

METALTEX

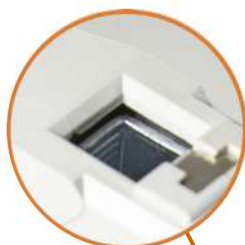
LINHA NX3 MINIDISJUNTORES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS

Minidisjuntores termomagnéticos com montagem em trilho DIN. Fabricado com materiais metálicos e plásticos isolantes.
 Miniature thermomagnetic circuit breakers with DIN rail mounting. Manufactured with metallic materials and insulating plastics.



Terminal

Terminais com encaixe retangular para conexões de barramento, cabos e fios. / Rectangular plug-in terminals for busbar, cable and wire connections.

Vide linha TG de acessórios na página 04. / See the TG line of accessories on page 04.



Indicador / Indicator

Verde quando está desligado e vermelho quando está ligado. / Green when off and red when on.



Nível de Proteção / Protection Level

Classe 1, sendo o maior nível de proteção. / Class 1, the highest level of protection.



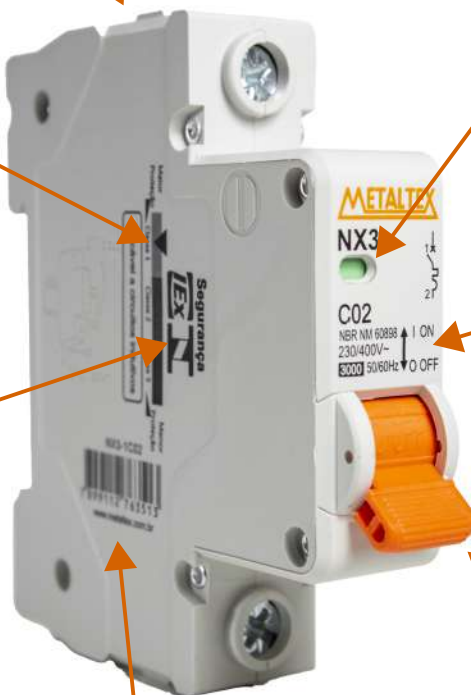
Informativo / Informative

Fácil visualização das especificações. / Easy visualization of specifications.



Certificado do INMETRO / INMETRO certified

Segue todas as exigências de segurança. / Complies with all safety requirements.



Design

Com formato ergonômico e moderno. / With ergonomic and modern shape.



Código de barra / Bar code

Impresso no produto. / Printed on the product.

MINIDISJUNTORES NX3 / NX3 MINIATURE CIRCUIT BREAKER



Monopolar



Bipolar



Tripolar

CÓDIGO DE COMPRA / HOW TO ORDER

NX3-2C10

Polos / Poles:
1, 2, ou / or 3

Corrente nominal
Rated current
veja a tabela
see table

CÓDIGOS / CODES

Minidisjuntores Termomagnéticos 3 kA. / 3 kA Thermomagnetic Miniature Circuit Breakers.



Curva C / C Curve

Corrente nominal
Rated current

Monopolar
1 polo / 1 pole

Bipolar
2 polos / 2 poles

Tripolar
3 polos / 3 poles

2 A	NX3-1C02	NX3-2C02	NX3-2C02
4 A	NX3-1C04	NX3-2C04	NX3-2C04
6 A	NX3-1C06	NX3-2C06	NX3-2C06
10 A	NX3-1C10	NX3-2C10	NX3-2C10
16 A	NX3-1C16	NX3-2C16	NX3-2C16
20 A	NX3-1C20	NX3-2C20	NX3-2C20
25 A	NX3-1C25	NX3-2C25	NX3-2C25
32 A	NX3-1C32	NX3-2C32	NX3-2C32
40 A	NX3-1C40	NX3-2C40	NX3-2C40
50 A	NX3-1C50	NX3-2C50	NX3-2C50
63 A	NX3-1C63	NX3-2C63	NX3-2C63

ESPECIFICAÇÕES / SPECIFICATIONS

Norma / Standard	ABTN NBR NM60898-1 (INMETRO) IEC60898-1
Pólos / Poles	1, 2 ou / or 3
Corrente nominal / Rated current In	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50 ou / or 63A
Curvas termomagnéticas / Thermo-magnetic curves	C
Tensão nominal / Rated voltage Ue	240/415V - 50/60Hz
Tensão de isolamento / Insulation voltage Ui	500V
Capacidade de interrupção nominal / Rated breaking capacity Icn	3kA
Tensão suportável de impulso nominal / Rated breaking impulse withstand voltage Uimp	4kV
Rigidez dielétrica / Dielectric strength	2kV - 1min.
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 referencia para ajuste do elem. térmico / Reference temperature for setting of thermal element	30°C
Temperatura de operação / Operation temperature	-5 ~ 40°C - Veja tabela de desclassificação por temperatura / See temperature derating table
Temperatura de armazenamento / Storage temperature	-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
Indicador de posição de contato / Contact position indicator	Cabo e / ou pente de conexão tipo pino / Cable and / or pin busbar
Fio aplicável / Applicable wire	1 ~ 25mm ²
Cabo aplicável / Applicable cable	17 ~ 3 AWG
Torque de aperto do parafuso / Screw tightening torque	2,5Nm
Montagem / Mounting	Trilho DIN TS35 / TS35 DIN rail
Peso / Weight	1P - 88,5g 2P - 181g 3P - 271g

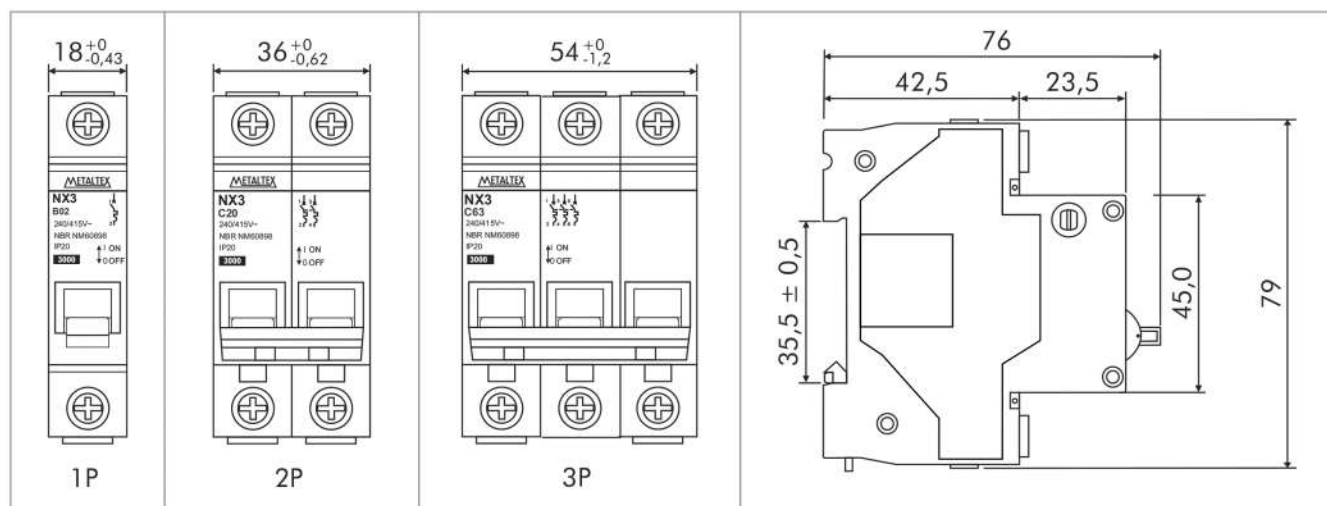
TABELA DE ATENUAÇÃO DA CORRENTE X TEMPERATURA

CURRENT X TEMPERATURE DERATING TABLE

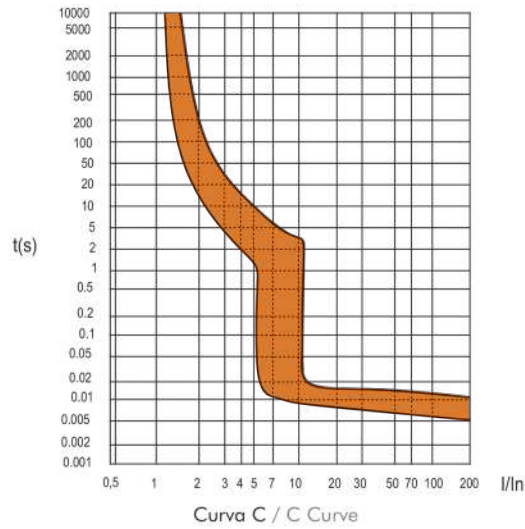
Coeficiente de temperatura de compensação de acordo com a temperatura de operação Temperature coefficient compensation according to operating temperature									
Corrente nominal Rated current In (A)	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	55°C	60°C
1 ~ 6	1,20	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,80	0,75	0,70
10 ~ 32	1,18	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84
40 ~ 60	1,16	1,12	1,07	1,03	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 the circuit breakers are installed. The reference temperature is 30°C.

DIMENSÕES (mm) / DIMENSIONS (mm)



CURVA DE DISPARO / TRIPPING CURVE



ACESSÓRIOS / ACCESSORIES

Terminal genérico isolado / Isolated generic terminal



TG25-R



TG25-N



TG50-R

Aplicações / Applications

- Conexão dos condutores nos dispositivos de proteção (minidisjuntor, DPS e IDR). / Connection of conductors to protection devices (mini circuit breaker, DPS and IDR).
- Pode ser usado em conjunto com pentes de conexão para derivação de cabos, permitindo aumentar a número de conexões por polo. / It can be used in conjunction with connection combs for cable derivation, allowing to increase the number of connections per pole.



Conexão individual
Single connection



Conexão em dupla
Double connection



Conexão em conjunto com barramento
Connection with bus bar

ACESSÓRIOS / ACCESSORIES

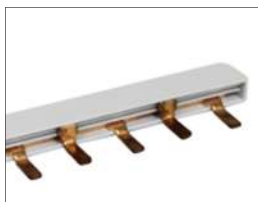
Barramento / Busbar

Pende de conexão para ligação. Corrente máxima: 63 A - Comprimento: 1 metro.

Busbar for connection - 63 A max. - 1 meter length



Monopolar
Modelo / Model (MBF1P63)



Bipolar
Modelo / Model (MBF2P63)



Tripolar
Modelo / Model (MBF3P63)

Trava de segurança para disjuntor DIN. / Safety lock for DIN circuit breaker.

Modelo / Model (N-TE2)



Capa para barra / Cover for bar.



Para barra de 1 polo. / For 1-pole bar.
Modelo / Model (MBC1P)



Para barra de 2 polos. / For 2-pole bar.
Modelo / Model (MBC2P)



Para barra de 3 polos. / For 3-pole bar.
Modelo / Model (MBC3P)