

Ряд S 2...

Серия S 280 В-С

2



Номинальный ток

In	Характеристика	
	В	С
1 полюс - тип S 281		
0,5		•
1		•
1,6		•
2		•
3		•
4		•
6	•	•
10	•	•
13		•
16	•	•
20	•	•
25	•	•
32	•	•
40	•	•
50	•	•
63	•	•
80	•	•
100	•	•
1 полюс +N - тип S 281 Na		
0,5		•
1		•
1,6		•
2		•
3		•
4		•
6	•	•
8		•

In	Характеристика	
	В	С
10	•	•
13	•	•
16	•	•
20	•	•
25	•	•
32	•	•
40	•	•
50	•	•
63	•	•
2 полюса - тип S 282		
0,5		•
1		•
1,6		•
2		•
3		•
4		•
6	•	•
10	•	•
13	•	•
16	•	•
20	•	•
25	•	•
32	•	•
40	•	•
50	•	•
63	•	•
80	•	•
100	•	•



Характеристики срабатывания

В ($I_m = 3...5 I_n$); С ($I_m = 5...10 I_n$)

Назначение: для коммерческих и промышленных объектов

Отключающая способность



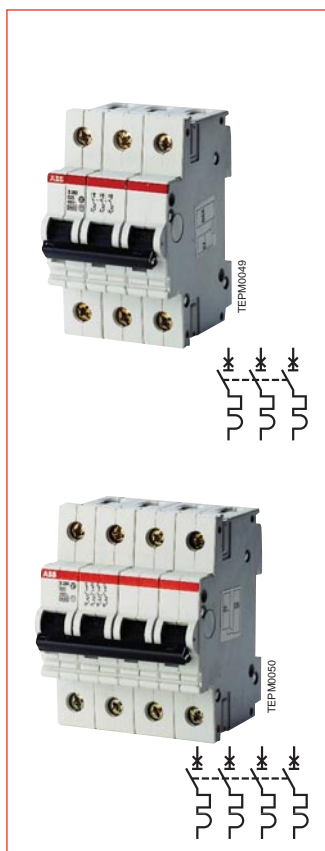
согласно IEC 898 / EN 60898

Бесконечная для In до 2 А

In, А	Полюса	Напряжение, В	I _{сп} , кА
10...25	Все	230/400	25
32-40	Все	230/400	15
3-8;50-63	Все	230/400	10
80-100	Все	230/400	6

Ряд S 2...

Серия S 280 В-С



Номинальный ток

In A	Характеристика	
	B	C
3 полюса - тип S 283		
0,5		•
1		•
1,6		•
2		•
3		•
4		•
6	•	•
10	•	•
13	•	•
16	•	•
20	•	•
25	•	•
32	•	•
40	•	•
50	•	•
63	•	•
80	•	•
100	•	•
3 полюса + N - тип S 283 Na		
0,5		•
1		•
1,6		•
2		•
3		•
4		•
6	•	•

In A	Характеристика	
	B	C
8		•
10	•	•
13	•	•
16	•	•
20	•	•
25	•	•
32	•	•
40	•	•
50	•	•
63	•	•
80	•	•
4 полюса - тип S 284		
0,5		•
1		•
1,6		•
2		•
3		•
4		•
6		•
10		•
13		•
16		•
20		•
25		•
32		•
40		•
50		•
63		•

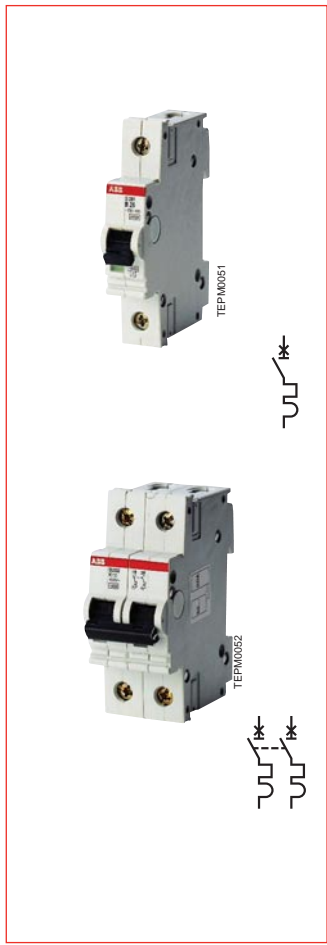
2

Отключающая способность автоматического выключателя на 80, 100 А
IEC 898/EN 60848 - 6 кА.

Ряд S 2...

Серия S 280 K-Z

2



Номинальный ток

In A	Характеристика	
	K	Z
1 полюс - тип S 281		
0,2	•	
0,3	•	
0,5	•	•
0,75	•	
1	•	•
1,6	•	•
2	•	•
3	•	•
4	•	•
6	•	•
8	•	•
10	•	•
13	•	
16	•	•
20	•	•
25	•	•
32	•	•
40	•	•
50	•	•
63	•	•

In A	Характеристика	
	K	Z
2 полюса - тип S 282		
0,2	•	
0,3	•	
0,5	•	•
0,75	•	
1	•	•
1,6	•	•
2	•	•
3	•	•
4	•	•
6	•	•
8	•	•
10	•	•
13	•	
16	•	•
20	•	•
25	•	•
32	•	•
40	•	•
50	•	•
63	•	•

Характеристики срабатывания

K ($I_m = 8...14 I_n$)
 Z ($I_m = 2...3 I_n$)

Назначение: для промышленных объектов

Отключающая способность

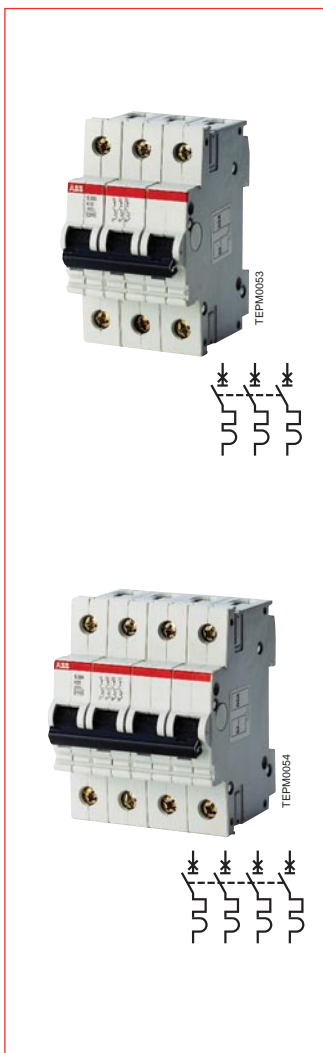
согласно IEC 898 / EN 60898

Бесконечная для In до 2 А

In, A	Полюса	Напряжение, В	Icn, кА
10...20	Все	230/400	25
25-32	Все	230/400	15
3-8;40-63	Все	230/400	10
80-100	Все	230/400	6

Ряд S 2...

Серия S 280 K-Z



Номинальный

ток

I_n Характеристика

A

K

Z

3 полюса - тип S 283

0,2

•

0,3

•

0,5

•

•

0,75

•

•

1

•

•

1,6

•

•

2

•

•

3

•

•

4

•

•

6

•

•

8

•

•

10

•

•

13

•

16

•

•

20

•

•

25

•

•

32

•

•

40

•

•

50

•

•

63

•

•

4 полюса - тип S 284

0,2

•

0,3

•

0,5

•

•

0,75

•

•

1

•

•

1,6

•

•

2

•

•

3

•

•

4

•

•

6

•

•

8

•

•

10

•

•

13

•

16

•

•

20

•

•

25

•

•

32

•

•

40

•

•

50

•

•

63

•

•

Ряд S 2...

Серия S 280 Z

2

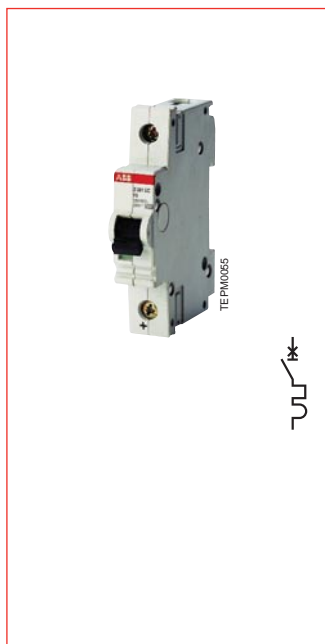


Номинальный ток

In	Характеристика
A	Z
1 полюс + N - тип S 281 Na	
0,5	•
1	•
1,6	•
2	•
3	•
4	•
6	•
8	•
10	•
16	•
20	•
25	•
32	•
40	•
50	•
63	•
3 полюса + N - тип S 283 Na	
0,5	•
1	•
1,6	•
2	•
3	•
4	•
6	•
8	•
10	•
16	•
20	•
25	•
32	•
40	•
50	•
63	•

Ряд S 2...

Серия S 280 UC



Номинальный ток

In A	Характеристика		
	B	K	Z
1 полюс - тип S 281 UC			
0,2		•	
0,3		•	
0,5		•	•
0,75		•	
1		•	•
1,6		•	•
2		•	•
3		•	•
4		•	•
6	•	•	•
8		•	•
10	•	•	•
16	•	•	•
20	•	•	•
25	•	•	•
32		•	•
40		•	•
50		•	•
63		•	•

2

Отключающая способность

Последовательность коммутации соответствует DIN VDE 0660 раздел 101, IEC 947.

Для приведенных значений отключающей способности (в случае постоянного тока) постоянная времени составляет $T=L/R < 15\text{мс}$

Для приведенных значений отключающей способности (в случае переменного тока) коэффициент мощности составляет:

10 кА – $\cos \varphi > 0,6$; 8 и 6 кА – $\cos \varphi > 0,7$; 4,5 и 3 кА – $\cos \varphi > 0,8$; 2 кА – $\cos \varphi > 0,9$

S 280 UC	1 полюс			2/4 полюса			
Для пост. тока	до 60 В	100 В	220 В	до 60 В	100 В	220 В	440 В
Для перем. тока	до 60 В	127 В	240 В	до 60 В	127 В	240 В	415 В
V6 - 25	10 кА	10 кА	6 кА	10 кА	10 кА	10 кА	6 кА
K, Z 0,2...2 A [Ⓞ]	бесконечно	бесконечно	бесконечно	бесконечно	бесконечно	бесконечно	бесконечно
K, Z 3...4 А	10 кА	10 кА	6 кА	10 кА	10 кА	10 кА	6 кА
K, Z 6...8 А	10 кА	10 кА	6 кА	10 кА	10 кА	10 кА	6 кА
K, Z 10...32 А	10 кА	10 кА	6 кА	10 кА	10 кА	10 кА	6 кА
K, Z 40...63 А	6 кА	6 кА	4,5 кА	10 кА	6 кА	6 кА	4,5 кА

Номинальный ток для Z: 0,5 – 2 А



Характеристики срабатывания (определены для переменного тока*)

B ($I_m = 3...5 I_n$)

K ($I_m = 8...14 I_n$); Z ($I_m = 2...3 I_n$)

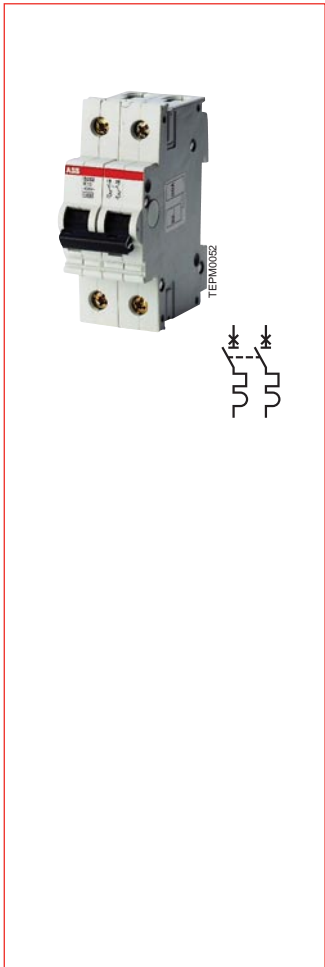
Назначение: для промышленных объектов

* Зависимость время/ток для постоянного тока описана на странице 9/10

Ряд S 2...

Серия S 280 UC

2

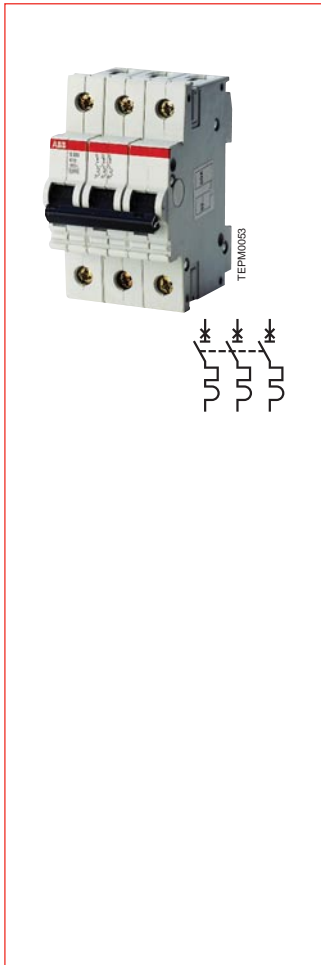


Номинальный ток

In A	Характеристика		
	B	K	Z
2 полюса - тип S 282 UC			
0,2		•	
0,3		•	
0,5		•	•
0,75		•	
1		•	•
1,6		•	•
2		•	•
3		•	•
4		•	•
6	•	•	•
8		•	•
10	•	•	•
16	•	•	•
20	•	•	•
25	•	•	•
32		•	•
40		•	•
50		•	•
63		•	•

Ряд S 2...

Серия S 280 UC



Номинальный ток

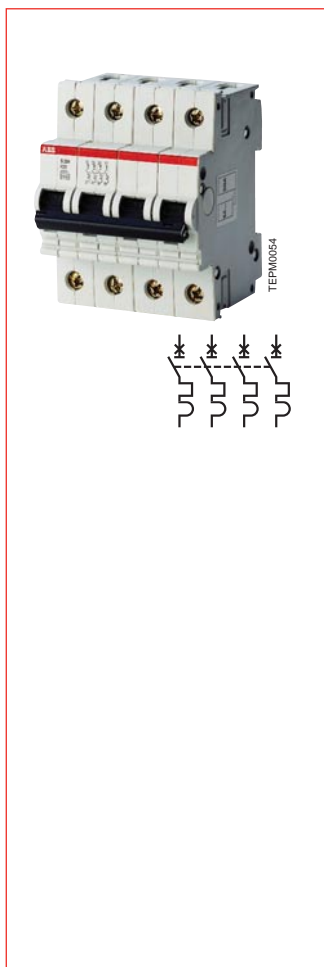
In A	Характеристика	
	K	Z
3 полюса - тип S 283 UC		
0,2	•	
0,3	•	
0,5	•	•
0,75	•	
1	•	•
1,6	•	•
2	•	•
3	•	•
4	•	•
6	•	•
8	•	•
10	•	•
16	•	•
20	•	•
25	•	•
32	•	•
40	•	•
50	•	•
63	•	•

2

Ряд S 2...

Серия S 280 UC

2



Номинальный ток

In A	Характеристика	
	K	Z
4 полюса - тип S 284 UC		
0,2	•	
0,3	•	
0,5	•	•
0,75	•	
1	•	•
1,6	•	•
2	•	•
3	•	•
4	•	•
6	•	•
8	•	•
10	•	•
16	•	•
20	•	•
25	•	•
32	•	•
40	•	•
50	•	•
63	•	•

Подробные характеристики

Модульные автоматические выключатели

Характеристики срабатывания

Согласно конкретным применениям, автоматические выключатели различного типа они оснащаются соответствующими тепловыми и электромагнитными реле, которые сконструированы и настроены так, чтобы обеспечить наиболее широко используемые характеристики срабатывания согласно зависимости тока от времени.

Характеристики В, С и D

Характеристики срабатывания соответствуют стандарту IEC/EN 60898.

Эти характеристики определяют выбор выключателя в зависимости от пропускной способности кабеля I_z в соответствии с IEC 60364.

Действуют следующие условия выбора:

$I_b < I_n < I_z$; $I_f < 1,45 I_z$, где:

I_b = рабочий ток цепи

I_n = номинальный ток автоматического выключателя

I_z = пропускная способность кабеля

I_f = долговременный рабочий ток автоматического выключателя.

Автоматические выключатели с характеристикой В предназначены для защиты активных нагрузок и протяженных линий, а выключатели, имеющие характеристику С, используются для защиты цепей с активными нагрузками и небольшими индуктивными нагрузками. Выключатели с характеристикой D применяются в случае высоко-индуктивных нагрузок или нагрузок с высокими пусковыми токами.

Подробные характеристики Модульные автоматические выключатели

Характеристики срабатывания	B	C	D
Стандарт	IEC/EN 60898	IEC/EN 60898	IEC/EN 60898
Номинальный ток I_n , A	6...63A	0.5...125A	0.5...100A

Тепловой расцепитель

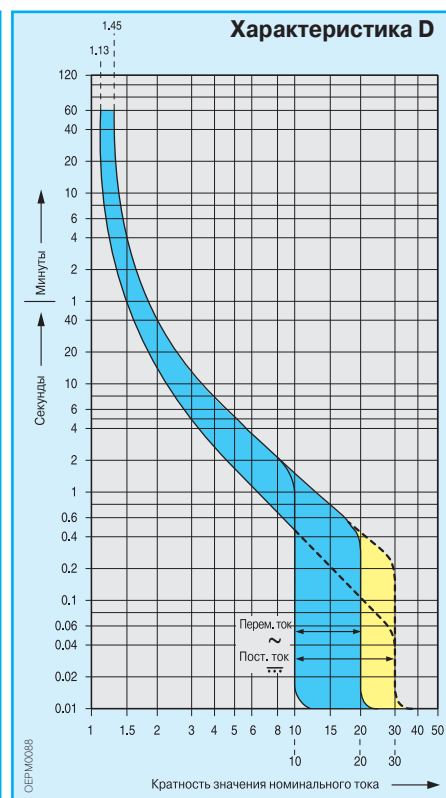
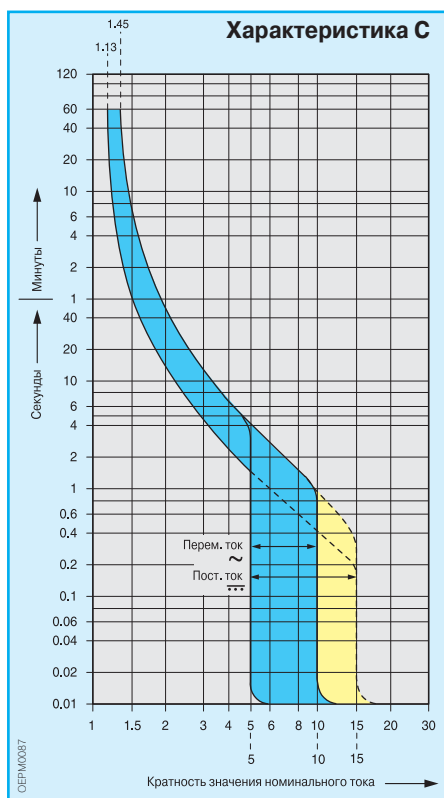
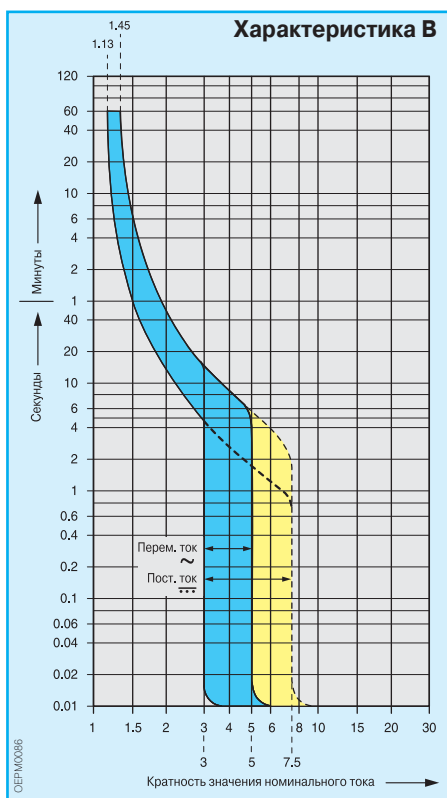
Ток контроля:

Неотключающий ток I_{nf}	$1,13I_n$	$1,13I_n$	$1,13I_n$
время несрабатывания, ч	>1	>1 (до 63A)	>2 ($>63A$)
ток срабатывания I_f	$1,45I_n$	$1,45I_n$	$1,45I_n$
время срабатывания, ч	<1	<1 (до 63A)	<2 ($>63A$)

Электромагнитный расцепитель

Ток контроля:

Неотключающий ток I_{m1}	$3I_n$	$5I_n$	$10I_n$
время несрабатывания, с	$>0,1c$	$>0,1$	$>0,15$
ток срабатывания I_{m2}	$5I_n$	$10I_n$	$20I_n$
время срабатывания, с	$<0,1$	$<0,1$	$<0,15$



Подробные характеристики

Модульные автоматические выключатели

Характеристики К, Z и E (селект.)

Характеристики срабатывания соответствуют DIN/VDE 0660. Номинальные токи принимают 16 различных значений в диапазоне от 0,5 А до 63 А.

Эти аппараты предназначены для коммутации и защиты цепей с индуктивной нагрузкой, цепей питания устройств на полупроводниковых приборах и вторичных цепей контрольно-измерительной аппаратуры в коммерческих и промышленных приложениях.

Характеристики срабатывания	К	Z	E (селект.)
Стандарт	DIN VDE 0660 9,82 Часть 1	DIN VDE 0660 9,82 Часть 1	DIN VDE 0660
Номинальный ток I_n , А	0,5...63А	0,5...63А	25...100А

Тепловой расцепитель

Ток контроля:

неотключающий ток I_{nf}	1,05 I_n	1,05 I_n	1,05 I_n
время несрабатывания, ч	>2	>2	>2
ток срабатывания I_f	1,2 I_n	1,2 I_n	1,2 I_n
время срабатывания, ч	< 2	< 2	< 2

Электромагнитный расцепитель

неотключающий ток I_{m1}	8 I_n	2 I_n	5 I_n
время несрабатывания, с	> 0,2	> 0,2	> 0,3
ток срабатывания I_{m2}	14 I_n	6,25 I_n	
время срабатывания, с	< 0,2	< 0,2	< 0,3

