

# Автоматические выключатели для распределительных систем

## Термомагнитные расцепители защиты

### TMD/TMA

Основные характеристики:

- доступен для выключателей XT2 и XT4 в трех- и четырехполюсном исполнении;
- защита:
  - от перегрузки (L): регулируемый порог защиты от  $0,7...1 \times I_n$ , кривая срабатывания с обратнозависимой длительной выдержкой времени;
  - от короткого замыкания с мгновенным срабатыванием (I):
    - фиксированная уставка для  $I_n \leq 32$  А,
    - регулируемая уставка  $8...10 \times I_n$  для 40 А,
    - регулируемая уставка  $6...10 \times I_n$  для 50 А,
    - регулируемая уставка  $5...10 \times I_n$  для  $I_n \geq 63$  А;
- 100% защита нейтрали в четырехполюсных автоматических выключателях. 50% защита нейтрали имеется только для  $I_n \geq 125$  А;
- уставки тепловой и магнитной защиты осуществляются поворотом соответствующего переключателя на передней панели расцепителя.

#### Пример для XT4 250 А

Поворотный переключатель для задания уставки магнитной защиты



Поворотный переключатель для задания уставки тепловой защиты

### XT2

#### TMD/TMA

	In [A]	1,6 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	2,5 <sup>(1)</sup>	3,2 <sup>(1)</sup>	4 <sup>(1)</sup>	5 <sup>(1)</sup>	6,3 <sup>(1)</sup>	8 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	12,5 <sup>(1)</sup>	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
	Нейтраль [A] – 100%	1,6	2	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
$I_1 = 0,7...1 \times I_n$	Нейтраль [A] – 50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100	
	TMD	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	300	300	300	320								
	TMA																300... 400	300... 500	300... 630	400... 800	500... 1000	625... 1250	800... 1600
	Нейтраль [A] – 100%	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	300	300	300	320	300... 400	300... 500	300... 630	400... 800	500... 1000	625... 1250	800... 1600	
	Нейтраль [A] – 50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400... 800	1000... 2000

<sup>(1)</sup> Номиналы доступны только для выключателей заводской сборки

### XT4

#### TMD/TMA

	In [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250
	Нейтраль [A] – 100%	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250
$I_1 = 0,7...1 \times I_n$	Нейтраль [A] – 50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	100	125	125	160
	TMD	300	300	300	320										
	TMA					300... 400	300... 500	315... 630	400... 800	500... 1000	625... 1250	800... 1600	1000... 2000	1125... 2250	1250... 2500
	Нейтраль [A] – 100%	300	300	300	320	300... 400	300... 500	315... 630	400... 800	500... 1000	625... 1250	800... 1600	1000... 2000	1125... 2250	1250... 2500
	Нейтраль [A] – 50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	315... 630	500... 1000	625... 1250	625... 1250	500... 1000

# Автоматические выключатели для защиты электродвигателей

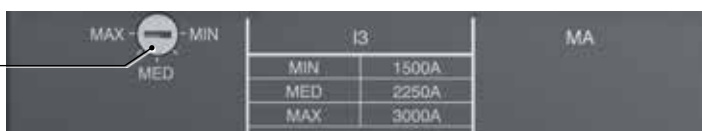
## Магнитные расцепители защиты

### MF/MA

Основные характеристики:

- доступен для выключателей XT2, XT3 и XT4 только в трехполюсном исполнении, эти расцепители защиты используются, в основном, для защиты электродвигателей, в сочетании с реле перегрузки и контактором;
- защита:
  - от короткого замыкания с мгновенным срабатыванием (I) для XT2: для  $I_n \leq 12,5 \text{ A}$  порог защиты I фиксирован на  $14 \times I_n$ , при этом для  $I_n > 12,5 \text{ A}$  порог защиты I регулируется от  $6 \dots 14 \times I_n$ ;
  - от короткого замыкания с мгновенным срабатыванием (I) для XT3: порог защиты I регулируется от  $6 \dots 12 \times I_n$ ;
  - от короткого замыкания с мгновенным срабатыванием (I) для XT4: порог защиты I регулируется от  $5 \dots 10 \times I_n$ ;

Поворотный переключатель для задания уставки магнитной защиты



- уставка магнитной защиты осуществляется поворотом соответствующего переключателя на передней панели расцепителя.

### XT2

MF/MA

	$I_n$ [A]	1 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	4 <sup>(1)</sup>	8,5 <sup>(1)</sup>	12,5 <sup>(1)</sup>	20	32	52	80	100
	$I_3 = 14 \times I_n$ [A]										
	$I_3 = 6 \dots 14 \times I_n$ [A]	14	28	56	120	175					
	$I_3 = MA$						120...280	192...448	314...728	480...1120	600...1400

<sup>(1)</sup> Номиналы доступны только для выключателей заводской сборки

### XT3

MA

	$I_n$ [A]	100	125	160	200
	$I_3$ [A]	600...1200	750...1500	960...1920	1200...2400
	$I_3 = 6 \dots 12 \times I_n$				

### XT4

MA

	$I_n$ [A]	10 <sup>(1)</sup>	12,5 <sup>(1)</sup>	20	32	52	80	100	125	160	200
	$I_3$ [A]	50...100	62,5...125	100...200	160...320	260...520	400...800	500...1000	625...1250	800...1600	1000...2000
	$I_3 = 5 \dots 10 \times I_n$										

<sup>(1)</sup> Номиналы доступны только для выключателей заводской сборки

# Коды заказа для ХТ2

## Автоматические выключатели



Корпус выключателя ХТ2

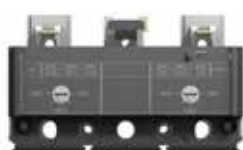
### ХТ2 160 – Корпус выключателя

	1SDA...R1				
	N	S	H	L	V
3 полюса	068163	068164	068165	068166	068167
4 полюса	068168	068169	068170	068171	068172

### Отдельные расцепители защиты ХТ2

#### Термомагнитный – ТМА/ТМД

	In	I <sub>3</sub>	1SDA...R1	
			3 полюса	4 полюса
TMD	16	300	067226	067247
TMD	20	300	067227	067248
TMD	25	300	067228	067249
TMD	32	320	067229	067250
TMA	40	400	067230	067251
TMA	50	500	067231	067252
TMA	63	630	067232	067253
TMA	80	800	067233	067254
TMA	100	1000	067234	067255
TMA	125	1250	067235	067258
TMA	160	1600	067236	067259
TMA In N=50%	125	1250		067256
TMA In N=50%	160	1600		067257



Отдельный расцепитель защиты ХТ2

### Отдельные расцепители защиты ХТ2

#### Термомагнитный – ТМГ

	In	I <sub>3</sub>	1SDA...R1	
			3 полюса	4 полюса
TMG	80	240	067267	067278
TMG	100	300	067268	067279
TMG	125	375	067269	067280
TMG	160	480	067270	067283

### Отдельные расцепители защиты ХТ2

#### Термомагнитный – МА

	In	I <sub>3</sub>	1SDA...R1	
			3 полюса	
MA	20	120...280	067290	
MA	32	192...448	067291	
MA	52	314...728	067292	
MA	80	480...1120	067293	
MA	100	600...1400	067294	