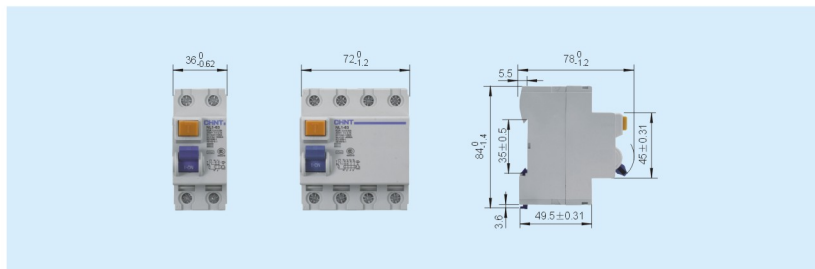


Disjuntor Interruptor Residual NL1-63 NL1-63 Residual Current Operated Circuit Breaker

5. Dimensões da estrutura e informações para a montagem 5. Overall and Mounting Dimensions



6. Informações para pedidos 6. Ordering Information

Exemplo: NL1-63, CA, 4P, 63A, 0.03A, 50pc
Example: NL1-63, AC type, 4P, 63A, 0.03A, 50pcs

1. Generalidades 1. General

- 1.1 Homologações: CB, ESC, FI, KEMA, SEMKO, UKRTEST, PCT, RCC
- 1.1 Certificates: CB, ESC, FI, KEMA, SEMKO, UKRTEST, PCT, RCC
- 1.2 Parâmetros de aplicação: CA, 50-60Hz, 230V/2P, 400V/4P, 63A
- 1.2 Electric ratings: AC50/60Hz, 230V/2P, 400V/4P, 63A
- 1.3 Capacidade de fechamento e abertura: 1 m(A); 500A (In=50A), 630A (In=63A)
- 1.3 Rated residual current operated making & breaking capacity
I Δ m A: 500A (In=50A), 630A (In=63A)
- 1.4 Limite inferior de sensibilidade: I Δ no A: 0.5In
- 1.4 Rated residual non-operated current I Δ no A: 0.5I Δ n
- 1.5 Tensão admissível de curta duração: 6.000V
- 1.5 Uimp V: 6000
- 1.6 Conforme norma IEC 61008-1
- 1.6 Standards: IEC61008-1

2. Características técnicas 2. Features

- 2.1 Dispensando alimentação externa, o produto apresenta um alto grau de imunidade a interferências e uma extensa faixa de proteção contra correntes residuais.
- 2.1 Without auxiliary power supply, the product is designed with strong immunity and extending protection range against residual current.
- 2.2 Alta capacidade de ruptura de curto-circuitos, até 6KA.
- 2.2 With higher rated ultimate short circuit, up to 6KA.
- 2.3 Operação totalmente confiável graças ao projeto especial dos terminais.
- 2.3 High reliable operation thanks to special design terminals.
- 2.4 Mantém o desempenho e a confiabilidade mesmo sob severas condições ambientais.
- 2.4 Even under the pollution environment, the working reliability of the product will never be changed.
- 2.5 Gabinete e partes funcionais injetadas em plásticos de alta tecnologia, resistentes ao calor, com aditivos retardantes de chama e propriedades mecânicas excepcionais.
- 2.5 Enclosure and functional parts made of imported plastics with flame-retardant, heat-resistant, and impulse-proof properties.
- 2.6 Grande facilidade de montagem graças à construção modular.
- 2.6 Convenient mounting thanks to modularized design.
- 2.7 Operação confiável e simples, por meio de alavanca.
- 2.7 More flexible and reliable operation with a handle.






3. Dados Técnicos

3. Technical Data

3.1 Parâmetros Técnicos

3.1 Technical Parameters

Modelo Model	NL1-63/2P	NL1-63/4P
		
Corrente nominal (A) Rated current (A)	25, 40, 63	25, 40, 63
Tensão nominal (V) Rated voltage (V)	230	400
Sensibilidade IΔn (A) Rated residual operated current I Δ n (A)	0.03, 0.1, 0.3	0.03, 0.1, 0.3
Capacidade nominal de abertura e fechamento Im (A) Rated making & breaking capacity Im (A)	In=25, 40A	500
	In=63A	630
Capacidade nominal de abertura e fechamento residual Im (A) Rated residual making & breaking capacity I Δ m (A)	In=25, 40A	500
	In=63A	630
Limite nominal máximo para a corrente de curto-circuito Inc (A) Rated limit short circuit current Inc (A)	6000	6000
Limite nominal para corrente residual de curto-circuito IΔc (A) Rated limit residual short circuit current I Δ c (A)	6000	6000
Limite inferior de operação IΔno Rated residual non-operated current I Δ no	0.5I Δ n	0.5I Δ n

3.2 Vida útil

3.2 Life

In	Ciclos operacionais Operating cycles		Frequência de operação (operações/h) Operation frequency (operations/h)
	Ciclos de operação sob carga On-load operating cycles	Ciclos de operação em vazio Off-load operating cycles	
25	2000	2000	240
40, 63	2000	1000	120

3.3 Tempos de resposta para operação por corrente residual

3.3 Breaking time of residual current operation

In (A)	I Δ n (A)	Tempo máximo de abertura quando a corrente residual for igual aos valores abaixo Max. Breaking time s when residual current (I Δ) equals to below values				
		I Δ n	2I Δ n	5I Δ n	5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A	Tempo máximo de abertura Max. Breaking time
25, 40, 63	0.03, 0.1, 0.3	0.1s	0.08s	0.04s	0.04s	

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 do condutor (mm ²) Cross section area of conductor (mm ²)	Torque de aperto (N.m) Tightening torque (N · m)
25	4	2.5
40	10	2.5
63	16	2.5