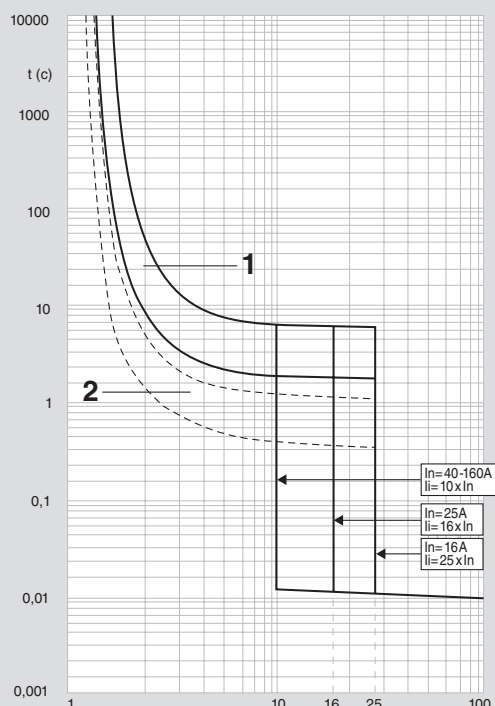


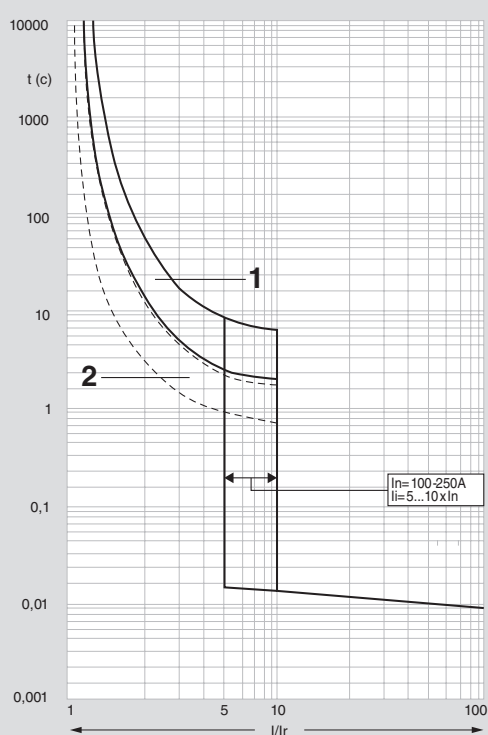
DPX³ 160/250

Время-токовые характеристики выключателя DPX³ 160 с термомангнитным расцепителем



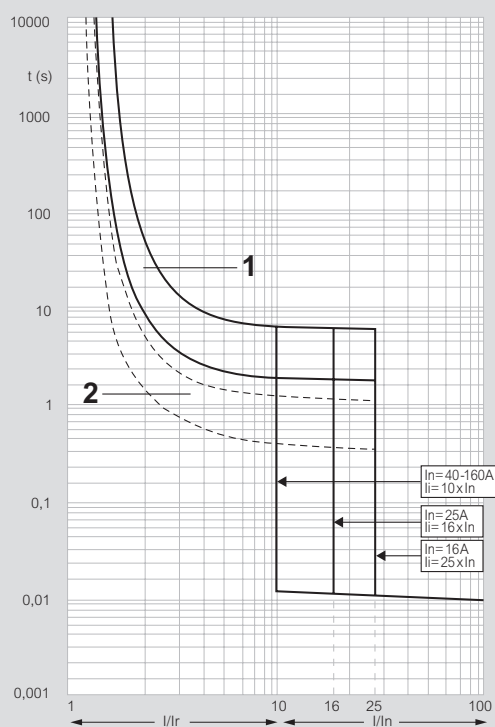
t: время
I: номинальный ток
I_r: уставка токовой защиты
Кривая 1: характеристика в холодном состоянии
Кривая 2: характеристика в нагретом состоянии

Время-токовые характеристики выключателя DPX³ 250 с термомангнитным расцепителем



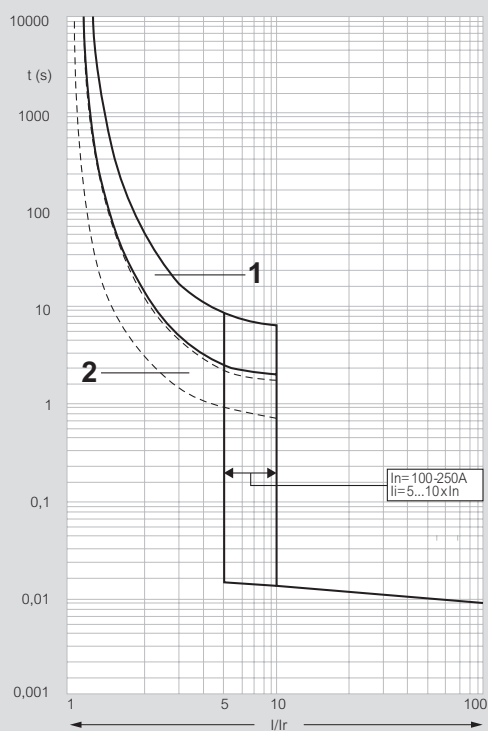
t: время
I: номинальный ток
I_r: уставка токовой защиты
Кривая 1: характеристика в холодном состоянии
Кривая 2: характеристика в нагретом состоянии

Время-токовые характеристики выключателя DPX³ 160 с дифференциальной защитой



t: время
I: номинальный ток
I_r: уставка токовой защиты
Кривая 1: характеристика в холодном состоянии
Кривая 2: характеристика в нагретом состоянии

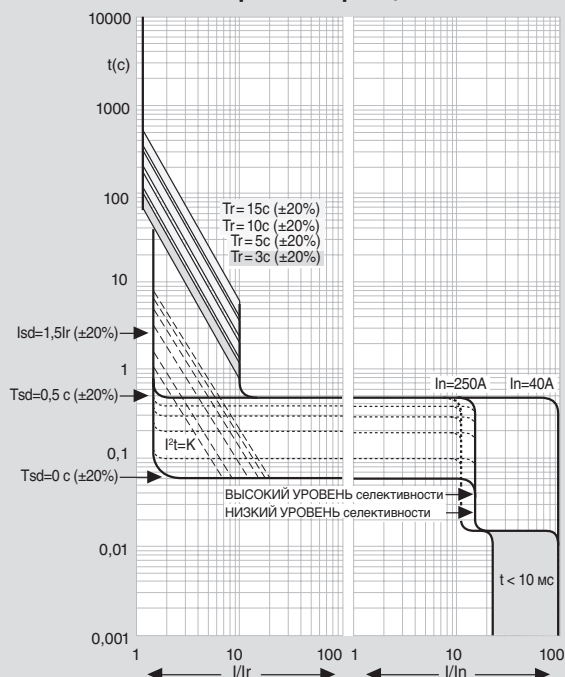
Время-токовые характеристики выключателя DPX³ 250 с дифференциальной защитой



t: время
I: номинальный ток
I_r: уставка токовой защиты

DPX³ 160/250 (продолжение)

Время-токовые характеристики выключателя DPX³ 250 с электронным расцепителем



Диапазон регулирования уставок термомагнитного расцепителя для DPX³

Уставки	DPX ³ с термомагнитным расцепителем	DPX ³ с диф. защитой
Токовая уставка защиты от перегрузки (тепловой расцепитель) Ir	0.4 to 1 In	0.4 to 1 In
Токовая уставка защиты от к.з. (электромагнитный расцепитель) Im	фиксированная: 10 In(1)	фиксированная: 10 In(1)
$I_{\Delta n}$ (A)	-	0.03 - 0.03 - 1 - 3
Δt (s)	-	0 - 0.3 - 1 - 3

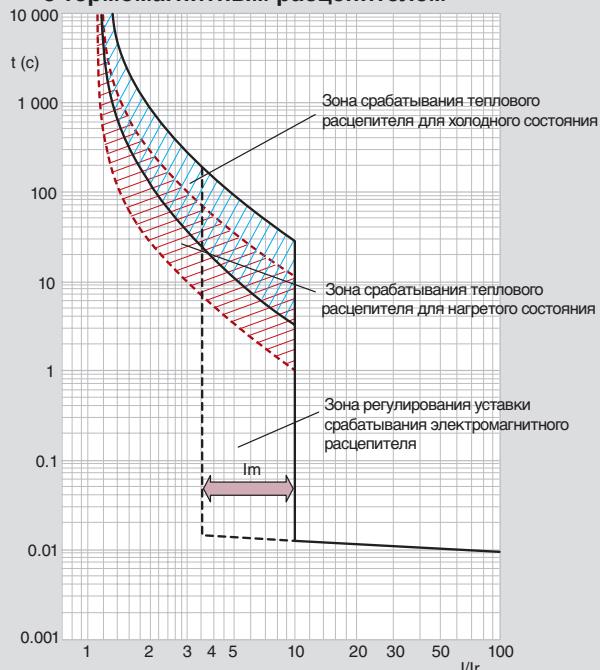
1: 400 A для DPX³ 160 при In 16 A и 25 A

Диапазон регулирования уставок электронного расцепителя для DPX³

Уставки	DPX ³	DPX ³ с диф. защитой
Токовая уставка защиты от перегрузки с длительной задержкой Ir	от 0,4 до 1 In	
Длительная задержка Tr	3 – 5 – 10 – 16 c	
Токовая уставка защиты от короткого замыкания с малой задержкой Isd	1.5 – 2 – 2.5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 x Ir	
Малая задержка tsd	0.01 – 0.1 – 0.2 – 0.3 – 0.4 – 0.5s	
Ig	(0.2 – 0.3 – 0.4 – 0.5 – 0.6 – 0.7 – 0.8 – 1 – OFF) x In	
Tg	0,1 – 0,2 – 0,5 – 1 c	

DPX³ 630/1600 время-токовые характеристики и диапазон регулирования уставок DPX³

Время-токовые характеристики DPX³ с термомагнитным расцепителем



I: фактический ток
Ir: уставка тепловой защиты от перегрузки (задается: $I_r = x \cdot I_n$)
Im: уставка защиты от к.з. с помощью электромагнитного расцепителя (задается: $I_m = x \cdot I_n$)
Так как по оси абсцисс откладывается значение отношения I/I_r , изменение уставки Ir не изменит вид время-токовой характеристики тепловой защиты. Однако зона регулирования уставки защиты от к.з. Im видна прямо на графике (в нашем примере она между 3,5 и 10 I/I_r).

DPX³-I без расцепителя

от 160 до 1600 A

Электрические характеристики

	DPX ³ -I 160	DPX ³ -I 250	DPX ³ -I 630	DPX ³ -I 1600
Номинальное рабочее напряжение Ue (В) пост. ток	690 ⁽¹⁾	690 ⁽¹⁾	690	690
Номинальное напряжение изоляции Ui, (В~)	250	250	250	250
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp (кВ)	800	800	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp (кВ)	8	8	8	8
Номинальная наибольшая выключательная способность Icm (кА)	3	3	6,5 ⁽³⁾ / 13 ⁽⁴⁾	40
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (t = 1 c) Icw (кА)	1.7	1.7	4 ⁽³⁾ / 7,6 ⁽⁴⁾	10 ⁽⁶⁾ / 15 ⁽⁶⁾ / 20 ⁽⁷⁾
Износостойкость, циклов механическая	25000	25000	15000	10000
Износостойкость, циклов электрическая	8000	8000	5000	2000 ⁽²⁾
Условный тепловой ток (A)	160	250	630	1600
Номинальный ток отключения (A) AC 23 A (690 В~)	160 (160 V)	250 (250 V)	630	1600
DC 23 A (250 В~)	160	160	630	-

1: 500 В для DPX³-I с модулем дифференциальной защиты

2: До 1250 A

3: In = 400 A

4: In = 630 A

5: In = 800 A

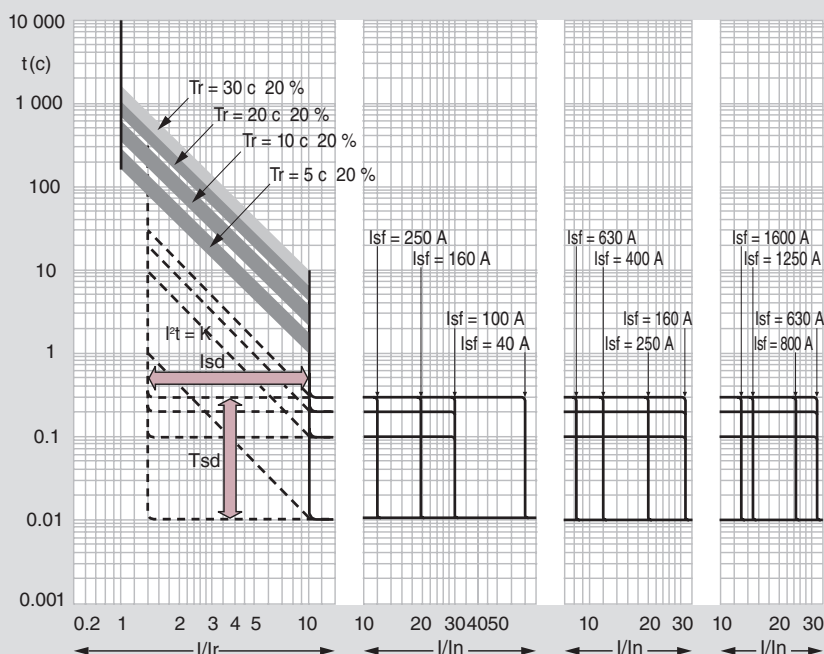
6: In = 1250 A

7: In = 1600 A

DPX³ 160/250/630/1600

время-токовые характеристики и диапазон регулирования уставок DPX³

Время-токовые характеристики DPX³ с электронным расцепителем S2, регулируемые уставки Ir, Isd, Tr и Tsd



I: фактический ток
Ir: уставка защиты от перегрузки с длительной задержкой (задается: $I_r = x \cdot I_n$)
Tr: длительная задержка срабатывания защиты от перегрузки (фиксированное значение: от 5 до 30 с)
Isd: Токовая уставка защиты от короткого замыкания с малой задержкой (задается: $I_m = x \cdot I_r$, в примере: от 1,5 до 10 Ir)
Tsd: малая задержка (фиксированная: от 0 до 3 с)
Постоянная I^2t (регулируется через Tm)
Isf: фиксированная уставка мгновенной токовой отсечки (от 4 до 20 кА в зависимости от модели)

Диапазон регулирования уставок термомангнитного расцепителя DPX³

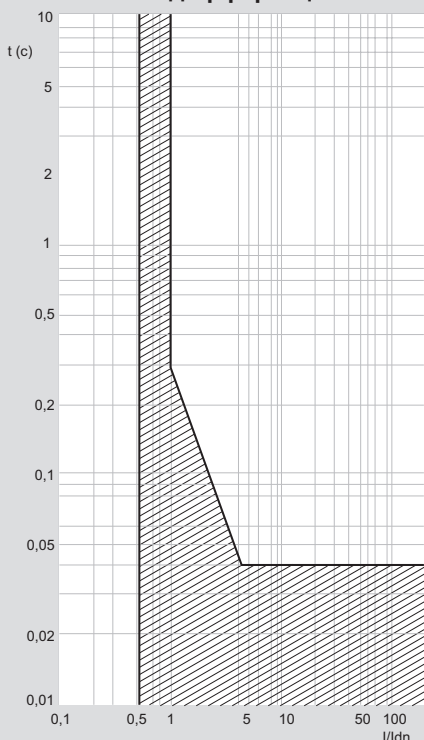
Уставки	DPX ³ 630	DPX ³ 1600
Токовая уставка защиты от перегрузки (тепловой расцепитель) Ir	от 0.8 до 1 In	от 0.8 до 1 In
Токовая уставка защиты от короткого замыкания (электромагнитный расцепитель) Im	от 5 до 10 In	от 5 до 10 In

Диапазон регулирования уставок электронного расцепителя DPX³

Уставки	DPX ³ 630 / 1600 S2
Токовая уставка защиты от перегрузки с длительной задержкой Ir	$(0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 0.95 - 1) \times I_n$
Длительная задержка Tr	5 - 10 - 20 - 30 с (to 6 Ir)
Токовая уставка защиты от короткого замыкания с кратковременной задержкой Isd	$(1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) \times I_r^{(1)}$
Малая задержка tsd	0 - 0.1 - 0.2 - 0.3 с

1: Для DPX³ 630 (In 630 A) уставка составляет 7,9 Ir

Время-токовые характеристики выключателя DPX³ 160 с дифференциальной защитой



Время-токовые характеристики выключателя DPX³ 250 с дифференциальной защитой

