



LINHA NX6

NX6 SERIES

MINIDISJUNTORES

MINIATURE CIRCUIT BREAKERS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS / MAIN CHARACTERISTICS

- Minidisjuntores termomagnéticos para correntes de 2 até 70A;
2 to 70A mini circuit breakers;
- Capacidade de interrupção de 6kA;
6kA interrupting capacity;
- Certificado INMETRO para modelos até 63A;
INMETRO certificate for models up to 63A;
- Modelos de 70 A de acordo com a norma IEC60947-2;
70 A models according IEC60947-2 standard;



Monopolar

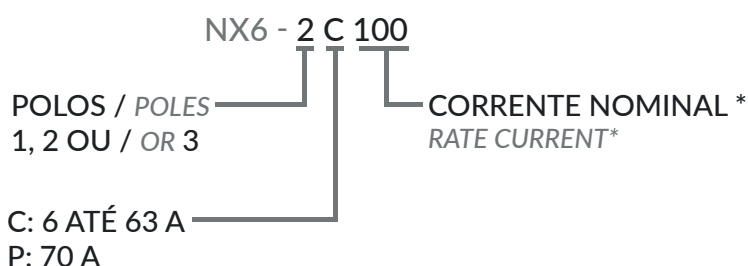


Bipolar



Tripolar

CÓDIGO DE COMPRA / HOW TO ORDER



*Veja na tabela código e modelos / *See the code and models table

TABELA DE SELEÇÃO / SELECTION TABLE



Corrente nominal Rated current (In)	Monopolar 1 Polo / pole	Bipolar 2 Polos / poles	Tripolar 3 Polos / poles
2 A	NX6-1C02	NX6-2C02	NX6-3C02
4 A	NX6-1C04	NX6-2C04	NX6-3C04
6 A	NX6-1C06	NX6-2C06	NX6-3C06
10 A	NX6-1C10	NX6-2C10	NX6-3C10
16 A	NX6-1C16	NX6-2C16	NX6-3C16
20 A	NX6-1C20	NX6-2C20	NX6-3C20
25 A	NX6-1C25	NX6-2C25	NX6-3C25
32 A	NX6-1C32	NX6-2C32	NX6-3C32
40 A	NX6-1C40	NX6-2C40	NX6-3C40
50 A	NX6-1C50	NX6-2C50	NX6-3C50
63 A	NX6-1C63	NX6-2C63	NX6-3C63
70 A	NX6-1P70	NX6-2P70	NX6-3P70

ESPECIFICAÇÕES GERAIS / GENERAL SPECIFICATIONS

Norma / Standard	ABTN NBR NM60898-1 (INMETRO) IEC60898-1	IEC/EN60947-2
Polos / Poles	1, 2 ou / or 3	
Corrente nominal / Rated current I_n	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50 ou / or 63 A	70 A
Disparo magnético / Magnetic trip	Curva C - 5 ~ 10 I_n	8 ~ 12 I_n
Tensão nominal / Rated voltage U_e	230/400 V - 50/60 Hz	
Tensão de isolamento / Insulation voltage U_i	500 V	
Capacidade de interrupção nominal / Rated breaking capacity I_{cn}	6 kA	
Tensão suportável de impulso nominal Rated breaking impulse withstand voltage U_{imp}	4 kV	
Rigidez dielétrica / Dielectric strength	2 kV - 1mín.	
Grau de poluição / Pollution degree	2	
Vida elétrica / Electrical life	4.000 operações / 4.000 operations	
Vida mecânica / Mechanical life	10.000 operações / 10.000 operations	
Temperatura de referência para ajuste do elemento térmico Reference temperature for setting of thermal element	30 °C	
Temperatura de operação / Operation temperature	-10 ~ 40 °C Veja tabela de desclassificação por temperatura See temperature derating table	
Temperatura de armazenamento / Electrical life	-25 ~ 70 °C	
Grau de proteção / Protection degree	IP20	
Tipo de conexão / Terminal connection type	Cabo e/ou pente de conexão tipo pino / Cable and/or pin busbar	
Cabo aplicável / Applicable cable	16 ~ 50mm ² 6 ~ 1/0 AWG	
Torque de aperto do parafuso / Screw tightening torque	2,5 Nm	
Montagem / Mounting	Trilho DIN TS35 / TS35 DIN rail	
Peso / Weight	1P - 75g	
	2P - 155g	
	3P - 230g	

TABELA DE ATENUAÇÃO DA CORRENTE X TEMPERATURA

CURRENT X TEMPERATURE DERATING TABLE

Coefficiente de temperatura de compensação de acordo com a temperatura de operação.

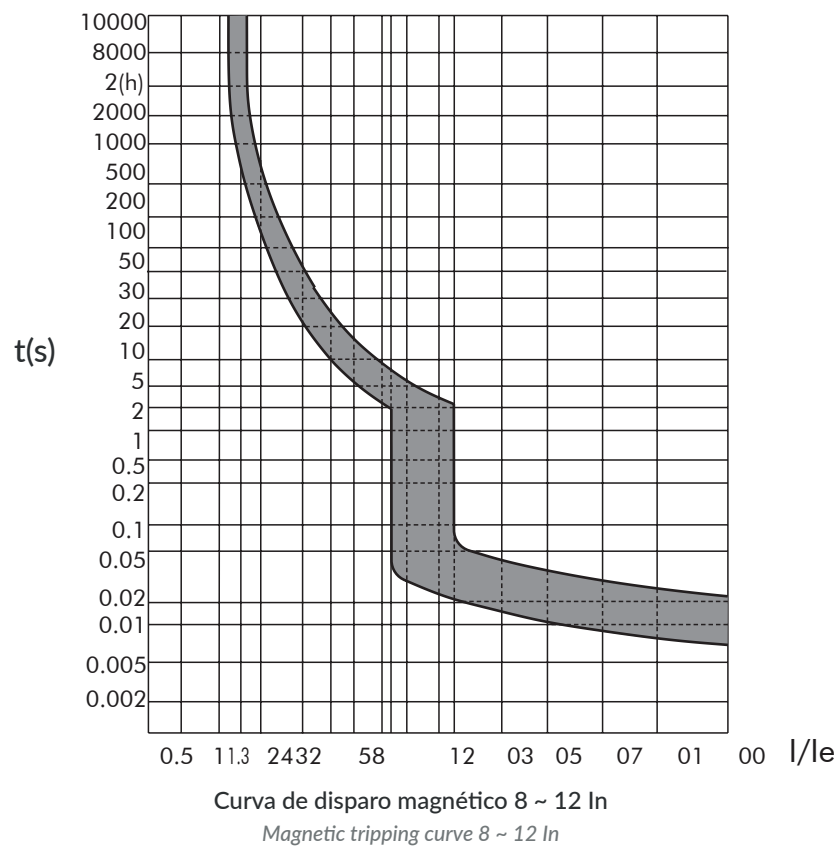
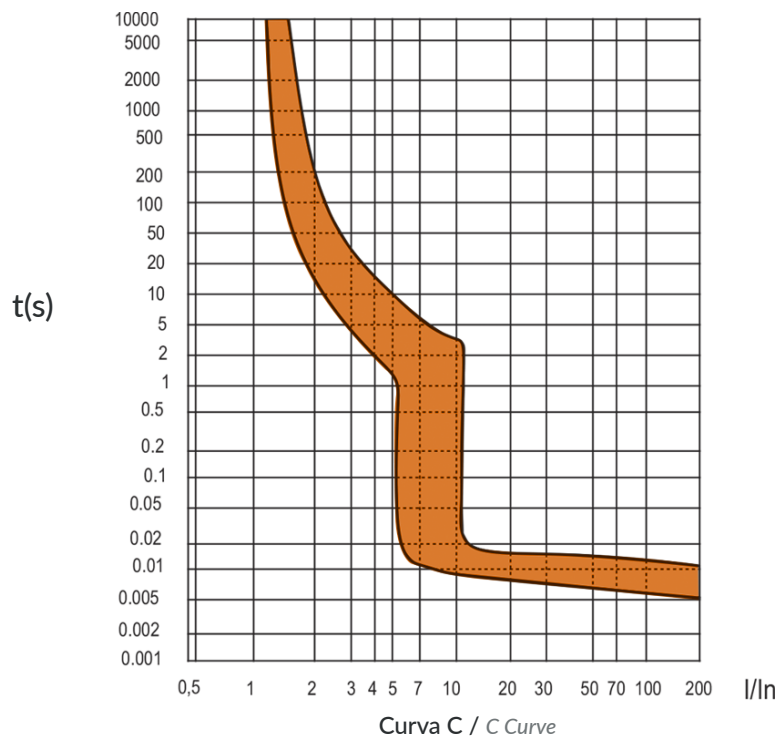
Temperatura coefficient compensation according to operating temperature.

Corrente nominal Rated current (I_n)	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	55 °C	60 °C
1 ~ 6	1,20	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,80	0,75	0,70
10 ~ 32	1,18	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84
40 ~ 70	1,16	1,12	1,07	1,00	1,00	0,97	0,87	0,83	0,80

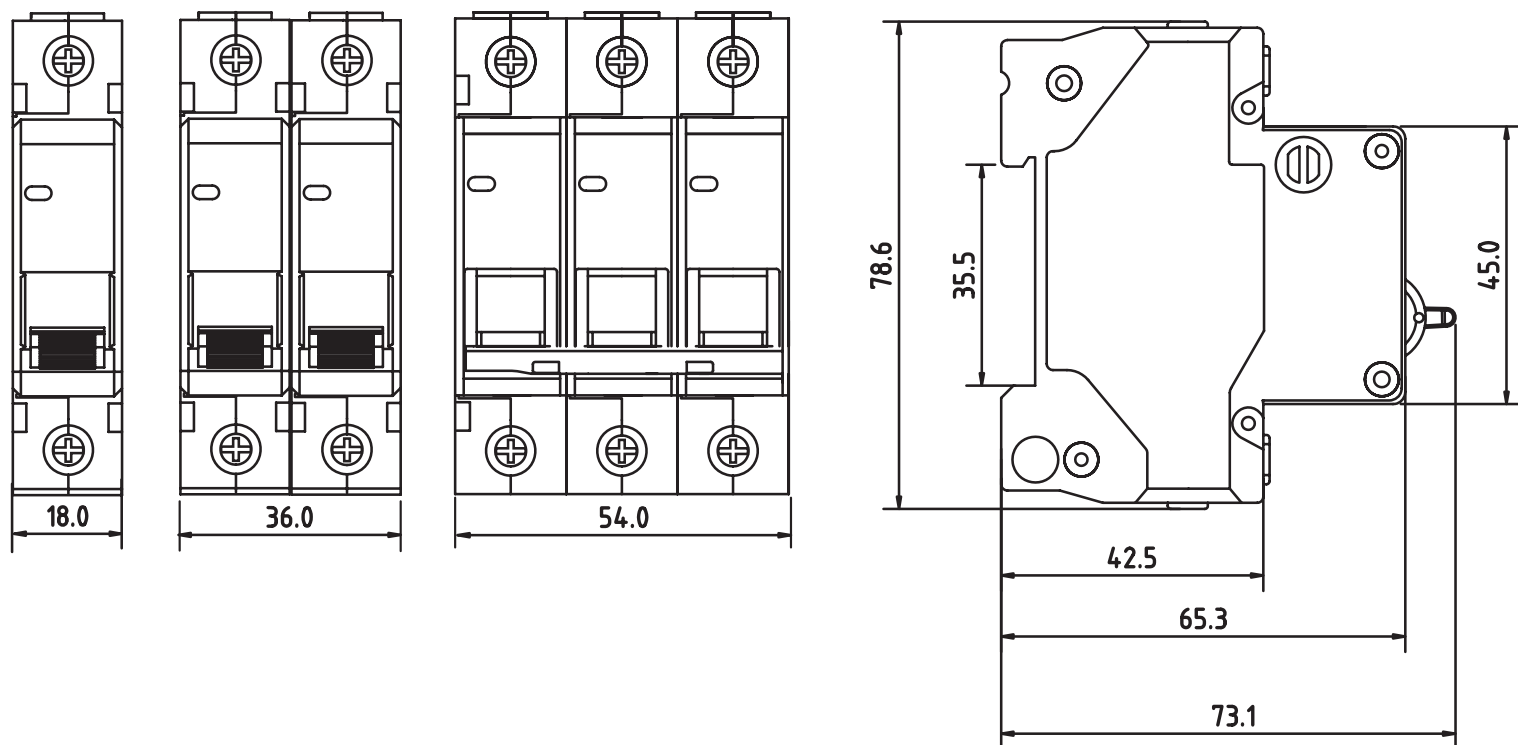
A corrente máxima admissível em um disjuntor depende da temperatura ambiente, quando o disjuntor estiver instalado. A temperatura ambiente é a temperatura dentro do invólucro ou painel em que os disjuntores estão instalados. A temperatura de referência é de 30 °C.

The maximum permissible current in a circuit breaker depends on the ambient temperature where the circuit breaker is placed. Ambient temperature is the temperature inside the enclosure or switchboard in which breaker are installed. The reference temperature is 30 °C.

CURVA DE DISPARO / TRIPPING CURVE



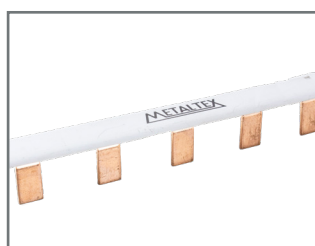
DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)



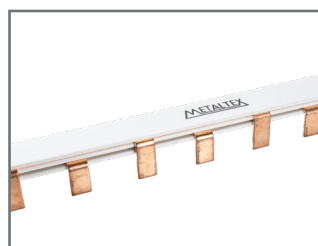
ACESSÓRIOS / ACCESSORIES

BARRAMENTO / BUSBAR

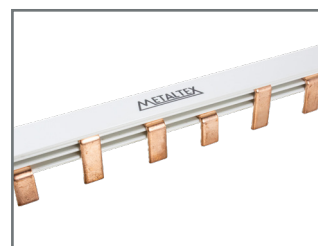
Pente de conexão para ligação. Corrente máxima: 100 A - Comprimento: 1 metro.
Busbar for connection - 100 A max. - 1 meter length.



NC1P100A - Monopolar

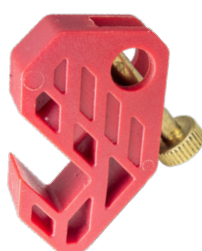


NC2P100A - Bipolar

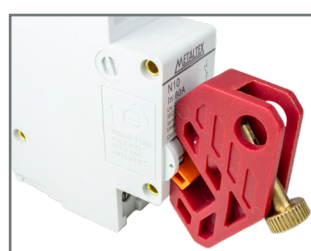


NC3P100A - Tripolar

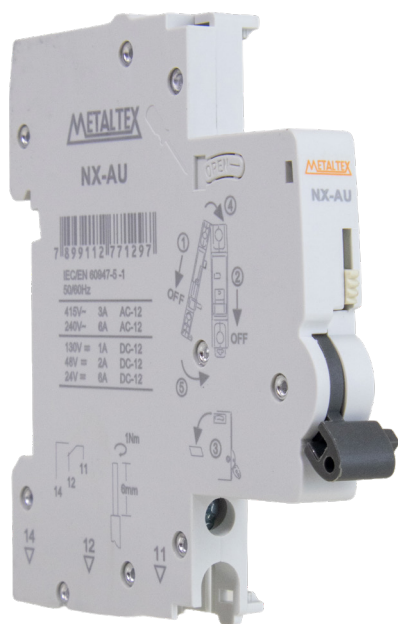
TRAVA DE SEGURANÇA PARA DISJUNTOR DIN / SAFETY LOCK FOR DIN CIRCUIT BREAKER



N-TE2

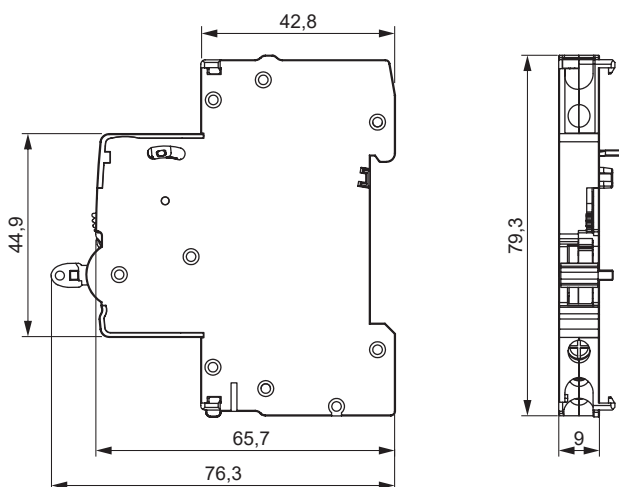


BLOCO DE CONTATO AUXILIAR LATERAL / SIDE AUXILIARY CONTACT BLOCK



Especificações dos contatos auxiliares / Auxiliary contact characteristics			
Tensão de isolamento / Rate insulation voltage (Ui) IEC			500V
Tensão de operação nominal / Rated operational voltage (Ue) IEC			500V
Corrente de operação nominal Rated operational current IEC/EN 60947-5-1	AC-12	240V~	6A
		415V~	3A
	DC-12	24V =	6A
		48V =	2A
		130V =	1A
Vida elétrica / Electrical life (Oper.)			6.000
Vida mecânica / Mechanical life (Oper.)			10.000
Grau de proteção / Protection degree			IP20
Temperatura ambiente (com média diária ≤ 35 °C) Ambient temperature (with daily average ≤ 35 °C)			-5 °C ~ 40 °C
Temperatura de armazenamento / Storage temperature			-25 °C ~ 70 °C
Tamanho do cabo aplicável / Applicable cable size			2.5mm 18-13AWG
Torque de aperto / Tightening torque			1 Nm 8.8In-lbs
Lado de encaixe no disjuntor / Mounting side of the circuit breaker			Esquerdo / Left

DIMENSÃO / DIMENSION



APLICAÇÃO / APPLICATION

