	Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88			Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88		
Ном. ток (In)	Кривая			Кривая		
	В	С	Д	В	С	Д
63 А	A9N18401	A9N18445	A9N18489	A9N18412	A9N18456	A9N18500
80 А	A9N18402	A9N18446	A9N18490	A9N18413	A9N18457	A9N18501
100 А	A9N18403	A9N18447	A9N18491	A9N18414	A9N18458	A9N18502
125 А	A9N18404	A9N18448	A9N18492	A9N18415	A9N18459	A9N18503
Кол-во модулей Ш = 9 мм	3			6		
Аксессуары	Стр. 152			Стр. 152		

# Автоматические выключатели C120H (кривые B, C, D)

РВ 07296-40

■ Изолированные клеммы IP20



■ Место для 4 защёлкивающихся этикеток



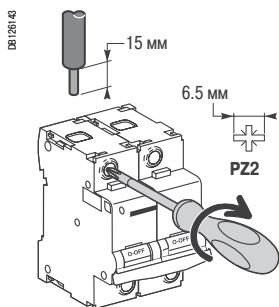
### Секционирование с гарантированным отключением

■ 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.

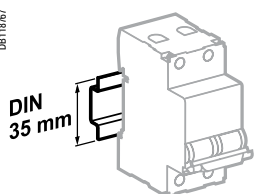
3			4		
Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154			Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154		
Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88			Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88		
Кривая			Кривая		
<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
A9N18423	A9N18467	A9N18511	A9N18434	A9N18478	A9N18522
A9N18424	A9N18468	A9N18512	A9N18435	A9N18479	A9N18523
A9N18425	A9N18469	A9N18513	A9N18436	A9N18480	A9N18524
A9N18426	A9N18470	A9N18514	A9N18437	A9N18481	A9N18525
9			12		
Стр. 152			Стр. 152		

## Присоединение

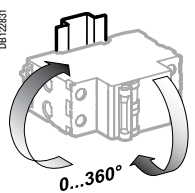


Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров		С аксессуарами		Распред. клемма	
		Медные кабели Жёсткие / полужёсткие	Гибкие или с наконечником	Клемма Al 50 мм <sup>2</sup>	Винтовая клемма под кольцевой наконечник <sup>(1)</sup>	Жёсткие кабели	Гибкие кабели
63 - 125 A	3,5 Н·м	1 - 50 мм <sup>2</sup>	1,5 - 35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

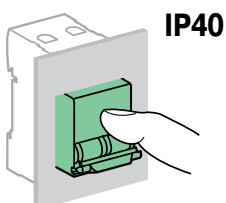
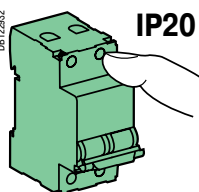
(1) Для наконечника до 63 А, доступ с передней или задней стороны



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



## Технические характеристики

Основные характеристики		
Согласно МЭК/EN 60947-2		
Напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )		500 В пер. тока
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> )		6 кВ
Срабатывание тепловой защиты	Эталонная температура	50 °C
Согласно МЭК/EN 60898-1		
Срабатывание электромагнитной защиты	Кривая В	3 и 5 I <sub>n</sub>
	Кривая С	5 и 10 I <sub>n</sub>
	Кривая D	10 и 14 I <sub>n</sub>
Класс токоограничения		3
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая 10...63 А	10000
	80...125 А	5000
	Механическая	20000
Рабочая температура		От -30 до +70 °C
Температура хранения		От -40 до +80 °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
1	205
2	410
3	615
4	820

## Размеры (мм)

