

Mini-disjuntores séries NB1-63 e NB1-63/H
NB1-63, NB1-63/H series Miniature Circuit Breaker

4. Fiação
4. Wiring

Deve-se utilizar condutores de seção reta adequada conforme a tabela abaixo
 The suitable conductors shall be used and the cross sections of the conductors are given in table below.

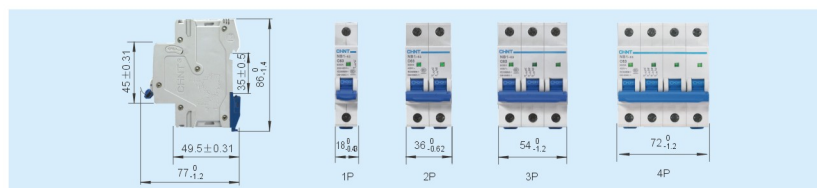
Corrente nominal In (A) Rated current In (A)	Seção reta recomendada em mm ² Nominal cross section area of the lead (mm ²)	Torque de aperto (N.m) Tightening torque (N · m)
1-6	1	2
10	1.5	2
16, 20	2.5	2
25	4	2
32	6	2
40, 50	10	2
63	16	2

5. Montagem com acessórios
5. Combination with accessories

O mini-disjuntor pode ser montado com os contatos auxiliares XF9, o disparador shunt S9 e o disparador de sub-tensão V9, para melhorar o seu desempenho
 The breaker could be combined with XF9 auxiliary contact, S9 shunt trip and V9 under-voltage trip to expand the operation functions.

Descrição Description	NB1+XF9 Contato auxiliar NB1+XF9 Auxiliary contact	NB1+S9 Disparo por shunt NB1+S9 Shunt release	NB1+V9 Disparo por sub-tensão NB1+V9 Under-voltage release
Aplicação Application	Sinalização Signaling	Controle remoto Remote control	Proteção contra sub-tensão Protection against under-voltage failure
			NB1 + Barramento NB1+busbar

6. Dimensões da estrutura e informações para a montagem
6. Overall and Mounting Dimensions



7. Informações para o pedido
7. Ordering Information

Exemplo: NB1-63/H, 3P, C40, 100 Pç
 Example: NB1-63/H, 3P, C40, 100pcs.

1. Informações gerais
1. General

- Homologações: CB, ESC, FI, KEMA, SEMKO, UL, VDE, UKREST, PCT, e RCC
- Certificados: CB, ESC, FI, KEMA, SEMKO, UL, VDE, UKREST, PCT, and RCC
- Parâmetros de utilização: CA, 230/400Vca, 50/60Hz, até 63A
- Electrical ratings: AC50/60Hz, 230/400V, up to 63A
- Curvas de disparo: B, C e D
- Tripping characteristic: B, C, D
- Tensão nominal de isolamento: Ui: 500V
- Rated insulation voltage Ui V: 500
- Classe de utilização: 3
- Class limitation: 3
- Tensão admissível de curta duração: 6.000V
- Uimp V: 6000
- Conforme norma IEC 60898
- Standards: IEC 60898





2. Características
2. Features

- Elevada capacidade de ruptura, até 10kA
- Much higher breaking capacity up to 10kA
- Aceita conexões convencionais com fios e também com barramento (busbar)
- Dual-connection convenient for both standard busbar and wire connection;
- Segurança operacional assegurada pelo projeto especial dos terminais
- Improved safety of operation offered by special design of terminals;
- Vida útil extremamente longa, graças a um mecanismo de operação que armazena energia
- Much longer service life thanks to energy-storage operation mechanism;
- Dispõe de muitos acessórios modulares para instalação rápida e fácil
- A variety of modular auxiliaries allows for easy and quick installation;
- Gabinete e partes funcionais injetados em plásticos de alta tecnologia, resistentes ao calor, com aditivos retardantes de chama e propriedades mecânicas excepcionais
- Enclosure and functional parts made of imported plastics with flame-retardant, heat resistance, and impulse-proof properties;
- Elevada capacidade de limitação de corrente assegura uma linha de produtos eficaz e de baixo custo
- Higher current-limiting capacity ensuring a cost-effective range of products.



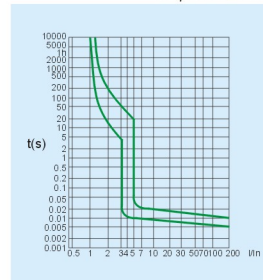
3. Dados Técnicos
3. Technical Data

3.1 Parâmetros Técnicos
3.1 Technical Parameters

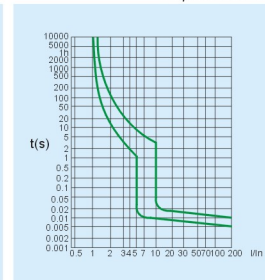
Modelo Model		NB1-63/1P	NB1-63/2P	NB1-63/3P	NB1-63/4P	
						
Corrente nominal (A) Rated current (A)		1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 40, 50, 63				
Tensão nominal (V) Rated voltage (V)		230, 230/400	400	400	400	
Número de pólos Number of poles		1P	2P	3P	4P	
Tipos de curvas de disparo Type of instantaneous release		B, C, D	B, C, D	B, C, D	B, C, D	
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuitos (kA) Rated short circuit breaking capacity (kA)		NB1-63	6	6	6	
		NB1-63/H	10	10	10	
Vida útil (número de manobras) Life (times)	1~32A	Vida elétrica Electric life	4000	4000	4000	4000
		Vida mecânica Mechanical life	20000	20000	20000	20000
		Frequência de operação Operation frequency	240	240	240	240
	40~63A	Vida elétrica Electric life	4000	4000	4000	4000
		Vida mecânica Mechanical life	20000	20000	20000	20000
		Frequência de operação Operation frequency	120	120	120	120

Curvas
Curves

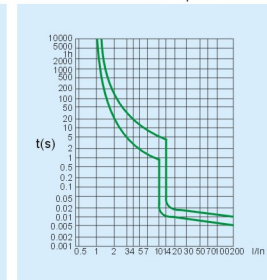
Curva B, operação em CA
AC operation B curve



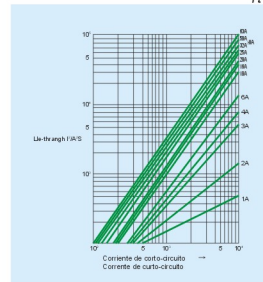
Curva C, operação em CA
AC operation C curve



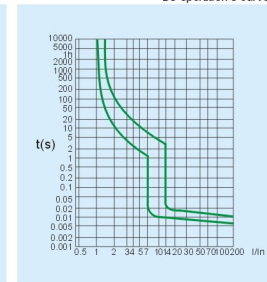
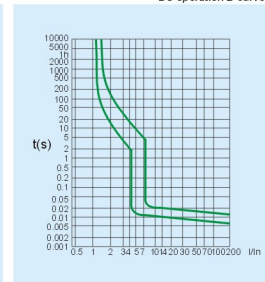
Curva D, operação em CA
AC operation D curve



Curva B, operação em CC
DC operation B curve



Curva C, operação em CC
DC operation C curve



3.2 Coeficientes de compensação de corrente em função da temperatura
3.2 Please refer to table below for temperature compensation

Temperatura Temperature	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	55°C	60°C
Compensação da corrente nominal em função da temperatura Temperature compensation coefficient of rated current	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.875	0.85

3.3 Consumo de potência por pólo
3.3 Power consumption per pole

Corrente nominal (A) Rated current I(n) (A)	Consumo máximo de potência por pólo Max. power consumption per pole
1~32	3.5
40~63	5