

Подробные технические характеристики

Характеристики срабатывания

Характеристики срабатывания

в соответствии с	Характеристики срабатывания и номинальный ток		Тепловой расцепитель **			Электромагнитный расцепитель *			
			Токи: неотключающий ток	ток срабатывания	Время срабатывания	Токи: неотключающий ток	ток срабатывания	Время срабатывания	
IEC/EN 61009-1	B	6 до 32 A	1.13 • I _n	1.45 • I _n	> 1 ч	3 • I _n	5 • I _n	> 0.1 с	
					< 1 ч			< 0.1 с	
	C	6 до 32 A	1.13 • I _n	1.45 • I _n	> 1 ч	5 • I _n	10 • I _n	> 0.1 с	
					< 1 ч			< 0.1 с	
IEC/EN 60947-2	K	6 до 32 A	1.05 • I _n	1.2 • I _n	> 1 ч	10 • I _n	14 • I _n	> 0.2 с	
					< 1 ч ***			< 0.2 с	
					1.5 • I _n	< 2 мин. ***			
					6.0 • I _n	> 2 с (T1)			

* Пороги срабатывания электромагнитных расцепителей откалиброваны для тока с частотой в диапазоне 16 2/3 ... 50 Гц.

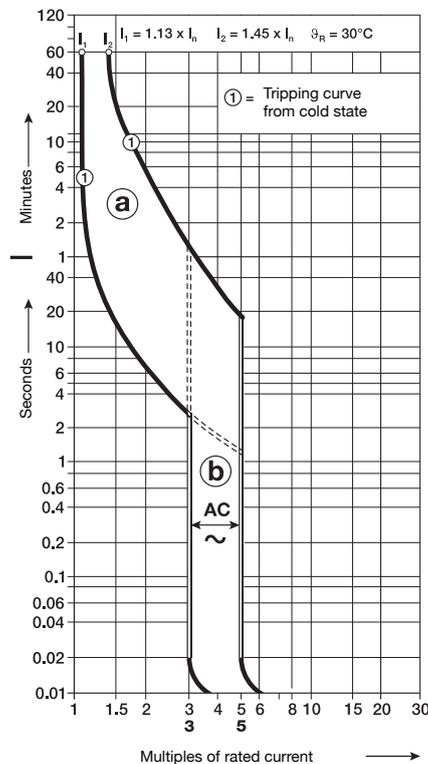
** Пороги срабатывания тепловых расцепителей приведены для температуры: 20 °С для хар-ки К, 30 °С-для характеристик В и С.

При повышении температуры значение тока уменьшается на 6 % на каждые 10 К.

*** После работы в течение 1 или 2 часов при токе I₁.

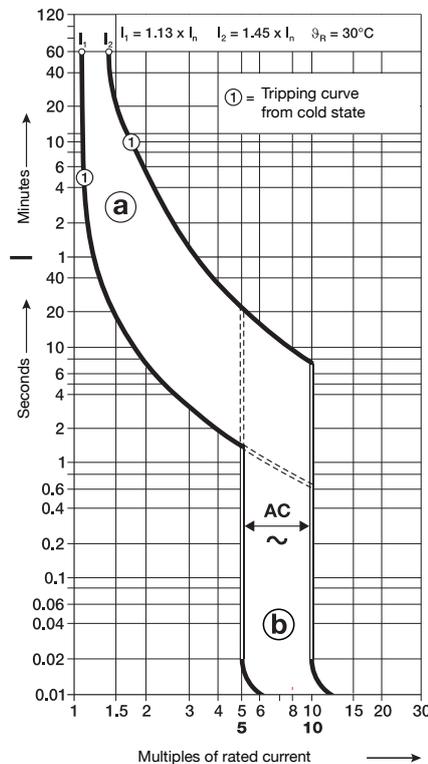
Характеристика В

IEC/EN 61009-1



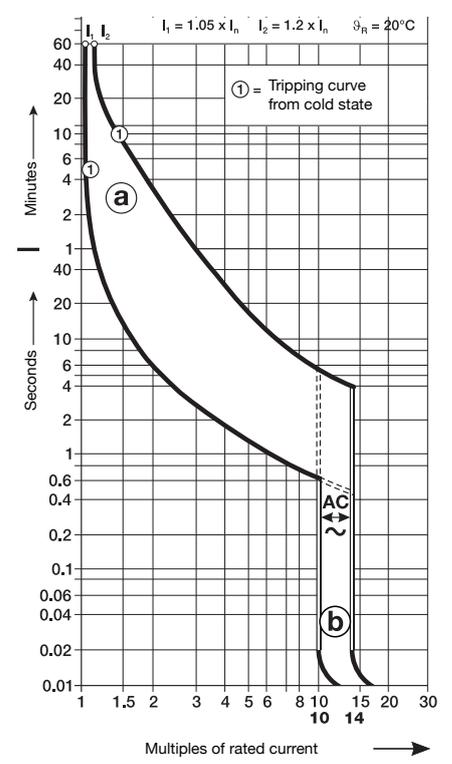
Характеристика С

IEC/EN 61009-1



Характеристика К

IEC-EN60947-2



Ⓐ thermal trip

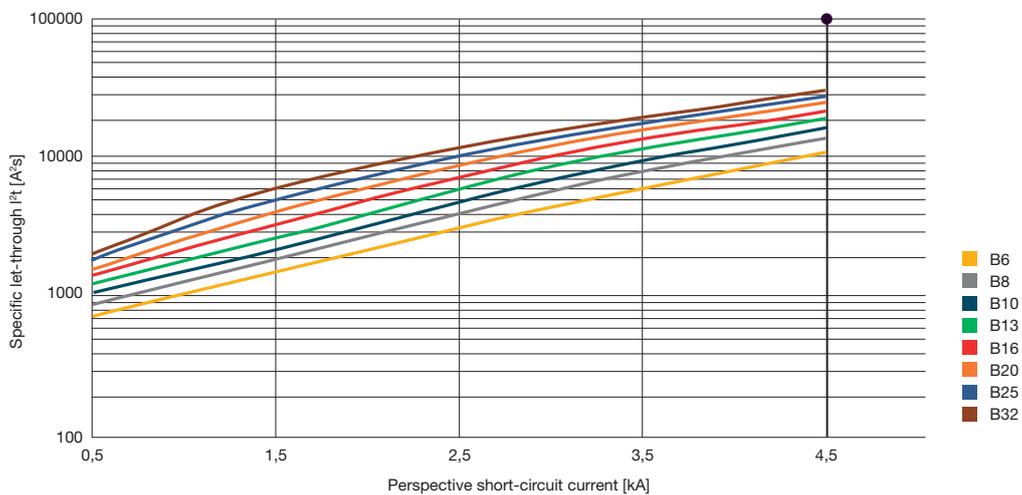
Ⓑ electromagnetic trip

Подробные технические характеристики

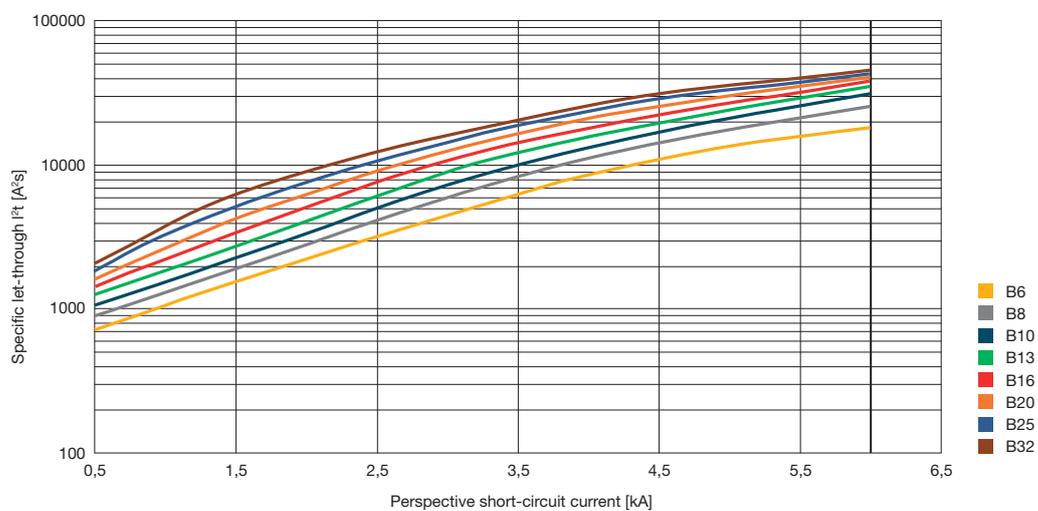
Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

Зависимость удельной пропускаемой энергии A^2s
(A =амперы s =секунды) от ожидаемого тока короткого замыкания (I_{rms}) в kA

DS203NC L, характеристика В
400 В удельная пропускаемая энергия



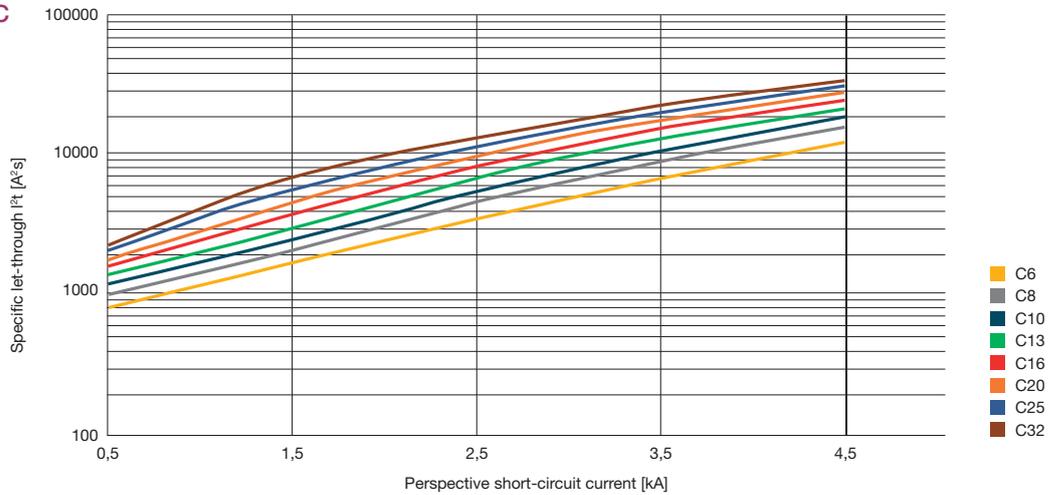
DS203NC, характеристика В
400 В удельная пропускаемая энергия



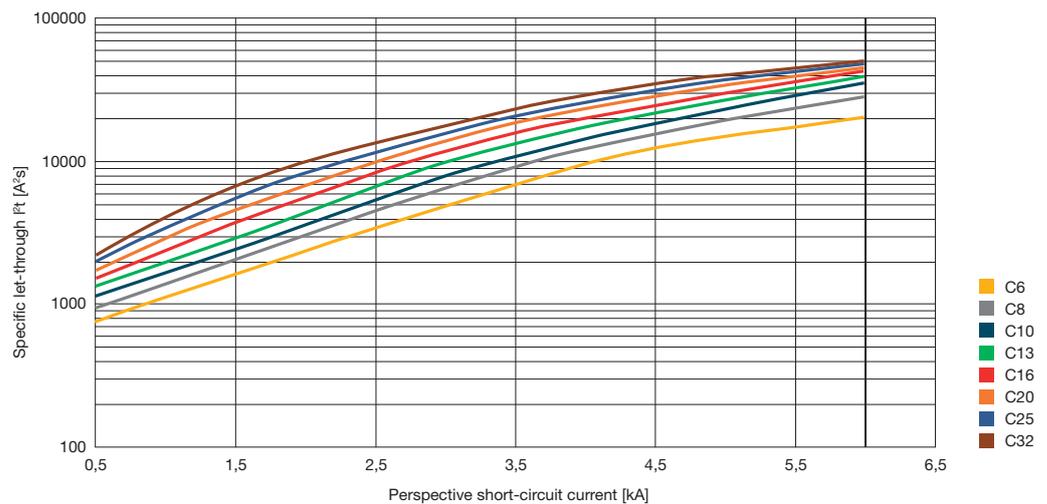
Подробные технические характеристики

Ограничение удельной пропускаемой энергии I^2t

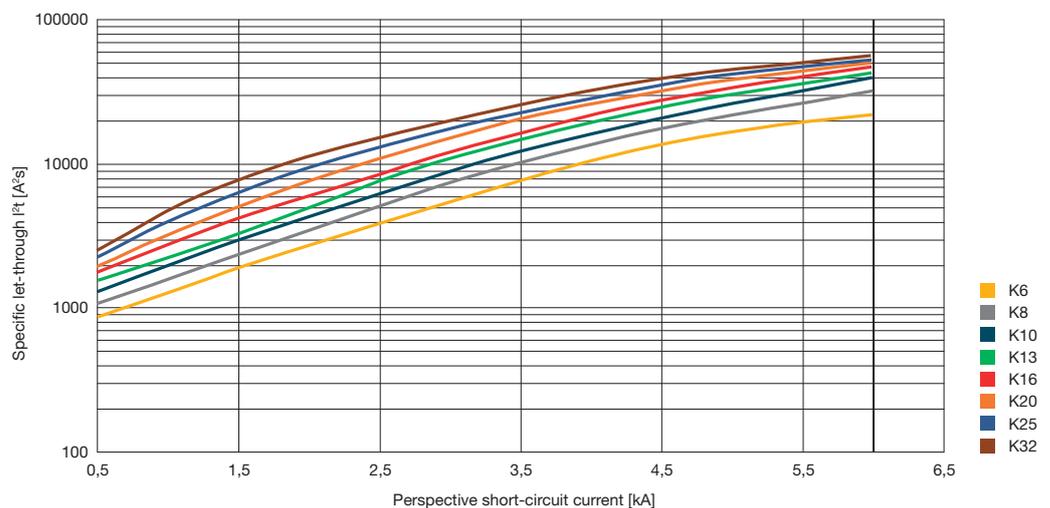
DS203NC L, характеристика C
400 В удельная пропускаемая энергия



DS203NC, характеристика C
400 В удельная пропускаемая энергия



DS203NC, характеристика K
400 В удельная пропускаемая энергия

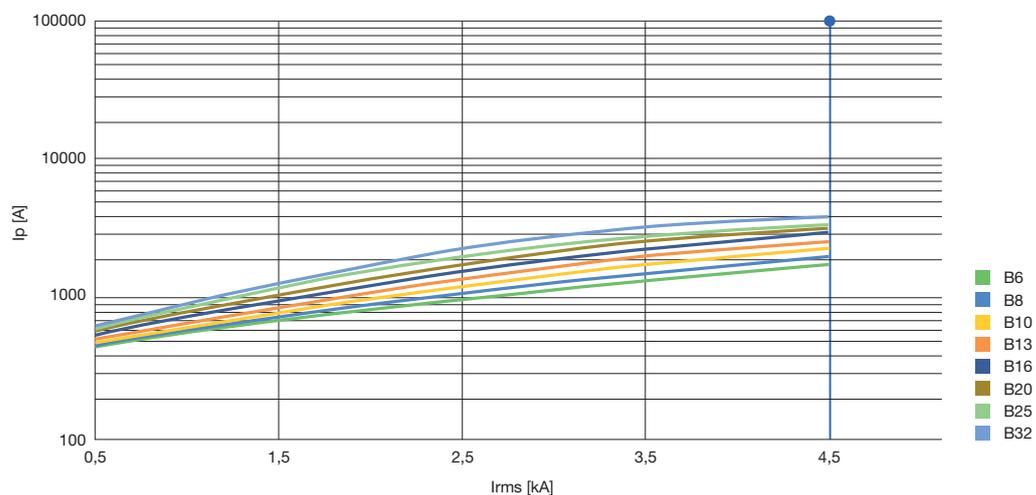


Подробные технические характеристики

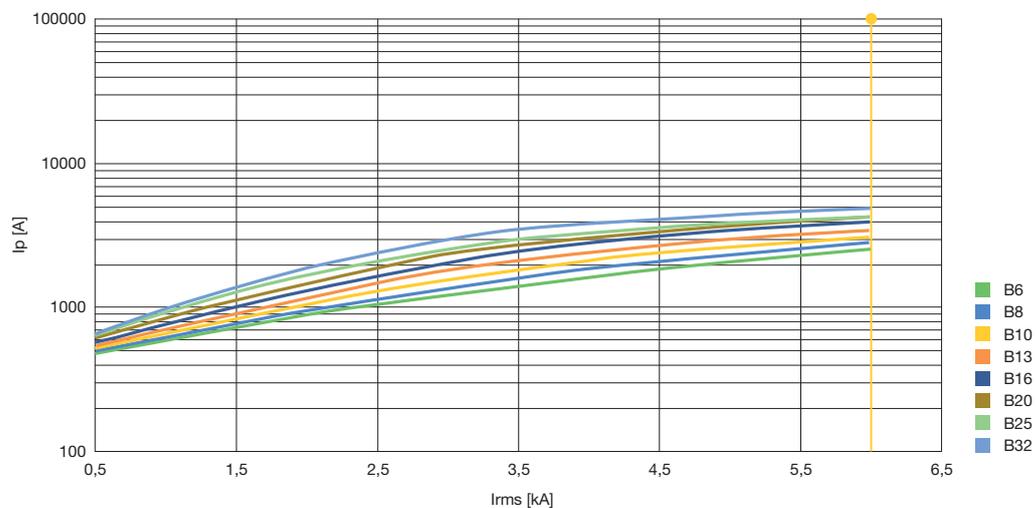
Ограничение пикового тока I_p

На графиках показана зависимость пикового тока I_p (кА) от расчетного тока короткого замыкания (симметричной составляющей) (I_{rms} (кА)).

DS203NC L, характеристика В



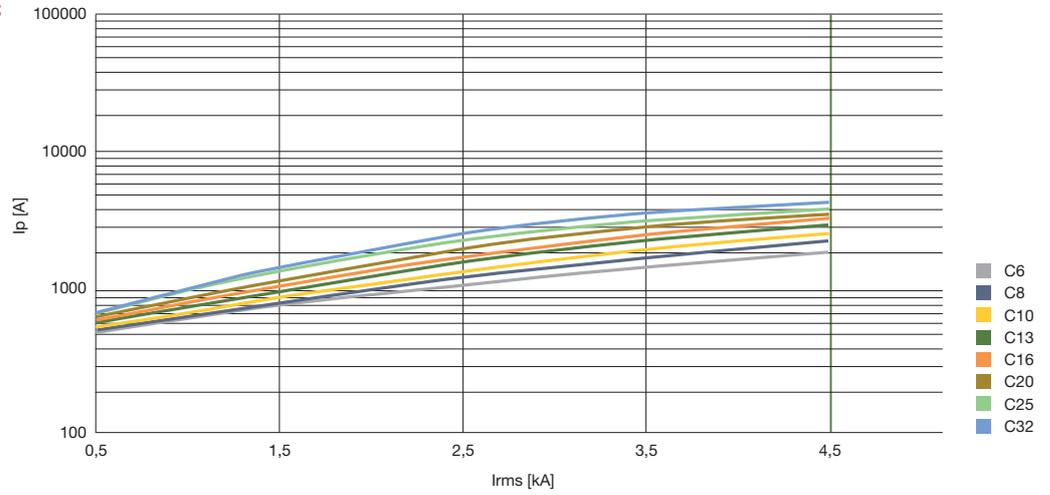
DS203NC, характеристика В



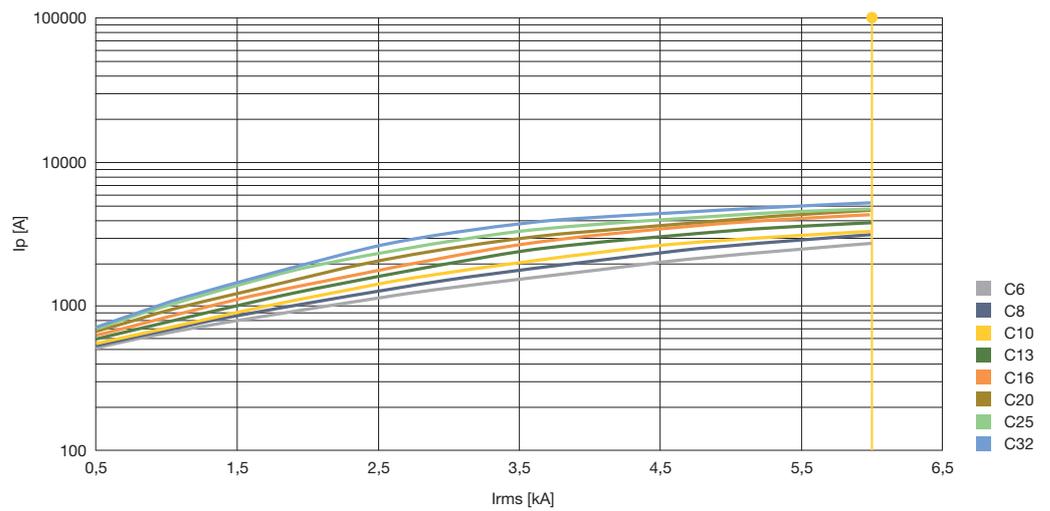
Технические данные

Ограничение пикового тока I_p

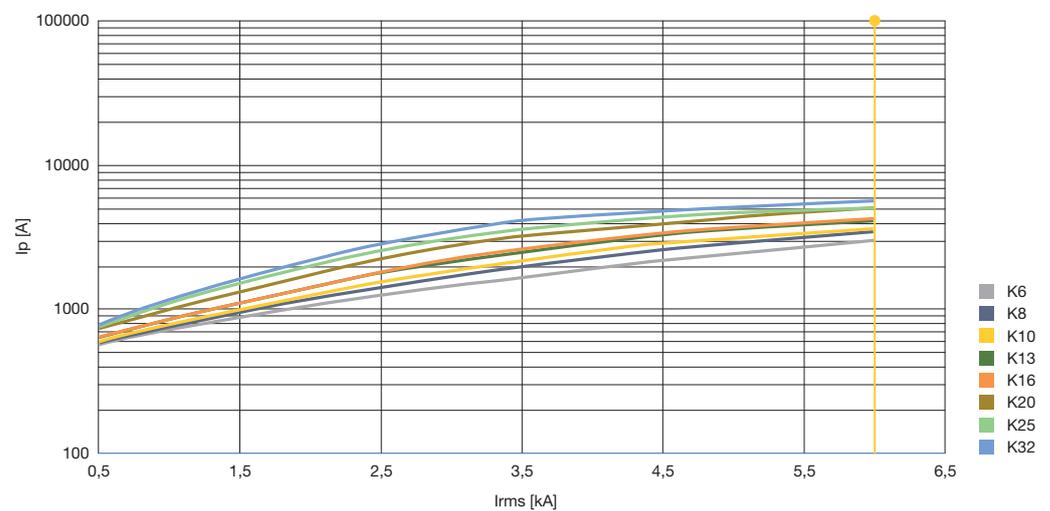
DS203NC L, характеристика C



DS203NC, характеристика C



DS203NC, характеристика K

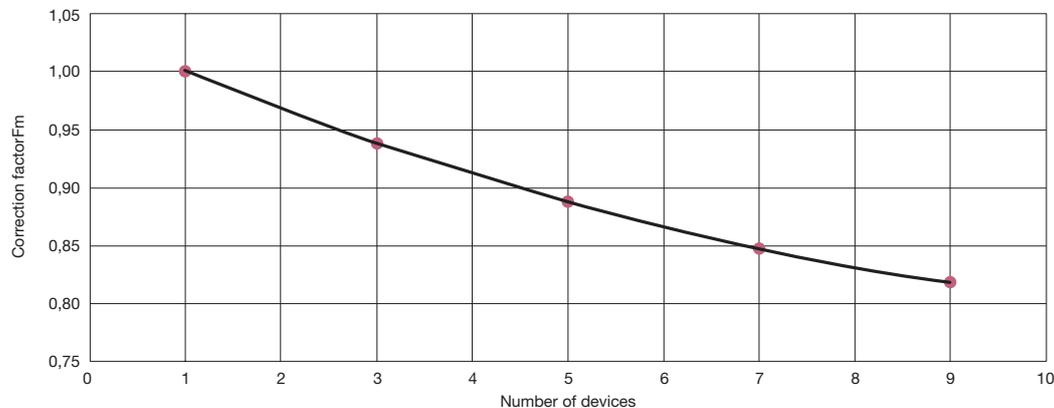


Подробные технические характеристики

Влияние соседних устройств, температуры, высоты над уровнем моря

Влияние соседних устройств

Кол-во устр-в	Коэффициент
1	1.00
2	0.97
3	0.94
4	0.91
5	0.89
6	0.87
7	0.85
8	0.83
9	0.82
>9	0.82



Изменение порога срабатывания в зависимости от температуры

Значения номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды для характеристик В, С, К.

In	Temperature (°C)								
	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	55
6A	7.29	7.16	6.91	6.65	6.41	6.17	6.00	5.90	5.75
8A	9.71	9.54	9.20	8.85	8.55	8.24	8.00	7.83	7.57
10A	12.13	11.92	11.49	11.06	10.68	10.31	10.00	9.76	9.39
13A	15.77	15.49	14.93	14.37	13.89	13.41	13.00	12.65	12.12
16A	19.40	19.06	18.37	17.68	17.10	16.52	16.00	15.54	14.85
20A	23.66	23.32	22.63	21.94	21.26	20.57	20.00	19.53	18.84
25A	29.00	28.65	27.96	27.27	26.46	25.65	25.00	24.53	23.83
32A	38.67	38.13	37.04	35.96	34.48	33.00	32.00	31.47	30.67

Рассеиваемая мощность и внутреннее сопротивление

In	Рассеив. мощность [Вт]	Internal resistance [МОм]
6A	7.5	207.3
8A	4.2	66.4
10A	5.6	55.9
13A	7.2	42.5
16A	10.0	39.3
20A	11.8	29.5
25A	10.3	16.4
32A	15.1	14.8

Изменение параметров в зависимости от высоты над уровнем моря

Высота [м]	Ном. ток [А]	Ном. напряжение [В]
3000	0.96 x In	0.877 x Un
4000	0.94 x In	0.775 x Un
5000	0.92 x In	0.676 x Un
6000	0.90 x In	0.588 x Un

www.abb.com/lowvoltage