

РАСЦЕПИТЕЛИ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА

Расцепитель максимального тока является стационарной составной частью автоматического выключателя. Расцепители нельзя демонтировать и менять.

Отключающие характеристики

Автоматические выключатели поставляются с отключающими характеристиками четырех видов. Они обозначаются буквами:

- Автоматические выключатели поставляются с отключающими характеристиками четырех видов. Они обозначаются буквами:
- “L” – проводка
- защита проводок с низкими пусковыми токами
- “D” – дистрибуционная
- защита проводок и трансформаторов
- “M” – моторная
- защита двигателей
- “N” – только расцепитель короткого замыкания

■ Автоматические выключатели BC160N с характеристикой “L” имеют жестко заданное значение номинального тока. Автоматические выключатели производятся со значениями I_n в нормализованной серии токов $40 \div 160$ А см. таблица. Расцепитель короткого замыкания жестко задан на $4 \times I_n$.

■ Автоматические выключатели BC160 с характеристикой “D” имеют возможность настройки редуцированного тока в диапазоне приблизительно $0,75 \div 1 I_n$. Автоматические выключатели производятся со значениями I_n в нормализованной серии токов $16 \div 160$ А см. таблица. Расцепитель короткого замыкания настраиваемый. Значения настройки указаны в таблице. Автоматические выключатели BC160N с характеристикой “M” имеют возможность настройки редуцированного тока в диапазоне приблизительно $0,75 \div 1 I_n$. Автоматические выключатели производятся со значениями I_n в нормализованной серии токов $16 \div 100$ А см. таблица. Расцепитель короткого замыкания жестко задан на $10 \times I_n$.

■ Автоматические выключатели BC160N с характеристикой “N” имеют только расцепитель короткого замыкания. Производятся со значениями I_n в нормализованной серии токов $32 \div 160$ А. Расцепитель короткого замыкания настраиваемый. Значения указаны в таблице.

Типовое обозначение автоматического выключателя определяется в соответствии с необходимым номинальным током и характеристикой защиты.

Напр.: Защита двигателя с $I_n = 32$ А.

Типовое обозначение будет BC160NT305-32M.

Настройка отключающей характеристики:

■ **Зависимый расцепитель (тепловой) L** (у автоматических выключателей с характеристикой “D” и “M”). Зависимый автоматический выключатель (значение редуцированного тока I_r) плавно настраивается при помощи регулировочного круга I_r на расцепителе максимального тока. Диапазон настройки I_r $0,75 \div 1 I_n$.

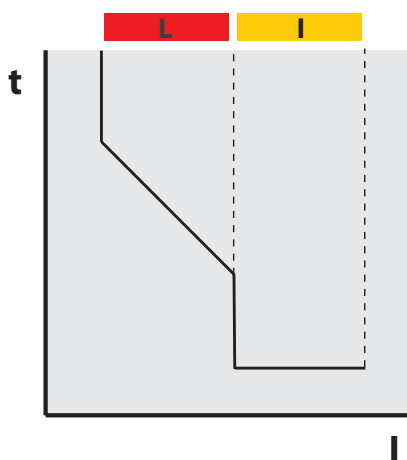
■ **Независимый расцепитель мгновенный (короткого замыкания) I** (у автоматических выключателей “D” и “N”). Независимый расцепитель мгновенный (значение тока короткого замыкания I_m) можно плавно настраивать. Все значения указаны в таблице.

Зависимость номинальных токов от температуры окружающей среды

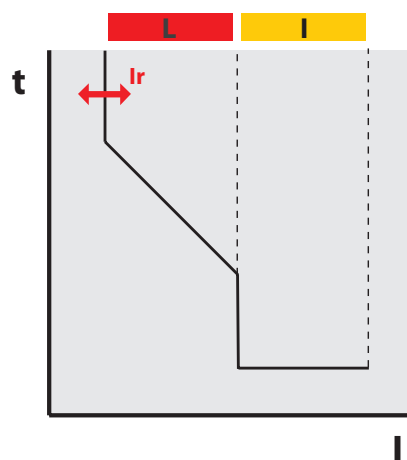
I_n [A]	I_s			
	+55°C	+40°C	+20°C	-15°C
16	15	16	17	19
20	19	20	22	25
25	23	25	28	31
32	29	32	36	41
40	38	40	45	53
50	48	50	56	66
63	57	63	69	83
80	73	80	88	100
100	91	100	105	122
125	110	125	132	145
160	145	160	168	175

Настройка отключающей характеристики

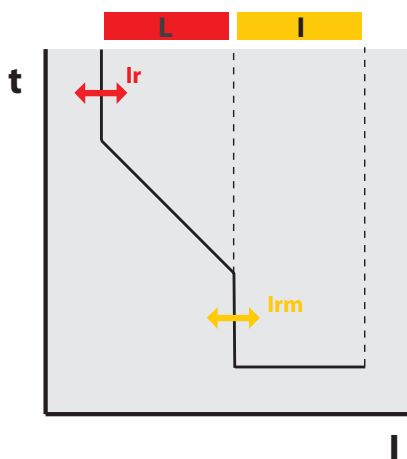
Автоматические выключатели с характеристикой „L”



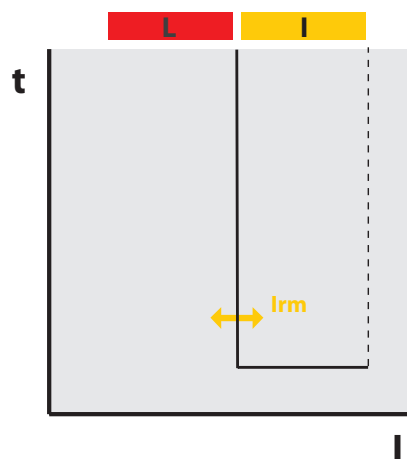
Автоматические выключатели с характеристикой „M”



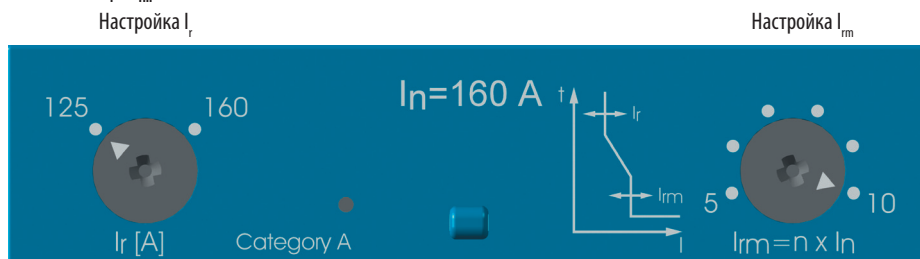
Автоматические выключатели с характеристикой “D”



Автоматические выключатели с характеристикой “N”



Настройка I_r и I_m у автоматических выключателей с характеристикой “D”



Диапазоны расцепителей максимального тока и их возможная настройка при 40°C

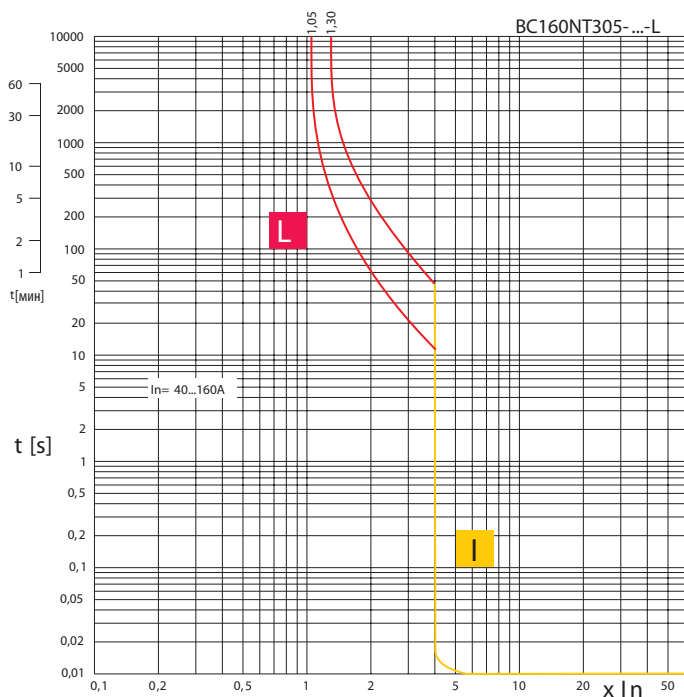
I_n [A]	BC160NT305-...-L		BC160NT305-...-D		BC160NT305-...-M		BC160NT305-...-N	
	I_n [A]	I_m [A]	I_r [A]	I_m [A]	I_r [A]	I_m [A]	I_r [A]	I_m [A]
16	-	-	12,5 ÷ 16	160 ÷ 240	12,5 ÷ 16	160	-	-
20	-	-	16 ÷ 20	200 ÷ 300	16 ÷ 20	200	-	-
25	-	-	20 ÷ 25	250 ÷ 375	20 ÷ 25	250	-	-
32	-	-	25 ÷ 32	160 ÷ 320	25 ÷ 32	320	-	160 ÷ 320
40	40	160	32 ÷ 40	200 ÷ 400	32 ÷ 40	400	-	200 ÷ 400
50	50	200	40 ÷ 50	250 ÷ 500	40 ÷ 50	500	-	250 ÷ 500
63	63	252	50 ÷ 63	315 ÷ 630	50 ÷ 63	630	-	315 ÷ 630
80	80	320	63 ÷ 80	400 ÷ 800	63 ÷ 80	800	-	400 ÷ 800
100	100	400	80 ÷ 100	500 ÷ 1000	80 ÷ 100	1000	-	500 ÷ 1000
125	125	500	100 ÷ 125	625 ÷ 1250	-	-	-	625 ÷ 1250
160	160	640	125 ÷ 160	800 ÷ 1600	-	-	-	800 ÷ 1600

РАСЦЕПИТЕЛИ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА

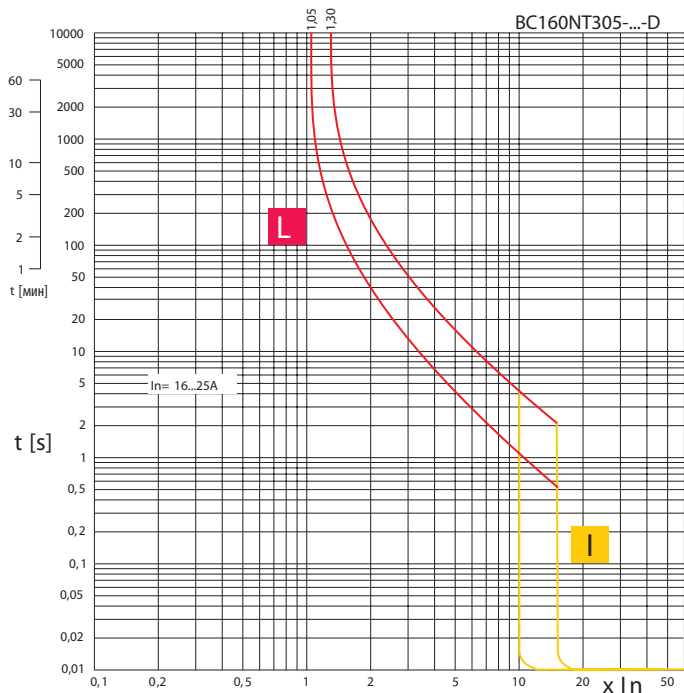
3P

Отключающие характеристики

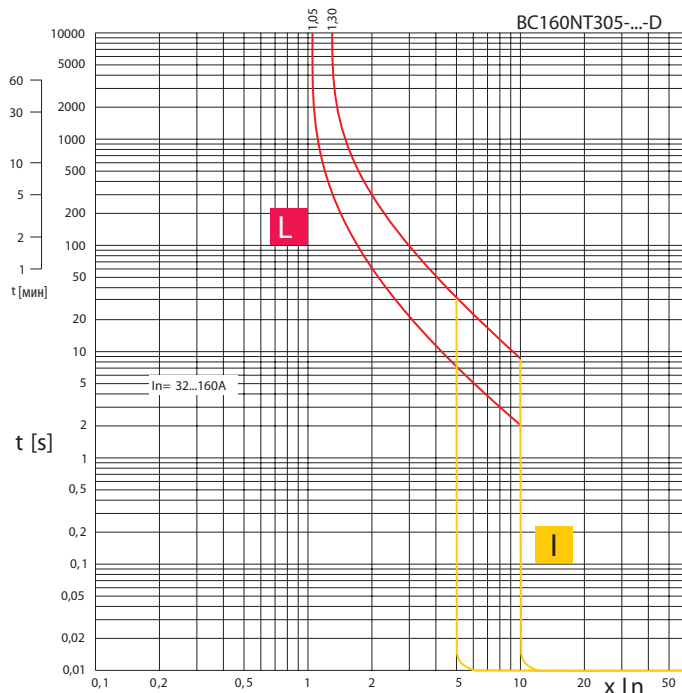
Характеристика „L“, $I_n = 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160 \text{ A}$



Характеристика „D“, $I_n = 16, 20, 25 \text{ A}$



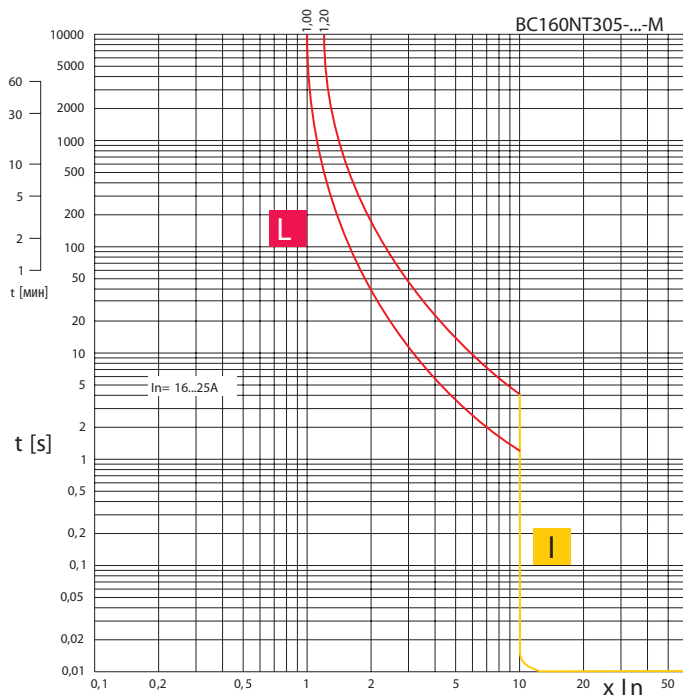
Характеристика „D“, $I_n = 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160 \text{ A}$



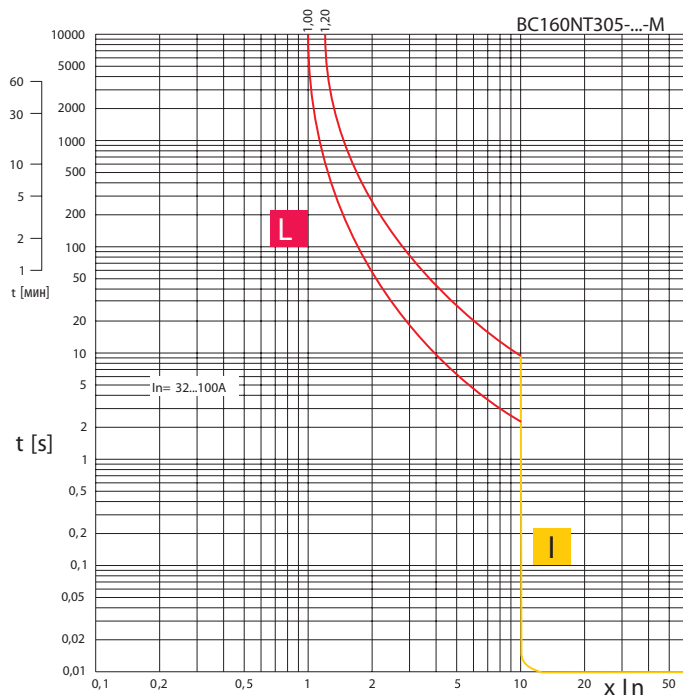
РАСЦЕПИТЕЛИ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА

Отключающие характеристики

Характеристика „M“, $I_n = 16, 20, 25 \text{ A}$



Характеристика „M“, $I_n = 32, 40, 50, 63, 80, 100 \text{ A}$



Характеристика „N“, $I_n = 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160 \text{ A}$

