

METALTEX

LINHA ND

SERIE ND

MINIDISJUNTORES CORRENTE CONTINUA

DIRECT CURRENT MINIATURE CIRCUIT BREAKERS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS / MAIN CHARACTERISTICS

- Minidisjuntores para corrente contínua de 2 ou 4 polos;
Mini circuit breakers for direct current with 2 or 4 poles;
- Corrente nominal de 16 A, 25 A e 32 A;
Rated current of 16 A, 25 A and 32 A;
- Curva C;
Curve C;
- Aplicação em sistemas fotovoltaica de 500 VCC (2 P) ou 1000VCC (4 P);
Application in 500 VDC (2 P) or 1000 VDC (4 P) photovoltaic systems;
- Capacidade de interrupção de 6 kA;
Breaking capacity of 6 kA;
- De acordo com IEC60947-2;
According to IEC60947-2;



CÓDIGO DE COMPRA / HOW TO ORDER



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

MODELOS / MODELS



ND-2



ND-4

CÓDIGOS / CODES



Corrente nominal Corrente nominal (In)	Bipolar* 2 Polos / poles	Tetrapolar** 4 Polos / poles
16	ND-2C16	ND-4C16
25	ND-2C25	ND-4C25
32	ND-2C-32	ND-4C32

*Modelos bipolares (2 polos) possuem como especificação de tensão nominal de até 500 VCC.

Bipolar models (2 poles) have a nominal voltage specification of up to 500 VDC.

**Modelos tetrapolares (4 polos) possuem como especificação de tensão nominal de até 1000 VCC.

Tetrapolar models (4 poles) have a nominal voltage specification of up to 1000 VDC.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS / GENERAL SPECIFICATIONS

Polos / Poles	2 P	4 P
Tensão nominal (Ue) / Rated voltage	500 VCC / VDC	1000 VCC / VDC
Peso / Weight	220 g	445 g
Corrente nominal (In) / Rated current	16 A, 25 A ou / or 32 A	
Curvas termomagnéticas / Thermo-magnetic curves	C	
Norma / Standard	IEC/EN60947-2	
Tensão de isolamento (Ui) / Insulation voltage	500 VCC / VDC	
Capacidade de interrupção nominal (Icn) Rated breaking capacity	6 kA	
Tensão suportável de impulso nominal (1.2/50) (Uimp) Rated breaking impulse withstand voltage (1.2/50)	4 kV	
Rigidez dielétrica / Dielectric strength	3 kV - 1 min.	
Característica de liberação térmica / Thermal release characteristic	(1,05 - 1,30) x In	
Característica de liberação magnética Magnetic release characteristic	(5 - 10) x In	
Grau de poluição / Pollution degree	2	
Vida elétrica / Electrical life	4000 operações / operations	
Vida mecânica / Mechanical life	10000 operações / operations	
Temperatura de referencia para ajuste do elemento térmico Reference temperature for setting of thermal element	30 °C	
Temperatura ambiente / Ambient temperature	-5 °C ~ 40 °C	
Umidade relativa / Relative humidity	95% max.	
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	
Fio aplicável / Applicable wire	1 ~ 25 mm ²	
Cabo aplicável / Applicable cable	17 ~ 3 AWG	
Torque de aperto do parafuso / Screw tightening torque	2,5 Nm	
Montagem / Mounting	Trilho DIN TS35 / TS35 DIN rail	

TABELA DE ATENUAÇÃO DA CORRENTE X TEMPERATURA

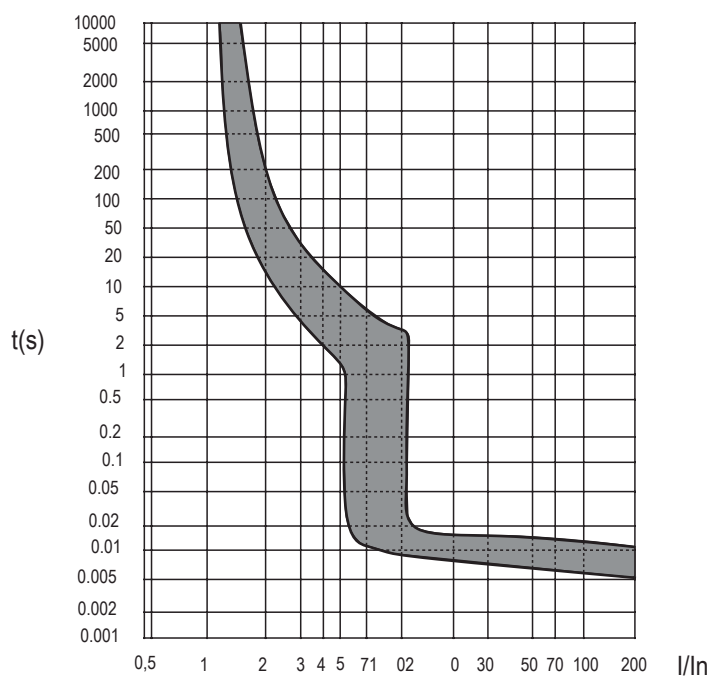
CURRENT X TEMPERATURE DERATING TABLE

Corrente nominal (In) Rated current	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
16 A	19	18	17	17	16	15	15	14
25 A	29	28	27	26	25	24	23	22
32 A	37	36	35	33	32	31	30	28

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.

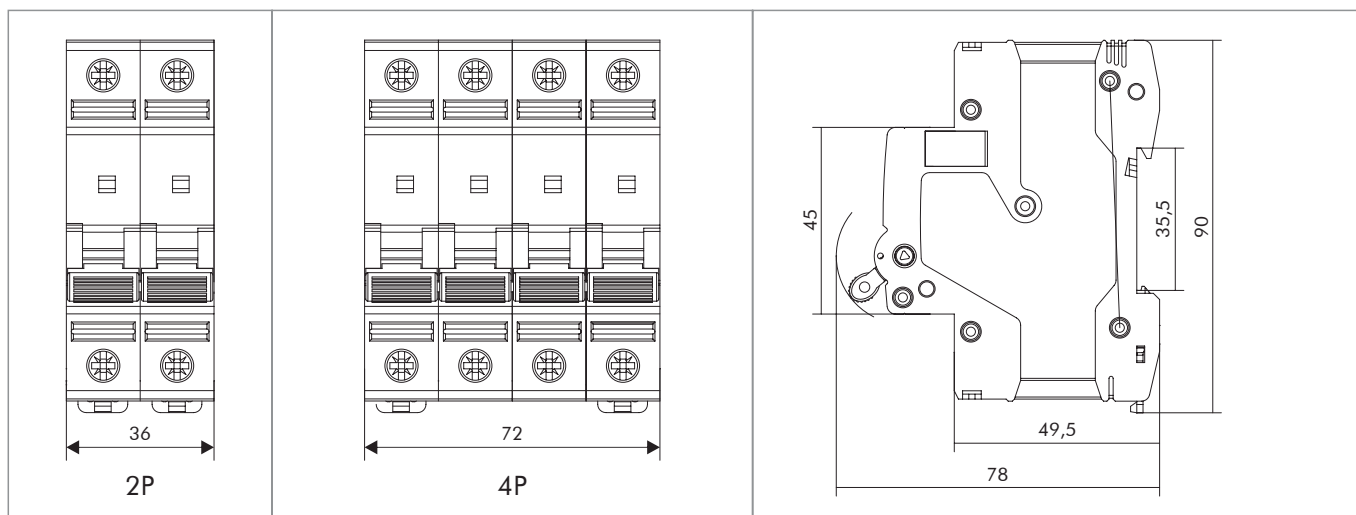
The maximum permissible current in a circuit breaker depends on the ambient temperature where the circuit breaker is placed. Ambient temperature is the temperature inside the enclosure or switchboard in which the circuit breakers are installed. The reference temperature is 30 °C.

CURVA DE DISPARO / TRIPPING CURVE

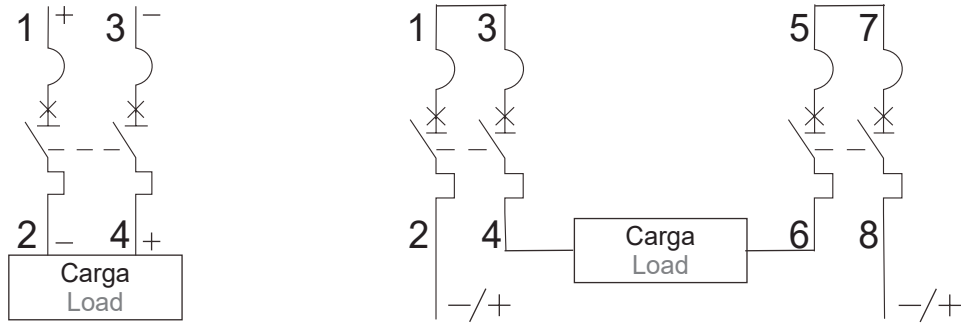


CURVA C / C CURVE

DIMENSÕES / DIMENSIONS (mm)



ESQUEMA DE LIGAÇÃO / WIRING DIAGRAM

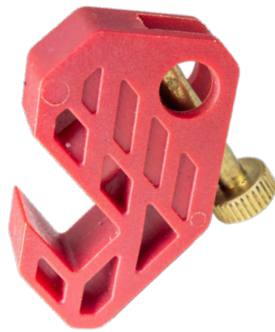


ACESSÓRIOS / ACCESSORIES

N-TE2

Trava de segurança para
minidisjuntores DIN

Safety lock for
DIN mini circuit breakers



Aplicação / Application

