

CHINT

Empower the World

Catálogo Resumido de B.T.

ABOUT CHINT



CHINT A leading global provider of smart energy solutions

CHINT was established 38 years ago in 1984 and built from the capital of approximately 8,000 US dollars. With our rapid development these years, CHINT has become the world's leading intelligent energy solutions provider for the whole industrial chain with the most complete product ranges. In 2021, our annual sales revenue exceeded 16.1 billion dollars and total assets of more than 16.2 billion.

Over two decades of global expansion, our business network covers more than 140 countries and regions worldwide in business industries of low-voltage electric, power transmission and distribution, smart technology, energy instruments and meters, green energy, solar and more. CHINT has more than 40,000 employees worldwide, creating more than 200,000 jobs in the industrial chains.

As the market localization progresses steadily, CHINT Global further establishes its supply chain through business integration and industrial upgrade. Optimizing the service system and project financing, providing innovatively integrated technical services for the global energy market, and a flexible working business model.energy, intelligent manufacturing and digital technology, CHINT has adopted "One Cloud & Two Nets" as the business strategy, takes "CHINT Cloud" as the carrier of intelligent technology and data application, and takes the lead in building the energy Internet of things (EIoT) and industrial Internet of things platforms (IIoT).

Focusing on the energy system of supply, storage, transmission, distribution and consumption, CHINT has core businesses of clean energy, energy distribution, big data and energy value-added services. Furthermore, CHINT's pillar businesses include photovoltaic equipment, energy storage, power transmission & distribution, low-voltage apparatuses, intelligent terminals, software development and control automation. By developing into a platform-based enterprise, CHINT provides a package of energy solutions for public institutions, industrial & commercial users and end-users, by building a regional smart energy operation ecosystem.

Main Businesses



Clean Energy



Low-voltage Apparatus



Power Transmission and Distribution



Instrumentation and Apparatus



Smart Home



Intelligent Building



Intelligent Manufacturing



Industry Automation



Smart Heating



Smart Water



Home Electrical Apparatus



Energy Efficiency Management

ABOUT CHINT LOW VOLTAGE

Zhejiang CHINT Electrics Co., Ltd. is a wholly owned subsidiary of CHINT Group. Cultivating R&D, manufacturing and sales of low-voltage products, we provide system solutions for building, power supply, hoisting, HVAC, telecommunication and other industrial customers. For nearly 40 years since its founding, CHINT Electrics has provided reliable products and services to over 140 countries and regions. Today, CHINT has grown to be one of the world's renowned low-voltage brands.

CHINT Honors

2022

- "AAAAA" standardized good behavior certificate
- "Global Partnership" and "Countries along the Belt and Road" in the "2021 Best Practices for Realizing the Sustainable Development Goals".
- CSR Impact Leading Enterprise

2021

- No. 1 in "China's Top 100 Private Enterprises with Social Responsibility" in 2021
- For 8 consecutive years, CHINT has won the sales champion of Tmall double 11 in electrical and hardware industry
- No. 92 in "2021 China's Top 500 Private Enterprises".
- No. 244 in "2021 Top 500 Chinese Enterprises"
- The intelligent manufacturing factory of low-voltage electrical appliances was selected as the national "2021 Intelligent Manufacturing Demonstration Factory".

2020

- CHINT was selected in the 2020 Zhejiang Province "Future Factory" recognized list, and was rated as the leading "Leading Goose Factory".
- The key inverter technology of CHINT won the second prize of China Electric Power Science and Technology.
- CHINT Astrometry was selected as the smart PV demonstration enterprise list of the Ministry of Industry and Information Technology and won the honor of "Influential PV cell/module brand", "Influential PV EPC / End User", "Influential PV power station operation and maintenance brand".

2019

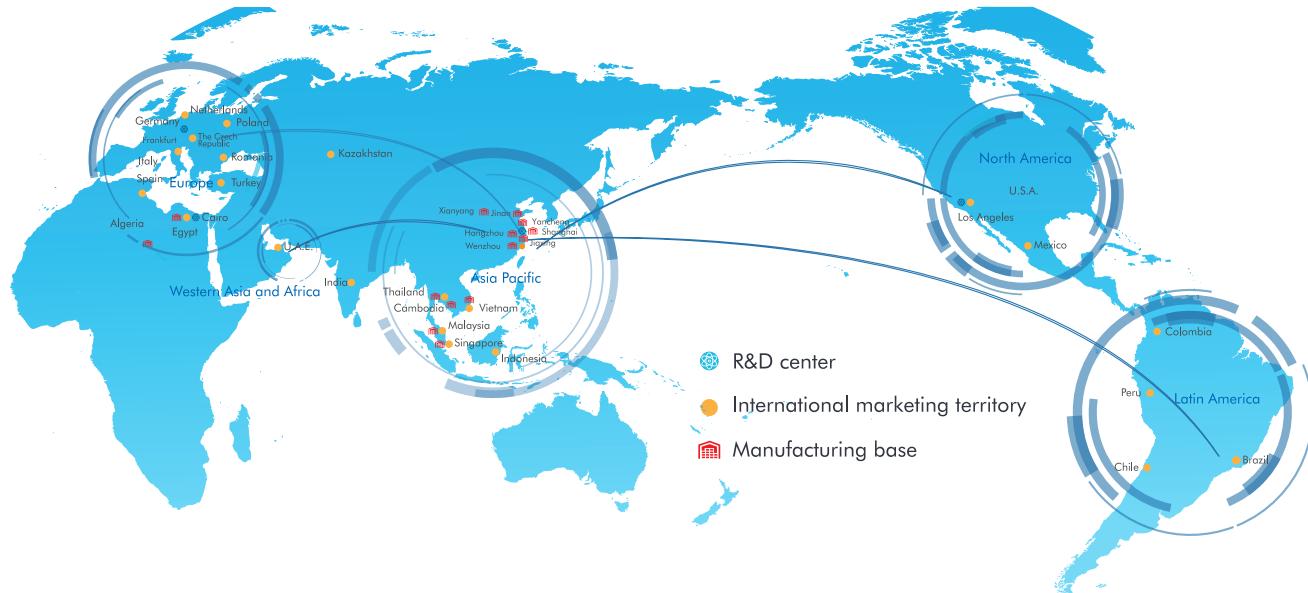
- National Green Factory
- National Industrial Design Center of the MIIT
- Global Top 20 PV Enterprise
- China's Top 10 Successful PV Enterprise
- Top 100 Innovative Enterprises in Zhejiang Province
- Technology innovation system was awarded the 2018 Science and Technology Progress Award in Zhejiang

Qualification Certification

The products have been accredited through China Compulsory Certification (CCC) as well as UL of US, CE of EU, VDE and TÜV of Germany, KEMA of Netherlands, RCM of Australia, RCC of South Africa and other international product certifications.



GLOBAL FOOTPRINT



4 National R&D Centers: North America, Europe, Asia Pacific, North Africa

6 International Marketing Territories: Asia Pacific, Western Asia and Africa, Europe, Latin America, North America, China

14 Manufacturing Bases: China (Wenzhou, Hangzhou, Shanghai, Jiaxing, Xianyang, Jinan, Yancheng), Thailand, Singapore, Vietnam, Malaysia, Egypt, Algeria and Cambodia

20+ International Logistics Centers

2300+ Sales Companies

GLOBAL CAPACITY LAYOUT

The industrial manufacturing bases are mainly located in Wenzhou, Hangzhou, Shanghai, Jiaxing, Xianyang and Yancheng. Additionally, CHINT has set up factories in Thailand, Singapore, Vietnam, Malaysia, Egypt, Cambodia etc.



Wenzhou Manufacturing Base



Hangzhou Manufacturing Base



Shanghai Manufacturing Base



Jiaxing Manufacturing Base



Xianyang Manufacturing Base



Jinan Cable Manufacturing Base



Yancheng New Energy Manufacturing Base



Wuhan Manufacturing Base



Singapore Complete Electric Equipment Manufacturing Base



Vietnam Manufacturing Base



Malaysia Manufacturing Base



Egypt Manufacturing Base



Algerian Manufacturing Base



Cambodia Manufacturing Base



Thailand Solar Power Manufacturing Base

R&D, QUALITY, SALES, LOGISTICS

Main Advantages

Global R&D System

CHINT has established national R&D centers in North America, Europe, Asia Pacific, North Africa and other areas. We have explored the mode of Industry-University Research Institute Collaboration and Integration together with the universities and research institutions worldwide so as to integrate the global innovation resources and promote corporate R&D innovation and talent cultivation.



Global Certification

The products have passed the standards and specifications in various regions around the world and obtained numerous international certifications



Honors

- No. 1 in China's Top 100 Private Enterprises with Social Responsibility in 2021
- No. 92 in 2021 China's Top 500 Private Enterprises
- No. 244 in 2021 Top 500 Chinese Enterprises
- The intelligent manufacturing factory of low-voltage electrical appliances was selected as the national 2021 Intelligent Manufacturing Demonstration Factory



Integrated Vertical R&D

By gathering the global industry elites to provide safe and stable energy-saving green and advanced electric products.

5%

At least 5% of revenue is invested in research and development

Great Quality System

Ensuring flaw-free and trouble-free products, the multi-dimensional and multilevel control is conducted through procurement, inspection, quality control and certification.

One-stop Services

CHINT's concept is that it is not difficult to fulfill a high-quality logistics distribution at one time, while it is difficult to stay as accurate and prompt as the first-time. High-efficiency and high-precision accuracy are our requirement.

48-Hour Response

Providing end-to-end one-stop services for customers with complaints, business consulting and technical support by solving problems immediately and including any possible problems in advance.



Catálogo Resumido de B.T.

-
- ▶ **Productos Modulares de DIN-Carril** P-001

 - ▶ **Interruptor de Caja Moldeada** P-029

 - ▶ **Interruptor de Corte al Aire** P-032

 - ▶ **Contactores** P-033

 - ▶ **Reles Arrancadores** P-037

 - ▶ **Guardamortores y arrancadores** P-038

 - ▶ **Pulsadores & Piloto & Zumbadores** P-039

Catálogo Resumido de B.T.

-
- **Variador de frecuencia** P-042
 - **Rele** P-045
 - **Capacitor de Baja Tensin** P-056
 - **VT & AVR & TC & TP de Baja Tension** P-058
 - **Desconectador, Desconectador de Fusible, Comutador** P-062
 - **Fusibles, Interruptor de Paso,Comutador Universal, Terminales de Conexion** P-066
-



NXB-63

Interruptores automáticos NXB-63

1. Estándares con los que cumple

IEC60898-1

2. Certificados con los que cumple

CE

3. Función principal

Protección contra sobrecargas, protección contra cortocircuitos y aislamiento positivo.

4. Parámetros técnicos

Corriente nominal: 1A, 2A, 3A, 4A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A;

Tensión nominal: 220V~/230V~/240V ~ (1P, 1P+N), 380V~/400V~/415V ~ (2 ~ 4P, 3P+N);

Frecuencia: 50;

Tipo de disparo electromagnético: B, C, D;

Número de polos: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P;

Vida mecánica: 20000 ciclos;

Vida eléctrica: 10000 ciclos;

Poder nominal de corte en cortocircuito(lcn): 6000A;

Poder de corte en cortocircuito (lcs): 6000A;

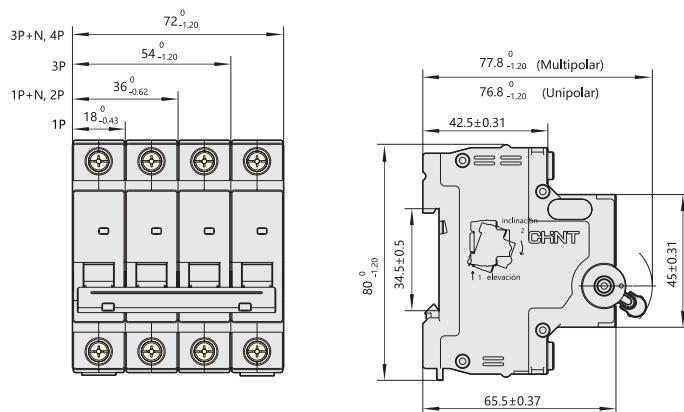
Tensión nominal soportada al impulso (Uimp): 4kV;

Consumo eléctrico en cada uno de los polos del interruptor: véase Tabla 1.

Table 1

Corriente nominal In (A)	Consumo máximo por polo (W)
6~10	3
16	3.5
20~25	4.5
32	6
40	7.5
50	9
63	13

5. Dimensiones y tamaños de instalación





NXB-63H



Interruptores automáticos NXB-63H

1. Estándares con los que cumple

IEC60898-1

2. Certificados con los que cumple

CCC,CE,SII,SNI

3. Función principal

Protección contra sobrecargas, protección contra cortocircuitos y aislamiento positivo.

4. Parámetros técnicos

Corriente nominal: 1A, 2A, 3A, 4A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A;

Tensión nominal: 240V ~ (1P, 1P+N), 415V ~ (2 ~ 4P, 3P+N);

Frecuencia: 50Hz;

Tipo de disparo electromagnético: B, C, D;

Número de polos: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P;

Vida mecánica: 20 000 ciclos;

Vida eléctrica: 10 000 ciclos;

Poder nominal de corte en cortocircuito: 10000A;

Poder de corte en cortocircuito: 7500A;

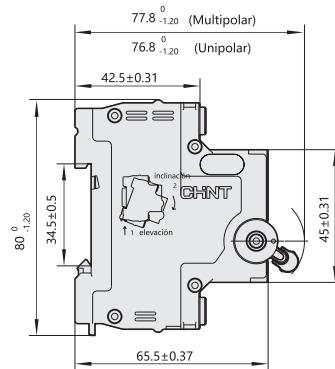
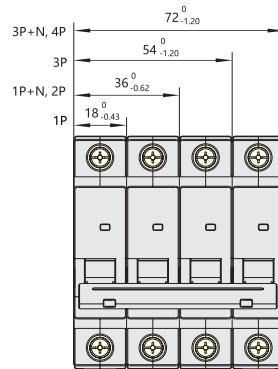
Tensión nominal soportada al impulso: 4kV;

Consumo eléctrico en cada uno de los polos del interruptor: véase Tabla 1.

Table 1

Corriente nominal In (A)	Consumo máximo por polo (W)
1~10	3
16~32	3.5
40~63	7.5

5. Dimensiones y tamaños de instalación





NXB-40

Interruptores automáticos NXB-40

1. Estándares con los que cumple

IEC60898-1

2. Certificados con los que cumple

CE

3. Función principal

Protección contra sobrecargas, protección contra cortocircuitos y aislamiento positivo.

4. Parámetros técnicos

Corriente nominal: 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A;

Tensión nominal: 240V;

Frecuencia: 50Hz;

Tipo de disparo electromagnético: C, D;

Número de polos: 1P+N;

Vida mecánica: 20 000 ciclos;

Vida eléctrica: 10 000 ciclos;

Poder nominal de corte en cortocircuito (Icu): 4500A;

Poder de corte en cortocircuito (Ics) 4500A;

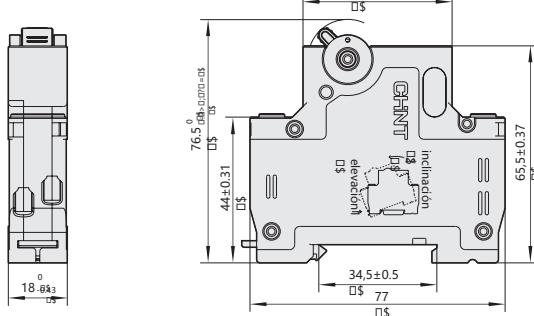
Tensión nominal soportada al impulso (Uimp): 4kV;

Consumo eléctrico en cada uno de los polos del interruptor: véase Tabla 1.

Table 1

Corriente nominal In (A)	Consumo máximo por polo (W)
1~10	3
16~32	3.5
40~63	5

5. Dimensiones y tamaños de instalación





NXB-80

Interruptor automático NXB-80 (disponible próximamente)

1. Estándares con los que cumple

IEC60898-1

2. Certificados con los que cumple

CE

3. Función principal

Protección contra sobrecargas, protección contra cortocircuitos y aislamiento positivo.

4. Parámetros técnicos

Corriente nominal: 80A;

Tensión nominal: 240V ~;

Frecuencia: 50;

Tipo de disparo electromagnético: B, C, D;

Número de polos: 1P, 1P+N, 2P;

Vida mecánica: 20 000 ciclos;

Vida eléctrica: 10 000 ciclos;

Poder nominal de corte en cortocircuito: véase tabla 1;

Poder de corte en cortocircuito: véase tabla 1;

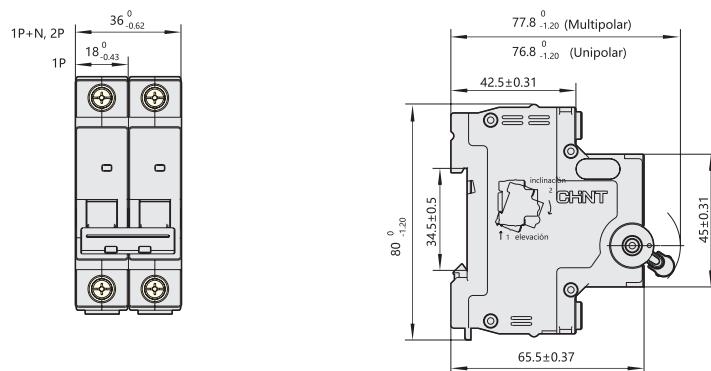
Tensión nominal soportada al impulso Uimp (kV): 4;

Consumo eléctrico en cada uno de los polos del interruptor: ≤ 6.5W

Tabla 1

Modelo	Número de polos	Tensión nominal	Poder nominal de corte en cortocircuito	Poder de corte en cortocircuito
NXB-80	1P, 1P+N	240V	6000A	6000A
	2P	240V	6000A	6000A

5. Dimensiones y tamaños de instalación





NXB-125

Interruptor automático modular NXB-125

1. Estándares con los que cumple

IEC60947-2

2. Certificados con los que cumple

CE

3. Función principal

Protección contra sobrecargas, protección contra cortocircuitos y aislamiento positivo.

4. Parámetros técnicos

Corriente nominal: 63A, 80A, 100A, 125A;

Tensión nominal: 240V ~ (1P), 415V ~ (2P, 3P, 4P);

Frecuencia: 50Hz;

Tipo de disparo electromagnético: C, D;

Número de polos: 1P, 2P, 3P, 4P;

Vida mecánica: 20 000 ciclos;

Vida eléctrica: 6000 ciclos ($I_{n} \leq 100A$); 4000 ciclos ($I_{n} > 100A$);

Poder nominal de corte en cortocircuito (Icu): 10000A;

Poder de corte en cortocircuito (Ics) 7500A;

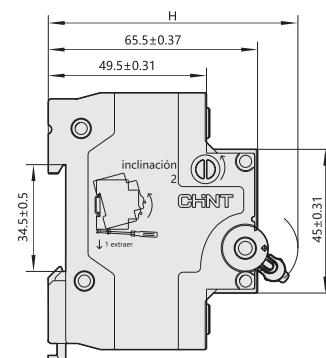
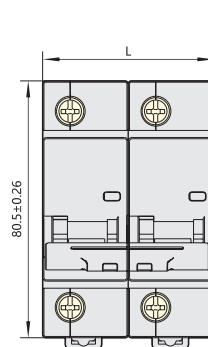
Tensión nominal soportada al impulso (Uimp): 4kV;

Consumo eléctrico en cada uno de los polos del interruptor: véase Tabla 1.

Table 1

	1P	2P	3P	4P
L(mm)	27 ⁰ _{-0,52}	54 ⁰ _{-0,74}	81 ⁰ _{-1,40}	108 ⁰ _{-1,40}
H(mm)	75,5 ⁰ _{-1,20}	78,5 ⁰ _{-1,20}	78,5 ⁰ _{-1,20}	78,5 ⁰ _{-1,20}

5. Dimensiones y tamaños de instalación





NB1-63



NB1-63H



NB1-63(H)Interruptores automáticos

1. General

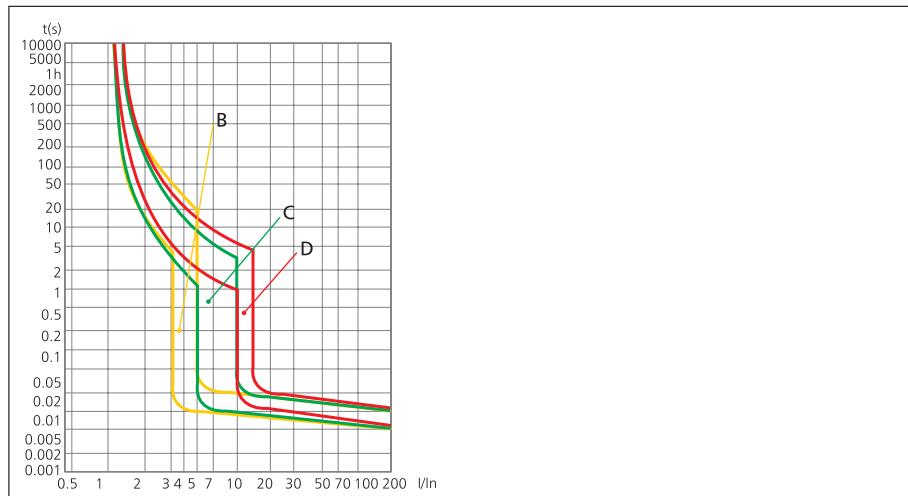
- Protección contra cortocircuitos
- Protección contra sobrecargas
- Interruptor
- Función de aislamiento
- Indicador de posición de contactos
- Avanzada tecnología de control de sobre corriente
- Chimenea de ventilación para mejor enfriamiento
- Fijación a carril Din extensible para facilitar el montaje

2. Características técnicas

Norma		IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60947-2	UL1077
Corriente Nominal In	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Polos	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P
Voltaje nominal Ue	V	230/400~240/415	277/480	110/125
Frecuencia nominal	Hz	AC 50/60		
Capacidad de corte nominal	A	6000/10000	6000	5000
Clase de limitación de energía		3		
Tensión nominal de tolerancia de impulso(1.2/50) Uimp	V		6000	
Característica de liberación termomagnético		B, C, D	(8-12)In	B, C, D (4-7)In, (7-15)In
Vida electrónica			4,000	
Vida mecánica			20,000	
Montaje		Sobre carril Din EN 60715(35mm) mediante garras de fijación rápida		
Conexión		Desde arriba y abajo		
Contacto auxiliar		Sí		
Bobina de disparo		Sí		
Disparador de mínima tensión		Sí		
Contacto de alarma		Sí		

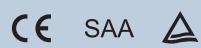
3. Curva

B, C, D curva





NB1-63DC



NB1-63DC DC Interruptor

1. General

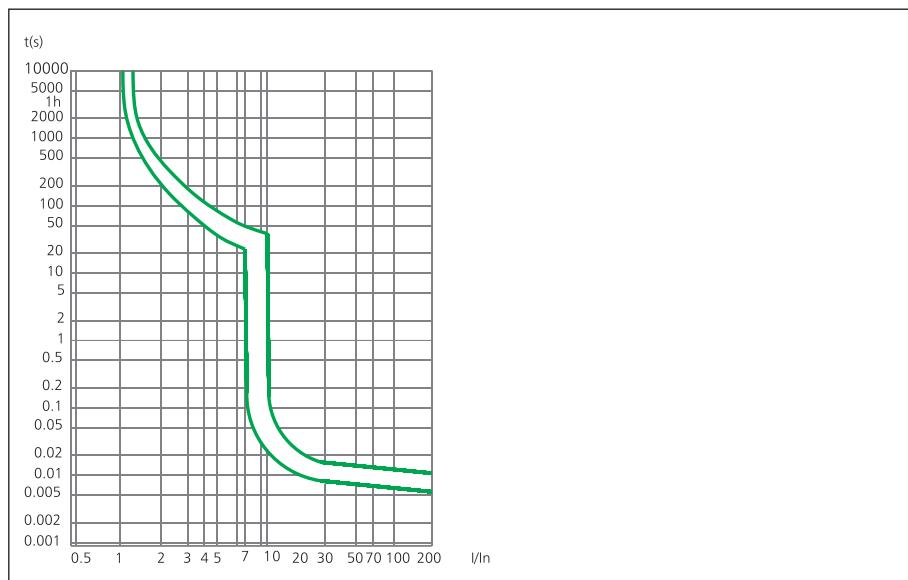
- Excelente capacidad de corte
- Doble funciones de conexión de cable y la barra colectora
- Operación de energía almacenada, de cierre rápido, una larga vida
- Convenient instalación y desmontaje
- Indicador de posición de contacto On-off, mayor seguridad
- Protección del medio ambiente y ahorro de energía

2. Características técnicas

Norma		IEC/EN 60947-2
Corriente Nominal In	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Polos		1P, 2P, 4P
Tensión nominal Ue	V	1P: 250V; 2P: 500V; 4P: 1000V
Vida electrónica		1,500
Vida mecánica		20,000

3. Curva

C curva





NBH8



NBH8 Interruptor doméstico

1. General

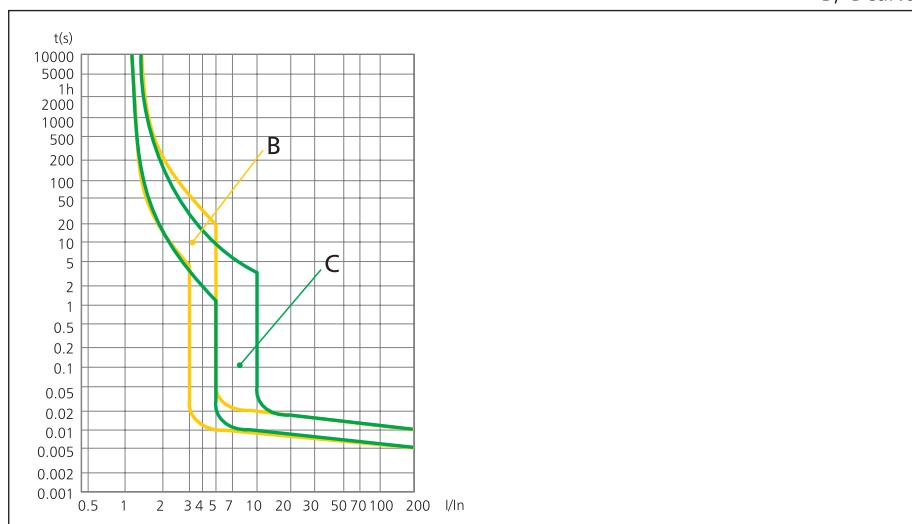
- Protección contra cortocircuitos
- Protección contra sobrecargas
- Interruptor
- Función de aislamiento
- 1P+N en un módulo
- Indicador de posición de contactos

2. Características técnicas

Norma	IEC/EN 60898-1	
Corriente nominal In	A	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Polos		1P+N
Tensión nominal Ue	V	230~240
Curvas de desconexión		B, C
Frecuencia nominal	Hz	50/60
Poder de corte	A	4500/6000
Impulso de tensión máxima nominal (1.2/50) Uimp	V	4000
Vida eléctrica		8,000
Vida mecánica		20,000
Montaje		Sobre carril Din En60715 (35mm) mediante garras de fijación rápida
Terminales de conexión		Cable/Peines de tipo pin
Contacto auxiliar		Sí
Bobina de disparo		Sí
Disparador de mínima tensión		Sí
Contacto de alarma		Sí

3. Curva

B, C curva





NB2LE

NB2LE Interruptores compactos combinados

1. General

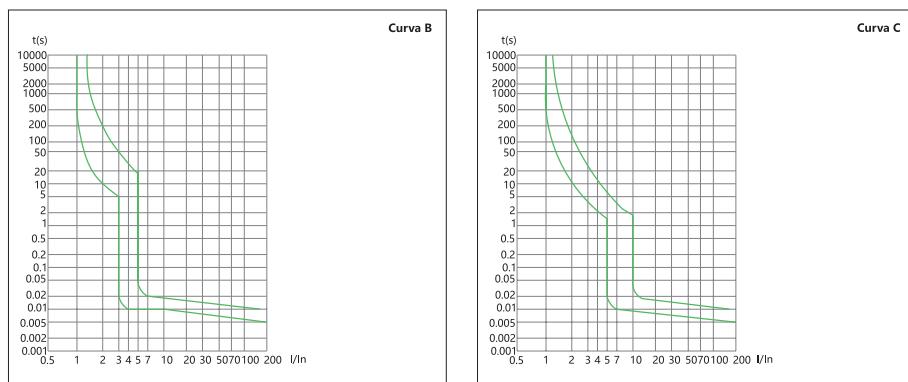
Los interruptores accionados por corriente residual NB2LE son aptos para líneas con CA 50/60Hz, tensión nominal de 240V, corriente nominal de hasta 40A y protegen frente a corrientes residuales, sobrecargas y cortocircuitos. Cuando una persona recibe una descarga eléctrica o cuando una fuga de corriente en el circuito supera el valor predeterminado, el disyuntor accionado por corriente residual puede cortar automáticamente el suministro eléctrico en un plazo de tiempo muy corto, de manera que protege tanto la seguridad de las personas y como el equipo eléctrico. El disyuntor accionado por corriente residual puede emplearse para la conversión poco frecuente de líneas en condiciones normales, y aplicarse en entornos industriales, comerciales, edificios altos y viviendas.

2. Características técnicas

	Estándar	IEC/EN 61009-1
Especificaciones fundamentales	Corriente nominal In	A 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
	Clasificación por Tipo de Disparo Instantáneo	Tipo B: (3 ~ 5) In, Tipo C: (5 ~ 10) In
	Polos	1P + N
	Tipo (forma de onda de derivación a tierra detectada)	Tipo AC, Tipo A
Parámetros técnicos	Tensión nominal Ue	V Ca240
	Corriente nominal en función del tamaño de estructura Inm	A 40
	Corriente de funcionamiento residual nominal $I_{\Delta n}$	A 0.03
	Corriente residual nominal no operativa $I_{\Delta no}$	A 0.015
	Poder nominal de corte en cortocircuito Icn	A 6000
	Poder nominal residual de conexión y corte $I_{\Delta m}$	A 3000
	Vida eléctrica	2000
	Vida mecánica	2000
	Tensión nominal soportada al impulso Uimp	V 6000
Conexión		Desde la parte superior hasta la inferior

3. Curva

3.1 Las curvas características del disparo quedan reflejadas en la Imagen 1.





DZ158



DZ158 Interruptores automáticos

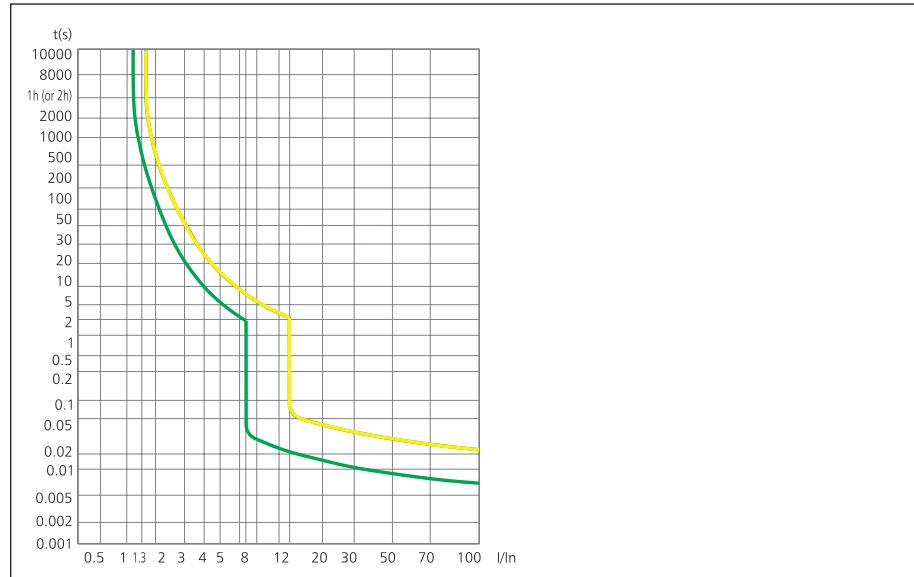
1. General

- Protección contra cortocircuitos
- Protección contra sobrecargas
- Interruptor
- Función de aislamiento
- Indicador de posición de contactos

2. Características técnicas

Norma	IEC/EN 60947-2	
Corriente nominal I_n	A	63, 80, 100, 125
Polos		1P, 2P, 3P, 4P
Tensión nominal U_n	V	230/400~240/415
Frecuencia nominal	Hz	50/60
Poder de corte	kA	6/10
Impulso de tensión máxima nominal (1.2/50) U_{imp}	V	4000
Curva de desconexión		$(8\text{--}12)I_n$
Vida eléctrica		1,500 ($I_n=63\text{A}, 80\text{A}, 100\text{A}$) 1,000 ($I_n=125\text{A}$)
Vida mecánica		8,500 ($I_n=63\text{A}, 80\text{A}, 100\text{A}$) 7,000 ($I_n=125\text{A}$)
Montaje		Sobre carril Din EN60715 (35mm) mediante garras de fijación rápida
Conexión		Enterada por arriba, salida por abajo

3. Curva





NXBLE-63

NXBLE-63 Interruptor compacto combinado (RCBO)

1. Estándares con los que cumple

IEC61009-1

2. Certificados con los que cumple

CE

3. Función principal

Protección contra sobrecargas, protección contra cortocircuitos, aislamiento, funcionamiento con corriente residual

4. Parámetros técnicos

Corriente nominal: 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A;

Corriente de funcionamiento residual nominal: 0.03A, 0.05A, 0.075A, 0.1A, 0.3A;

Tensión nominal: 240V ~ (1P+N, 2P), 415V ~ (3P, 3P+N, 4P);

Frecuencia: 50Hz;

Tipo de disparo electromagnético: B, C, D;

Número de polos: 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P;

Vida mecánica: 20 000 ciclos;

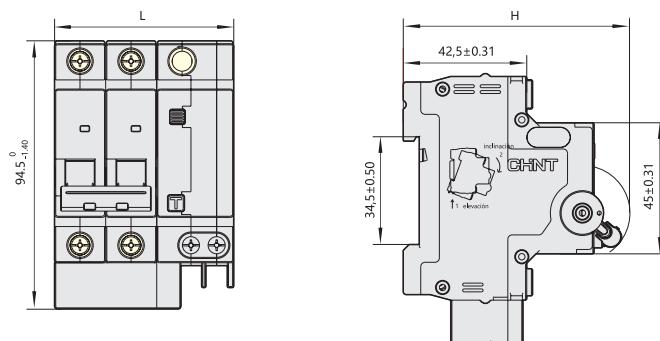
Vida eléctrica: 10 000 ciclos;

Poder nominal de corte en cortocircuito (Icu): 6000A;

Poder de corte en cortocircuito (Ics) 6000A;

Tensión nominal soportada al impulso (Uimp): 4kV;

5. Dimensiones y tamaños de instalación



	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L (mm)	54 ⁰ _{-0,74}	72 ⁰ _{-0,74}	103,5 ⁰ _{-1,40}	117 ⁰ _{-1,40}	135 ⁰ _{-1,60}
H (mm)	76,8 ⁰ _{-1,20}	77,8 ⁰ _{-1,20}	77,8 ⁰ _{-1,20}	77,8 ⁰ _{-1,20}	77,8 ⁰ _{-1,20}



NL1



NL1 Interruptores diferenciales

1. General

- Protección de personas contra contactos indirectos y protección adicional contra contactos directos.
- Protección de las instalaciones contra riesgos de incendio debido a defectos de aislamiento.

2. Detección de forma de ondas de

● Clase AC

Garantizan la desconexión para corrientes residuales sinusoidales, de crecimiento lento.

● Clase A

Garantizan la desconexión para corrientes residuales sinusoidales y para corrientes continuas de tipo pulsante, de crecimiento rápido o lento.

● A-SI Clase

El disparo es asegurado no solo para Corrientes residuales AC sino también para corrientes residuales DC cuando es aplicado de forma repentina o incrementado de forma lenta. Un tipo con filtros contra la apertura accidental causada por los armónicos y sobretensiones transitorias. Con el impacto de una sobre corriente de 3000A durante 8/20us, este dispositivo se mantendrá en condición estable.

3. Sensibilidad

10mA - instrumento de precisión de protección de fuga y uso en baños.

30mA - Protección adicional contra contactos directos

100mA - En coordinación con el sistema de tierra, según la fórmula

$I\Delta n < 50/R$, proporcionan protección contra contactos indirectos

300mA - Protección contra contactos indirectos y contra riesgos de incendio

4. Tipos de desconexión

● Instantánea

Garantiza la desconexión instantánea (sin ningún retardo)

● Retardo de tiempo corto

Esta garantizado cualquier disparo al menos 10ms

● Selectiva

Garantiza la total discriminación con los diferenciales no selectivos instalados aguas abajo

5. Indicador de disparo por corrientes de defecto

6. Características técnicas

Norma	IEC/EN 61008-1	
Tipo (según la onda de fuga a tierra detectada)	AC, A, AC-G, A-G, AC-S, A-S, A-SI	
Corriente nominal In	A	25, 40, 63, 80, 100
Polos	2P, 4P	
Tensión nominal Ue	V	230/400~240/415
Sensibilidad nominal $I\Delta n$	A	0.01 para 25A, 0.03, 0.1, 0.3
Poder de corte $Icn = I\Delta c$	A	6000/10000
Vida eléctrica	2, 000	
Vida mecánica	2, 000	
Terminales de conexión	Cable/Peines tipo pin y horquilla	
Montaje	Sobre carril Din EN60715 (35mm) mediante garras de fijación rápida	
Conexión	Enterada por arriba, salida por abajo o viceversa	



NXL-63



NXL-63 Interruptor para protección diferencial de circuitos (Magnético)

1. Estándares con los que cumple

IEC/EN 61008-1

2. Certificados con los que cumple

CE

3. Función principal

Protección contra sobrecargas, protección contra cortocircuitos, aislamiento, funcionamiento con corriente residual

4. Parámetros técnicos

Corriente nominal: 25A, 40A, 63A;

Corriente de funcionamiento residual nominal: 500 ($I_{n}=16A/25A/32A/40A$), 630 ($I_{n}=63A$);

Tensión nominal: 230/400~240/415,110/200~127/220;

Frecuencia: 50/60Hz;

Tipo de disparo electromagnético: B, C, D;

Número de polos: 1P+N, 3P+N;

Vida mecánica: 20 000 ciclos;

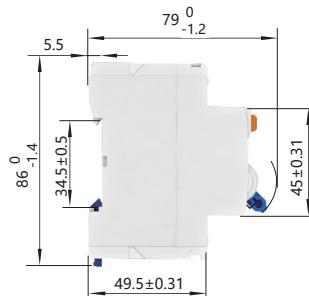
Vida eléctrica: 20 000 ciclos;

Poder nominal de corte en cortocircuito (I_{cu}): 6000A;

Poder de corte en cortocircuito (I_{cs}) 6000A;

Tensión nominal soportada al impulso (U_{imp}): 2kV;

5. Dimensiones y tamaños de instalación





NL210



NL210 Interruptor diferencial puro sin protección contra sobrecorrientes

1. General

- Protección de persona contra el contacto directamente y protección adicional contra contacto directamente.
- Protección de las instalaciones contra riesgos de incendio debido a defectos de aislamiento.

2. Detección de forma de ondas de

- Clase B

El disparo se garantiza para las corrientes residuales de corriente alterna sinusoidal pulsadas DC las corrientes residuales, corrientes alternas sinusoidales residuales hasta 1000 Hz, las corrientes residuales continuas pulsantes y para corrientes residuales directos lisas, ya sea de forma súbita o aumentando lentamente.

3. Sensibilidad de disparo

30mA-Protección adicional contra contacto directo

4. Tiempo de disparo

- Instantáneo

Garantiza el disparo instantáneo (sin tiempo de retardo)

5. Indicador de fallos de corriente

6. Características técnicas

Norma	IEC/EN 61008-1	
Tipo (según la onda de fuga a tierra detectada)	B	
Corriente nominal In	A	25, 40, 63
Polos	4P	
Tensión nominal Ue	V	400
Sensibilidad nominal $I_{\Delta n}$	A	0.03
Corriente de cortocircuito $I_{cn}=I_{\Delta c}$	A	10000
Vida electrónica	2, 000	
Vida mecánica	10000	
Tipo de conexión de terminal	Cable/Peines tipo pin y horquilla	
Montaje	Sobre carril Din EN 60715(35mm) mediante garras de fijación rápida	
Conexión	Enterada por arriba, salida por abajo y viceversa	



NB1L



NB1L Interruptores diferenciales (con protección contra sobrecorrientes)

1. General

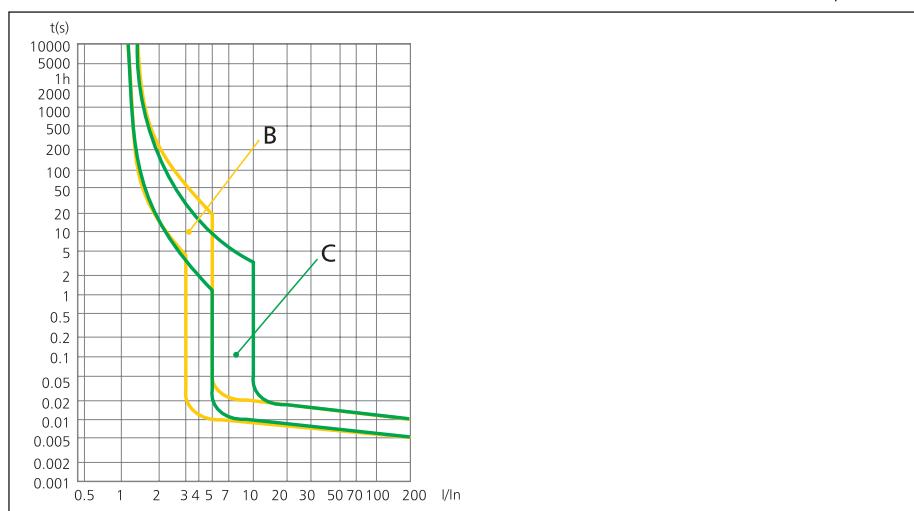
- Protección contra defectos a tierra
- Protección contra incendios
- Protección contra sobrecargas
- Protección contra cortocircuitos
- Indicador de posición de contactos

2. Características técnicas

Norma	IEC/EN 61009-1	
Tipo (según la onda de fuga a tierra detectada)	AC, A	
Curvas de desconexión	B, C	
Corriente nominal In	A	Interruptor automático + bloque diferencial 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Polos		Combinado 1~25/6~40
Tensión nominal Ue	V	230/400~240/415
Sensibilidad nominal $I\Delta n$	A	0.03, 0.1, 0.3
Poder de corte Icn	A	6,000/10,000
Tiempo de apertura bajo $I\Delta n$	s	≤ 0.1
Vida eléctrica	2,000	
Vida mecánica	2,000	
Montaje	Sobre carril Din EN60715 (35mm) mediante garras de fijación rápida	
Conexión	Enterada por arriba o por abajo para tipos combinados Enterada por arriba para tipos con bloque diferencial	

3. Curva

B, C curva





NB3LE

CE SAA

NB3LE Interruptores diferenciales electrónicos (con protección contra sobrecorrientes)

1. General

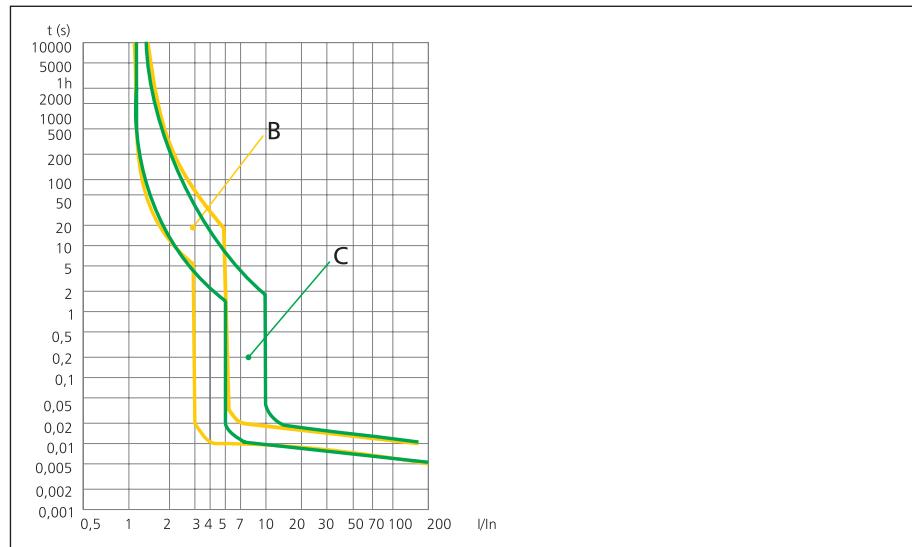
- Protección contra defectos a tierra
- Protección contra incendios
- Protección contra módulo
- Protección contra cortocircuitos
- 1P+N en un modulo
- Indicador de posición de contactos

2. Características técnicas

Norma	IEC/EN 61009-1	
Tipo (según la onda de fuga a tierra detectada)	AC	
Curvas de desconexión	B, C	
Corriente nominal In	A	6, 10, 16, 20, 25, 32
Polos	1P+N	
Tensión nominal Ue	V	240
Sensibilidad nominal $I\Delta n$	A	0.03
Poder de corte Icn	A	6,000
Tiempo de apertura bajo $I\Delta n$	s	≤ 0.1
Vida eléctrica	2, 000	
Vida mecánica	2, 000	
Terminales de conexión	Cable/Peines tipo pin y horquilla	
Montaje	Sobre carril Din EN60715 (35mm) mediante garras de conexión rápida	
Conexión	Entrada por arriba	

3. Curva

B, C curva





DZ158LE

DZ158LE Interruptores diferenciales electrónicos combinados con interruptor automático

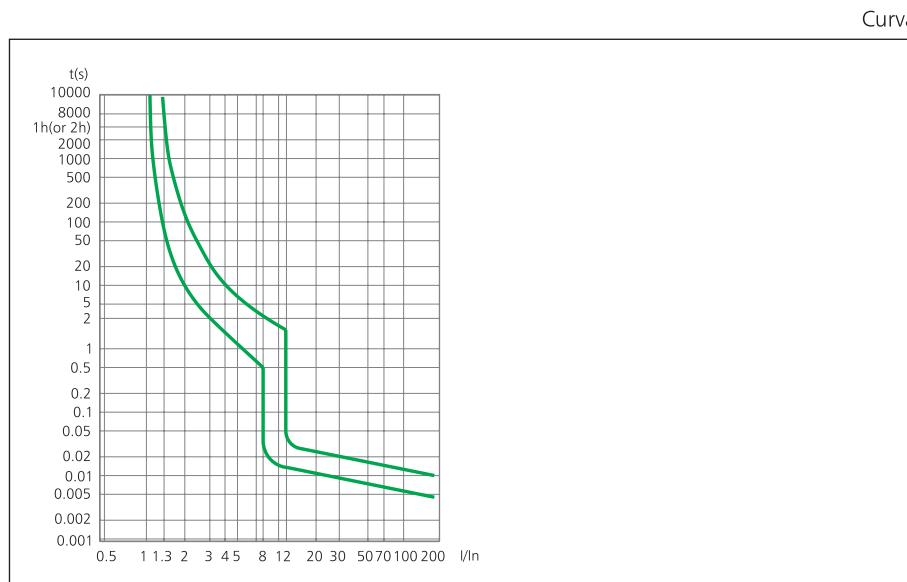
1. General

- Protección contra defectos a tierra
- Protección contra incendios
- Protección contra sobrecargas
- Protección contra cortocircuitos

2. Características técnicas

Norma	IEC/EN 60947-2
Tipo (según la onda de fuga a tierra detectada)	AC
Curvas de desconexión	8~12In
Corriente nominal In	A 63, 80, 100
Polos	1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
Tensión nominal Ue	V 230/400
Sensibilidad nominal $I\Delta n$	A 0.03, 0.1, 0.3
Poder de corte Icn	A 6,000
Vida eléctrica	1,500
Vida mecánica	8,500
Montaje	Sobre guía Din EN60715 (35mm) mediante garras de fijación rápida
Conexión	Entrada por arriba

3. Curva





NB310L(2P)



NB310L(3PN)

CE KEMA
KEUR

NB310L Interruptor diferencial de circuito con protección de sobrecarga (magnética)

1. General

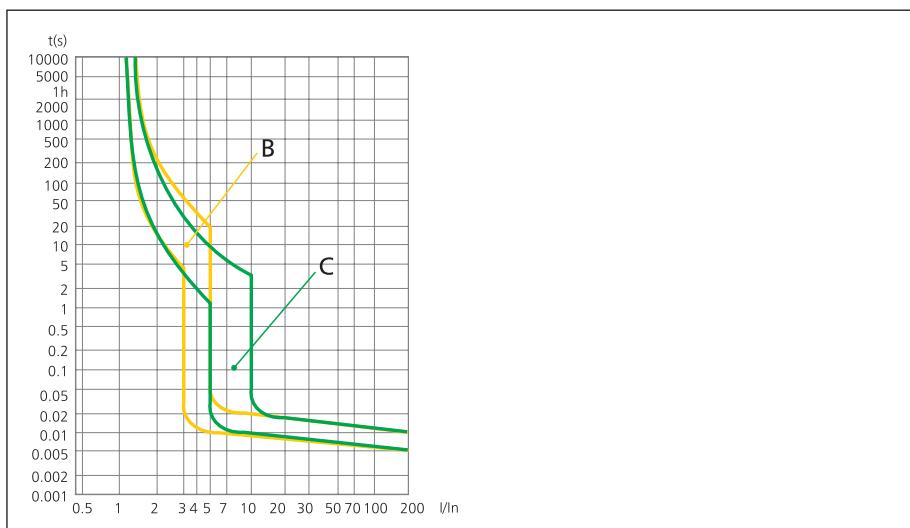
- Protección contra riesgo de fuego
- Protección contra riesgo de descarga eléctrica
- Protección contra sobrecarga
- Protección contra corto circuito
- Indicador de posición de contacto

2. Características técnicas

Norma	IEC/EN 61009-1	
Tipo(onda forma del sensor de fuga a tierra)	A	A, AC
Polos	2P	3PN
Característica de liberación termomagnético		B, C
Corriente nominal In	A	6-32
Polos		2P
Tensión nominal Ue	V	230/240
Sensibilidad nominal $I\Delta n$	A	0.03
Capacidad nominal de corto circuito Icn	A	6,000
Tiempo de descanso $I\Delta n$	s	≤ 0.1
Vida electrónica		2,000
Vida mecánica	2,000	10000
Montaje		Sobre carril Din EN60715(35mm) mediante garras defijación rápida
Conexión	Enterada por arri por abajo y viceversa	

3. Curva

B, C curva





NB4LE-AFD



NB4LE-AFD Interruptor automático con detección de arco eléctrico y corrientes residuales.

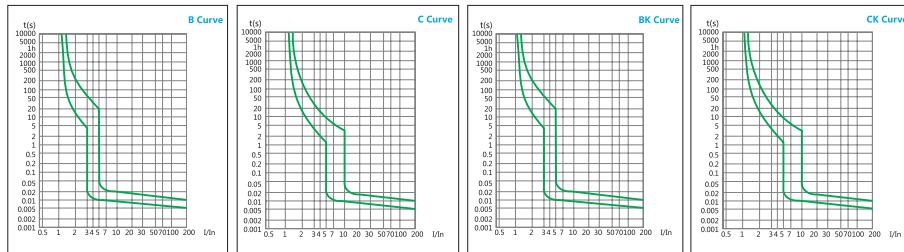
1. General

NB4LE-AFD arc fault detection circuit-breaker with residual current operated function applies to circuits with frequency of 50Hz, rated voltage AC 230/240V, and rated current up to 32A. It provides overload, short circuit, leakage protection and arc fault detection, and can also be used for infrequent switching of the circuit under normal circumstances.

2. Características técnicas

Norma	IEC/EN61009-1, IEC/EN62606	
Tipo(onda forma del sensor de fuga a tierra)	B, C	BK, CK
Polos	2P	
Característica de liberación termomagnético	B, C	
Corriente nominal In	A 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32	10,13,15,20,25
Polos	2P	
Tensión nominal Ue	V 230/240	
Sensibilidad nominal $I\Delta n$	A 0.03	
Capacidad nominal de corto circuito Icn	A 3000	
Tiempo de descanso $I\Delta n$	s ≤ 0.1	
Vida electrónica		4.000
Vida mecánica		10.000
Montaje	En carril DIN EN 60715 (35mm) por medio de clip de fijación en el propio dispositivo.	
Conexión	Superior o inferior	

3. Curva





XF9

CE

XF9 (Contacto auxiliar para NB1, NBH8, NB1L, NBH8LE)

● General

- Indicación de la posición de los contactos del interruptor.
- Norma: IEC/EN60947-5-1
- Tensión nominal: 24Vcc, 48Vcc, 130Vcc
240Vca, 415Vca
- Contactos: 1NA+1NC
- Montaje: lado izquierdo de los interruptores e interruptores con diferencial



XF9J

CE

XF9J (Contacto de alarma para NB1, NBH8, NB1L, NBH8LE)

● General

- Indicación de la posición de los contactos de los aparatos después de desconexión por sobrecarga o cortocircuito de los interruptores y diferenciales.
- Norma: IEC/EN60947-5-1
- Tensión nominal: 24Vcc, 48Vcc, 130Vcc
240Vca, 415Vca
- Contactos: 1NA+1NC
- Montaje: lado izquierdo de los interruptores e interruptores con diferencial



S9

CE

S9 (Bobina de emisión para NB1, NBH8, NB1L, NBH8LE)

● General

- Indicación de la posición de los contactos de los aparatos después de desconexión por sobrecarga o cortocircuito de los interruptores y diferenciales.
- Norma: IEC/EN60947-5-1
- Tensión nominal: 24Vcc, 48Vcc, 130Vcc
240Vca, 415Vca
- Contactos: 1NA+1NC
- Montaje: lado izquierdo de los interruptores e interruptores con diferencial



V9

CE

V9 (Bobina de mínima para NB1, NBH8, NB1L, NBH8LE)**● General**

- Desconexión del interruptor/diferencial cuando cae la tensión de alimentación entre 35% y 70% de su valor nominal
- Norma: IEC/EN60947-5-1
- Tensión nominal: 230Vca
- Montaje: lado izquierdo de los interruptores e interruptores con diferencial



AX-1

CE

AX-1 (Contacto auxiliar para DZ158, DZ158LE)**● General**

- Indicación de la posición de los contactos del interruptor
- Fabricado por IEC/EN60947-5-1
- Tensión Nominal: 125Vcc 415Vca
- Contactos: 1NA+1NC
- Montaje: lado izquierdo de los interruptores e interruptores con diferencial



NH2



NH2 Seccionadores

● General

- Función de aislamiento
- Diseño y dimensiones similares a los aparatos de las series DZ

● Características técnicas

- Norma: IEC/EN60947-3
- Corrientes nominales: 32A, 63A, 100A, 125A, 230/400V~240/415V, 50/60Hz
- Capacidad nominal de apertura en cortocircuito: 20le, t=0.1s
- Vida eléctrica: 1.500 maniobras
- Vida mecánica: 8.500 maniobras
- Conexión: entrada por arriba, salida por abajo o viceversa



NH4



NH4 Seccionadores

● General

- Función de aislamiento
- Diseño y dimensiones similares a los aparatos de las series N de interruptores e interruptor+diferencial

● Características técnicas

- Norma: IEC/EN60947-3
- Corrientes nominales: 32A, 63A, 100A, 125A, 230/400V~240/415V, 50/60Hz
- Capacidad nominal de apertura en cortocircuito: 20le, t=0.1s
- Vida eléctrica: 1.500 maniobras
- Vida mecánica: 8.500 maniobras
- Conexión: entrada por arriba, salida por abajo o viceversa



NZK1



NZK1-32 Conmutadores

● General

- Frecuencia nominal: AC 50/60Hz
- Tensión nominal hasta 250V, corriente nominal 32A
- Norma: IEC/EN 60669-1

● Características técnicas

- Polos: 1P, 2P
- Frecuencia nominal: 50Hz/60Hz;
- Corriente nominal de servicio I_e : 32A;
- Tensión nominal U_e : 250V;
- Poder de Apertura y Cierre Nominal:
 $1.1U_e$; $1.25I_e$; $\text{COS}\Phi=0.3\pm0.05$; 200 veces
- Rendimiento operativo:
 $U_{e_0}^{+5\%}I_e$; $\text{COS}\Phi=0.6\pm0.05$; 10000 veces



NZK2



NZK2-32 Conmutadores

● General

- Frecuencia nominal: AC 50/60Hz
- Tensión nominal hasta 250V, corriente nominal 32A
- Norma: IEC/EN60669-1

● Características técnicas

- Polos: 1P, 2P
- Frecuencia nominal: 50Hz/60Hz;
- Corriente Nominal: 32A
- Tensión nominal U_e : 250V;
- Capacidad nominal de apertura y cierre
 $1.1U_e$; $1.25I_e$; $\text{COS}\Phi=0.3\pm0.05$; 200 veces
- Capacidad de trabajo:
 $U_{e_0}^{+5\%}I_e$; $\text{COS}\Phi=0.6\pm0.05$; 10000 veces



NU6-IIG



NU6-IIG Protección contra sobretensiones transitorias

● General

- Certificados internacionales según corresponda.
- Número de polos: 1, 2, 3, 4, 1P+N, 3P+N.
- Tensión nominal estándar: 230/400V, AC50/60Hz;
- Aplicación: Protección eléctrica, para instalaciones y dispositivos conectados a las mismas, contra sobretensiones provocadas por rayos o producidas en la propia instalación.
- En conformidad con: IEC/EN 61643-11

● Datos técnicos

Referencia	Max. tensión continua Operacional Uc (V)	Nivel de protección Up (kV)	Máxima corriente de descarga I_{max} (8/20μs)(kA)	Corriente nominal de descarga In (8/20μs) (kA)
NU6-G(/F)	275	1,5	40	20
	320	1,6		
	385	1,8		
	440	2,0		
	255(NPE)	1,5	65	30
	275	1,6		
	320	1,8		
	385	2,0		
	440	2,2	100	50
	255(NPE)	1,8		
	275	2,0		
	320	2,1		
	385	2,2		
	440	2,4		



NP9



NP9 Pulsadores y pulsadores con indicador modulares

● General

- Para control de arranque de motores, contactores, relés y cables de la red eléctrica.
- El pulsador con piloto puede usarse también como señalización luminosa.

● Características técnicas

- Norma: IEC/EN 60947-5-1
- Tipos: Sólo pulsador, sin piloto de señalización
Características nominales: 6A, 230V, AC50/60Hz
Vida eléctrica: 100,000 maniobras
Vida mecánica: 250,000 maniobras
- Tipos: Pulsador con piloto de señalización
Light características del piloto: 20mA 6,3;12;24;110;230Vca/Vcc
- Grupos de contactos: 1NC+2NA, 2NC+1NA, 3NA, 2NC+2NA
(No disponibles para tipos con piloto de señalización)
- Montaje sobre carril Din (TH35-7.5)



ND9



ND9 Indicadores

● General

- Señalización, señales pre-ajustadas, indicación de fallos en la red eléctrica.

● Características técnicas

- Norma: IEC/EN 60947-5-1
- Dos tipos: Un piloto y dos pilotos
- Características eléctricas: 20mA, AC/DC 6.3/12/24/110/230V
- Montaje sobre carril Din (TH35-7.5)

Caja de superficie



NX8

NX8 Cajas de empotrar (caja)

● General

- Montaje de aparatos para carril Din, para control de la red eléctrica

● Características técnicas

- Norma: IEC/EN 60439-3 (IEC/EN 60670-24)
- Características nominales: hasta 100A, 230Vca, AC50/60Hz
- Corriente admisible: 100A en redes monofásicas, 63A en redes trifásicas
- Número de módulos: 5, 8, 12, 15, 20, 24
- Montaje: Empotrado



NXW1

NXW1 Cajas de superficie (caja), montaje en exterior

● General

- Montaje de aparatos para carril Din, para control de la red eléctrica

● Características técnicas

- Norma: IEC/EN 60439-3 (IEC/EN 60670-24)
- Características nominales: hasta 63A - 230Vca, 50/60Hz
- Número de módulos: 3, 5
- Grado de protección: IP65
- Montaje: Superficie



NXW5

Cáscara de protección de
Interruptor automático modular.

NXW5 Cuadros de distribución

● General

- Montaje de aparatos para carril Din, para control de la red eléctrica

● Características técnicas

- Norma: IEC/EN 62208
- Para redes trifásicas
- Características nominales: 220/380~240/415Vca, 50/60Hz
Corriente de entrada Max. (A): 630A
- Grado de protección: IP54
- Montaje: Superficie exterior.

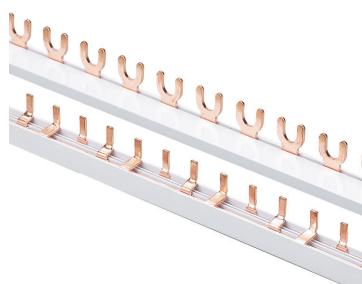
Cáscara de protección de interruptor automático modular (Para eB, NH2)

● General

- Para la protección del cableado de aparatos modulares

● Características técnicas

- Características nominales: hasta 100A, 220...240/380...415Vca, AC 50/60Hz
- Polos: 1P, 3P



CBB-2 Barra de bus

CBB-2 Barra de bus

● Aplicación principal y regla de denominación

- Barra se aplica principalmente a los equipos de distribución de baja tensión para el montaje de ancho 18 mm de productos modulares.

● Condiciones de operación

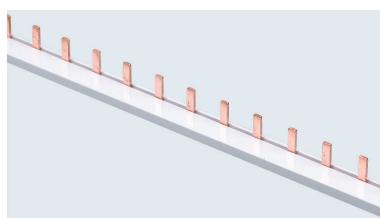
- Rango de temperatura de operación: -5°C ~ +40°C
- Humedad relativa del aire en 20°C: 90%
- Altitud: ≤2000m
- Grado de contaminación: 2

● Parámetro técnico

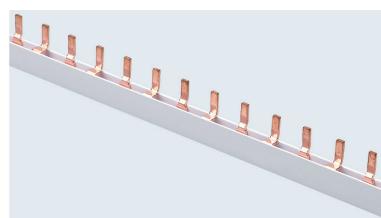
Parámetro	Valor
Número de polos	1, 2, 3, 4
Voltaje nominal, V	230/400
Resistencia al impulso de voltaje Uimp, V	4000

Tabla 1

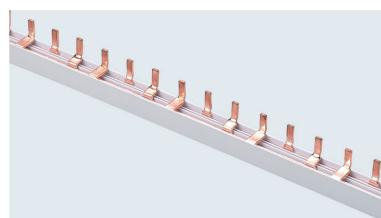
CBB-2101



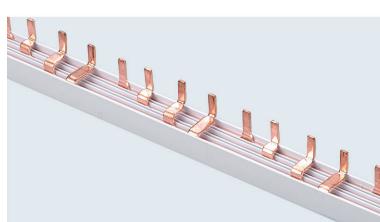
CBB-2201



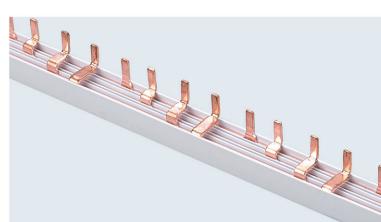
CBB-2301



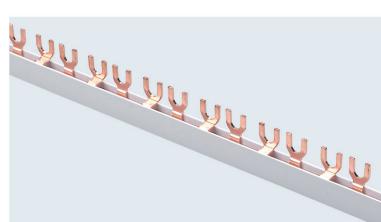
CBB-2401



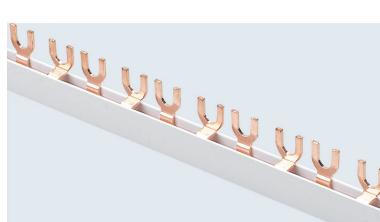
CBB-2102



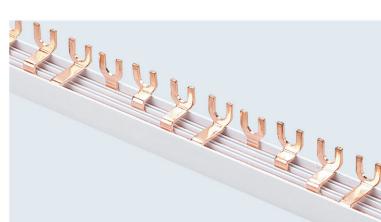
CBB-2202



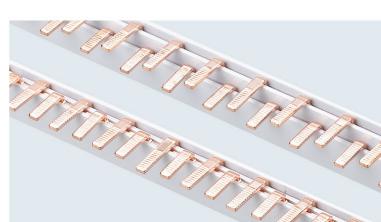
CBB-2302



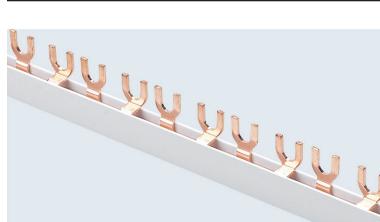
CBB-2402



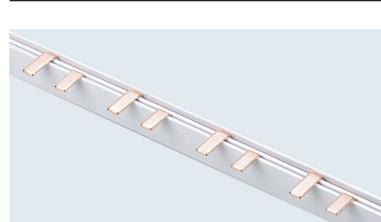
CBB-211310 CBB-211410



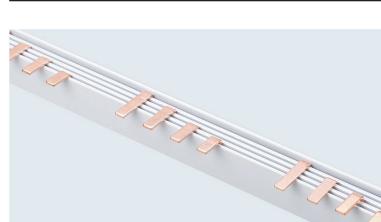
CBB-211510



CBB-211610



CBB-231110





NM8N



NM8N Interruptores de Caja Moldeada

1. General

Los interruptores de caja moldeada de la serie NM8N son adecuados para la protección de circuitos AC 50/60Hz, con tensiones de trabajo hasta AC690V, circuitos DC, con tensiones de trabajo hasta DC1000V, y con corrientes de regulación desde 16A hasta 1600A. Provistos para proteger circuitos y equipos eléctricos contra sobrecargas, cortocircuitos o subtensión, incluso para los casos de arranques ocasionales de motores.

Las funciones de protección disponibles pueden ser: distribución de energía, protección motor y protección diferencial.

Los interruptores pueden ser instalados tanto en montaje vertical como en horizontal y la entrada de la línea puede ser por la parte superior o inferior.

Cumplimiento de las siguientes normas:

IEC 60947-1 Normas generales para aparmenta de baja tensión;

IEC 60947-2 Aparatos de conexión y de mando de baja tensión;

IEC 60947-3 Seccionadores, interruptores-seccionadores y seccionadores con fusibles;

IEC 60947-4-1 Contactores y arrancadores electromecánicos de motores (incluyendo la protección motor) para aparmenta y equipamientos eléctricos en baja tensión.

2. Condiciones de funcionamiento

2.1 Temperatura:

La temperatura de funcionamiento y almacenamiento es de -40°C a +70°C. El valor medio a lo largo de 24 horas no debe exceder los +35°C; cuando la temperatura ambiente es distinta de los 40°C, los usuarios deben considerar el decalaje de las corrientes/potencia y usar los coeficientes de compensación de temperatura que se proporcionan en este documento.

2.2 Altitud: ≤ 2000m;

2.3 Grado de contaminación: 3;

2.4 Grado de protección: IP40

2.5 Condiciones ambientales:

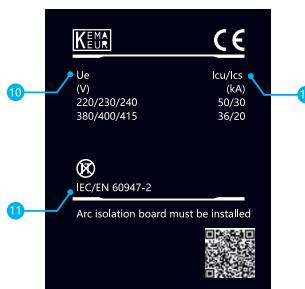
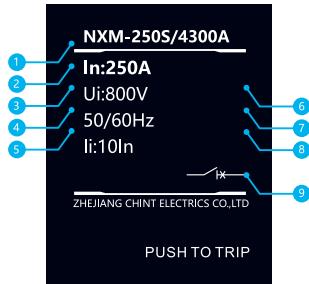
En el lugar de montaje, la humedad relativa no debe superar el 50% a una temperatura máxima de +40°C. Se permitirá una humedad relativa (HR) más elevada en caso de que la temperatura sea inferior. Por ejemplo, la humedad relativa no deberá ser superior a 90% a una temperatura de +20°C. En estos casos deberán tomarse medidas para prevenir la aparición de condensación.



NXM-250S/4300A



NXMS-250H/3300



Placa identificativa del interruptor termomagnético automático modular NXM

Interruptor automático modular de la serie NXM

● Breaker

El interruptor automático modular ofrecerá protección para el circuito y el equipo en caso de sobrecarga, cortocircuito o si se produce una subtensión en el circuito de distribución eléctrica. Además, puede ofrecer también protección contra sobrecargas, cortocircuitos y subtensiones para arranques de motor poco frecuentes.

● Calibre del interruptor:

Interruptor automático modular de la serie NXM: 63A, 125A, 160A, 250A, 400A, 630A, 800A, 1000A, 1250A, 1600A

Interruptor electrónico de la serie NXMS: 160A, 250A, 400A, 630A, 1000A, 1250A, 1600A

● Tensión nominal de funcionamiento: Ue: 220V/230V/240V, 380V/400V/415V, 500V, 690V

● Código de poder de corte: E, S, F, H

● Número de polos: 2P, 3P, 4P

● Tipo de desconexión: tipo fijo termomagnético; tipo fijo magnético; tipo electrónico.

● Sistema de instalación: tipo fijo; tipo enchufable

Nameplate interpretation

- ① Tipo de producto: Calibre del interruptor; poder de corte; número de polos
- ② In: Corriente nominal de funcionamiento
- ③ Ue: Tensión nominal de aislamiento
- ④ Frecuencia de CA
- ⑤ li: 10In Múltiplo de corriente de régimen transitorio
- ⑥ Uimp: Tensión nominal soportada al impulso
- ⑦ Cat A: Categoría de uso del interruptor
- ⑧ +40°C : Temperatura ambiente
- ⑨ Símbolo eléctrico para el interruptor con función de aislamiento
- ⑩ Ue: Tensión nominal de funcionamiento
- ⑪ Este producto cumple con la normativa IEC/EN 60947.2 11
- ⑫ Icu/Ics: Poder de corte último en cortocircuito / Poder de corte de funcionamiento en cortocircuito



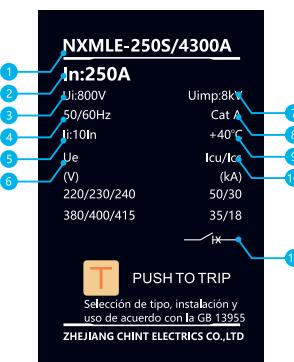
NXMLE-250S/4300A

Interruptor diferencial de la serie NXMLE

● Interruptor diferencial (disponible próximamente)

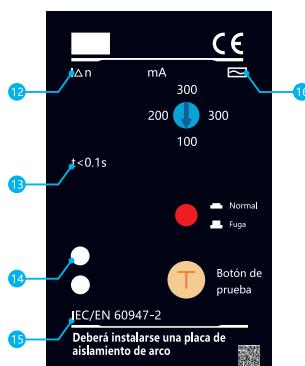
Los interruptores diferenciales se utilizan fundamentalmente para ofrecer protección contra corrientes de pérdida, causantes de fallos de aislamiento y descargas eléctricas en equipos y en personas, además de proteger frente a sobrecargas y cortocircuitos.

- Calibre del interruptor: 125A, 160A, 250A, 400A, 630A
- Tensión nominal de funcionamiento: Ue (Vca): 220/230/240, 380/400/415
- Código de poder de corte: S, F, H
- Número de polos: 1PN, 2P, 3P, 3PN, 4P
- Sistema de instalación: tipo fijo, tipo enchufable



Interpretación de la placa identificativa

- ① Tipo de producto: Calibre del interruptor; poder de corte; número de polos
- ② In: Corriente nominal de funcionamiento
- ③ Ui: Tensión nominal de aislamiento
- ④ Frecuencia de CA
- ⑤ Ii: 10In: Múltiplo de corriente de régimen transitorio
- ⑥ Ue: Tensión nominal de funcionamiento
- ⑦ Uimp: Tensión nominal soportada al impulso
- ⑧ Cat A: Categoría de uso del interruptor
- ⑨ +40°C : Temperatura ambiente
- ⑩ Icu/Ics: Poder nominal de corte último / Poder de corte nominal en servicio
- ⑪ Símbolo eléctrico para el interruptor con función de aislamiento
- ⑫ Valor de la corriente de funcionamiento nominal residual
- ⑬ t: Tiempo de corte máximo
- ⑭ Únicamente aplicable para potencia trifásica
- ⑮ Este producto cumple con la normativa IEC/EN 60947.2
- ⑯ Selección de corriente de fuga (mA)



Placa identificativa del interruptor diferencial NXMLE



NXA



Interruptores de corte al aire de la serie NXA

● Interruptor

- Calibre del interruptor (A): 1600, 2000, 3200, 4000, 6300
- Poder de corte: N,S,H
- Tensión nominal de funcionamiento Ue (Vca): 380/400/415, 440/525/690
- Número de polos: 3P, 4P •
- Sistema de instalación: tipo extraíble; tipo fijo

● Condiciones de funcionamiento y adaptabilidad al entorno

● Temperatura de funcionamiento:

Las características eléctricas y mecánicas son aplicables a una temperatura ambiente de -5°C - +40°C . NXA puede funcionar también con una temperatura ambiente de -45°C - +70°C (Tipo M, tipo A), -20°C -+70°C (tipo P, tipo H, CD-1), puede consultar el factor de corrección en las páginas P23-24.

● Condiciones de almacenaje: aplicables entre -45°C ~ +70°C

● NXA puede resistir las siguientes interferencias electromagnéticas

-Sobretensión generada por una interferencia electromagnética
-Sobretensión provocada por una interferencia ambiental o un sistema de distribución de potencia-Descarga electrostática de ondas de radio (radio, intercom, radares etc.)

● NXA ha superado la prueba de compatibilidad electromagnética especificada de acuerdo con los siguientes estándares (EMC) IEC/EN 60947-2

Anexo F

La prueba garantiza la ausencia de disparos falsos y de interferencias en el tiempo de disparo

● Grado de protección: Delantero IP 20, resto de lados IP 00

● Conexión

● Conexión posterior

Conexión horizontal, conexión vertical

● Accesorios opcionales

Separador de fases



NXC

Contactor NXC AC

● Ámbito de aplicación

Los nuevos contactores NCX AC ofrecen un aspecto novedoso y una estructura compacta. Se emplean fundamentalmente para el arranque y control de los motores de CA, así como para el corte/conexión a distancia del circuito. También pueden combinarse con los relés térmicos de sobrecarga adecuados para crear arrancadores electromagnéticos.

Cumple con las normativas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1.

● Parámetros

- Corriente nominal de funcionamiento Ie: 6A~630A
- Tensión nominal de funcionamiento Ue: 220V~690V
- Tensión nominal de aislamiento: 690V (NXC-06M~100), 1000V (NXC-120~630)
- Número de polos: 3P y 4P (únicamente para NXC-06M~12M)
- Método de control de bobina: CA (NXC-06(M)~225), CC (NXC-06M~12M), CA/CC (NXC-265~630)
- Sistema de instalación: NXC-06M~100 instalación mediante carril y tornillos, NXC-120~630 instalación mediante tornillos



NC8

Contactor de corriente alterna NC8

- La serie NC8 se utiliza para la apertura y la cierre remota en los circuitos eléctricos, también se aplicaría junto con un relé térmico apropiado a funcionar como un arrancador electromagnético con protección contra sobrecarga.
- Corrientes nominales a 690V, 500A, AC 50/60Hz
- Norma: IEC/EN 60947-4-1
- Categoría de Utilización: AC-1, AC-3, AC-4
- Condición de instalación: La inclinación entre el plano de montaje y el plano vertical no debe exceder a los ±5°



NC1



NC1 Contactores

- Los contactores de la serie NC1 son aplicables al control remoto de motores ($\leq 45\text{kW}$)
- Corrientes nominales a 690V/AC3: 09A, 12A, 18A, 25A, 32A, 40A, 50A, 65A, 80A, 95A
- Norma: IEC/EN60947-4-1
- Rango de temperaturas ambiente: $-25^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$
- Tensiones de bobina (CA): 24V, 36V, 48V, 110V, 127V, 220V, 230V, 380V, 415V, 440V, 480V, 500V, 600V, 660V
- Tensiones de bobina (CC): 24V, 36V, 48V, 110V, 220V;
- Contactos auxiliares (montaje lateral): NCF1-11C (1NA y 1NC)
- Contactos auxiliares (montaje en cabeza): F4-20 y F4-02 y F4-11(2NA o 2NC o 1NA y 1NC)
F4-13 y F4-31(1NA y 3NC o 3NA y 1NC)
F4-40 y F4-04 y F4-22(4NA o 4NC o 2NA y 2NC)
- Temporizadores (montaje en cabeza): F5-T (retardo a la conexión);
F5-D (retardo a la desconexión)
- Ensamblables a los relés térmicos de la serie NR2 (o NRE8) para obtener un arrancador
- Ensamblados con otro contactor y bloques F4, F5 y NR2 (o NRE8) se obtiene un arrancador Estrella-Triángulo de la serie QJX2.
- Ensamblados con un bloque de limitación de corriente (SR2) se obtiene un contactor para control de baterías de condensadores (corrección del factor de potencia)
- Ensamblados con otro contactor, ambos de las mismas características, se obtiene un inversor o un conmutador, dependiendo del tipo de conexión



NC2



NC2 Contactores

- Los contactores de la serie NC2 son aplicables al control remoto de motores ($\leq 450\text{kW}$).
- Corrientes nominales a 690V/AC3: 115A, 150A, 185A, 225A, 265A, 330A, 400A, 500A, 630A, 800A
- Norma: IEC/EN60947-4-1
- Rango de temperaturas ambiente: $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- Tensiones de bobina (CA): 110V, 127V, 220V, 230V, 380V, 400V;
- Contactos auxiliares (montaje en cabeza): F4-20 y F4-02 (2NA y 2NC)
F4-13 y F4-31 (1NA y 3NC o 3NA y 1NC)
F4-40 y F4-04 (4NA o 4NC)
- Temporizadores (montaje en cabeza): F5-T (retardo a la conexión);
F5-D (retardo a la desconexión)
- Ensamblables a los relés térmicos de la serie NR2, para obtener un arrancador
- Ensamblados con otro contactor, ambos de las mismas características, se obtiene un inversor o un conmutador, dependiendo del tipo de conexión



NCK3

NCK3 DP Contactores

- Los contactores de la serie NCK3 son aplicables al control de equipos de aire acondicionado ($<60\text{HP}$)
- Corrientes nominales a 690V/AC3: 25A, 30A, 32A, 40A, 50A, 60A, 75A, 90A
- Norma: UL508
- Polos: 1P, 1P+1NC, 1P+N, 2P, 3P
- Rangos de temperatura ambiente: $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- Tensiones de bobina (CA): 24V, 110/120V, 220/240V

Contactores



NCH8



NCH8 Contactores modulares de C.A.

● General

- Para control de equipos residenciales o equipos eléctricos ligeramente inductivos

● Características técnicas

- Norma: IEC/EN61095
- Categorías de utilización: AC-1, AC-7a, AC-7b
- Características nominales: 20A, 25A, 40A, 63A - 230Vca, 400Vca, 50/60Hz
- Varias maneras de ensamblado de contactos disponibles



CJ19



CJ19 Contactores para control de condensadores

- Los contactores de la serie CJ19 son aplicables a la conmutación ($\leq 90\text{kvar}$) a distancia de baterías de condensadores, para la corrección del factor de potencia
- Corrientes nominales a 400V/AC-6b: 25A, 32A, 43A, 63A, 95A, 115A, 150A, 170A
- Norma: IEC/EN60947-4-1
- Rango de temperaturas ambiente: $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- Tensiones de bobina (CA): 24V, 36V, 48V, 110V, 127V, 220V, 230V, 380V, 415V, 440V, 480V, 500V

CJ19-25: Corriente nominal 17A (AC-6b/380V);
Potencia de condensador $\leq 12.5\text{kvar}$.

CJ19-32: Corriente nominal 23A (AC-6b/380V);
Potencia de condensador $\leq 20\text{kvar}$.

CJ19-43: Corriente nominal 29A (AC-6b/380V);
Potencia de condensador $\leq 25\text{kvar}$.

CJ19-63: Corriente nominal 43A (AC-6b/380V);
Potencia de condensador $\leq 33.3\text{kvar}$.

CJ19-95: Corriente nominal 72.2A (AC-6b/400V);
Potencia de condensador $\leq 50\text{kvar}$.

CJ19-115: Corriente nominal 87A (AC-6b/400V);
Potencia de condensador $\leq 60\text{kvar}$.

CJ19-150: Corriente nominal 115A (AC-6b/400V);
Potencia de condensador $\leq 80\text{kvar}$.

CJ19-170: Corriente nominal 130A (AC-6b/400V);
Potencia de condensador $\leq 90\text{kvar}$.



NR8

NR8 Relés térmicos

- NR8 series relés térmicos se utiliza para proveer a los AC motores con protección contra sobrecarga y fallo de fase.
- Frecuencia: AC 50Hz/60Hz
- Tensión: hasta 690V
- Corriente: 0.1A~38A
- Norma: IEC 60947-4-1



NR2

NR2 Relés térmicos

- Los relés térmicos de la serie NR2 son aplicables a la protección a distancia de motores contra sobrecargas térmicas
- Corrientes nominales a 690V/AC3: 11.5A, 25A, 36A, 93A, 150A, 200A, 630A
- Norma: IEC/EN60947-5-1
- Rango de temperaturas ambiente: -5°C ~ 40°C
- Ensamblables con contactores NC1 y NC2 para obtener un guardamotor



NS2

NS2 Guardamotores

- Los guardamotores de la serie NS2 son aplicables al control remoto de motores, protección contra sobrecargas, cortocircuitos y fallos de fase
- Corrientes nominales a 690V, 80A(AC3). ----- (0.1~0.16A, 0.16~0.25A, 0.25~0.4A, 0.4~0.63A, 0.63~1A, 1~1.6A, 1.6~2.5A, 2.5~4A, 4~6.3A, 6~10A, 9~14A, 13~18A, 17~23A, 20~25A, 24~32A, 16~25A, 25~40A, 40~63A, 56~80A)
- Norma: IEC/EN60947-5-1
- Rango de temperaturas ambiente: -5°C ~ 40°C
- Contactos auxiliares (montaje lateral): NS2-AU20(2NA); NS2-AU11(1NA+1NC)
- Contactos auxiliares (montaje frontal): NS2-AE20(2NA); NS2-AE11(1NA+1NC)
- Bobinas de mínima tensión: NS2-UV110, NS2-UV220, NS2-UV380;
- Bobinas de emisión de corriente: NS2-SH110, NS2-SH220, NS2-SH380;
- Contactos de alarma y auxiliares instantáneos:
NS2-FA0110 (1NC+1NA); NS2-FA0101 (1NC+1NC)
NS2-FA1010 (1NA+1NA); NS2-FA1001 (1NA+1NC)





NQ2

NQ2 Arrancador de motor en línea directa

- El NQ2 Series DOL Arrancador de Motor se utiliza en arrancador de motor remoto ($\leq 33\text{kW}$) & aplicación de control.
- Grado hasta 660V, 68A (AC3)----(0.1~0.16A, 0.16~0.25A, 0.25~0.4A, 0.4~0.63A, 0.63~1A, 1~1.6A, 1.25~2A, 1.6~2.5A, 2.5~4A, 4~6A, 5.5~8A, 7~10A, 9~13A, 12~18A, 17~25A, 23~32A, 28~36A, 30~40A, 37~50A, 48~65A, 55~70A, 63~80A)
- Norma: IEC/EN60947-4-1
- Temperatura de Ambiente: -5°C~+40°C
- Tensiones de bobina (CA): 24V, 36V, 48V, 110V, 127V, 220V, 230V, 380V, 415V;
Nota: P (con pulsador), N (marcha atrás), NB (marcha atrás, pero sin relé térmico)
NQ2-15(P, N, NB)/1: Grado de corriente 12A (AC3),
Potencia del motor (arranque y control) $\leq 5.5\text{kW}$
NQ2-15(P, N, NB)/2: Grado de corriente 18A (AC3),
Potencia del motor (arranque y control) $\leq 7.5\text{kW}$
NQ2-15(P, N, NB)/3: Grado de corriente 25A (AC3),
Potencia del motor (arranque y control) $\leq 11\text{kW}$
NQ2-15(P, N, NB)/4: Grado de corriente 32A (AC3),
Potencia del motor (arranque y control) $\leq 15\text{kW}$
NQ2-33(P)/1: Grado de corriente 52A (AC3),
Potencia del motor (arranque y control) $\leq 25\text{kW}$
NQ2-33(P)/2: Grado de corriente 68A (AC3),
Potencia del motor (arranque y control) $\leq 33\text{kW}$



NQ3

NQ3 DOL Arrancador electromagnética

- El NQ2 Series DOL Arrancador de Motor se utiliza en arrancador de motor remoto ($\leq 11\text{kW}$) & aplicación de control.
- Grado hasta 660V, 22A (AC3)----(0.1~0.16A, 0.16~0.25A, 0.25~0.4A, 0.4~0.63A, 0.63~1A, 1~1.6A, 1.25~2A, 1.6~2.5A, 2.5~4A, 4~6A, 5.5~8A, 7~10A, 9~13A, 12~18A, 17~25A)
- Norma: IEC/EN60947-4-1
- Temperatura de Ambiente: -5°C ~ 40°C
- Tensión de bobina(AC): 24V, 36V, 48V, 110V, 127V, 220V, 230V, 380V, 415V;
NQ2-5.5P: Grado de corriente 12A (AC3),
Potencia del motor (arranque y control) $\leq 5.5\text{kW}$ (400V)
NQ2-11P: Grado de corriente 22A (AC3),
Potencia del motor (arranque y control) $\leq 11\text{kW}$ (400V)
Nota: P (con pulsador)



NP8



NP8 Auxiliares de mando

- Los auxiliares de mando de la serie NP8 son aplicables al control y señalización a distancia de circuitos eléctricos.
- Características nominales: hasta 415Vca, 1.9A (AC15) o 250Vcc, 0.27A (DC13)
- Norma: IEC/EN60947-5-1 Grado de protección: IP65
- Taladro de montaje: Φ22mm
- Vida eléctrica: 1000×10^3 maniobras para tipo de cabeza rasante y setas;
 100×10^3 maniobras para otros tipos de cabeza rasante y setas;
- Rango de temperaturas ambiente: -5°C ~ +40°C
- Bloques de contactos: 3 unidades (max); Tipos: Luminosos y no luminosos
- Accionamientos: Momentáneo y Sostenido Soportes: Plástico
- Cabezas: Rasante, pulsador doble, seta, selector, piloto
- Colores: Rojo, Negro, Verde, Azul, Amarillo.



NP2 Auxiliares de mando

- Los auxiliares de mando de la serie NP2 son aplicables al control y señalización a distancia de circuitos eléctricos.
- Características nominales: hasta 230Vca, 4.5A (AC15) o 110Vcc, 0.6A (DC13)
- Norma: IEC/EN60947-5-1 Grado de protección: IP40
- Taladro de montaje: Φ22mm
- Vida eléctrica: 500×10^3 maniobras para tipo de cabeza rasante y setas;
 100×10^3 maniobras para otros tipos de cabeza rasante y setas;
- Rango de temperaturas ambiente: -5°C ~ +40°C
- Bloques de contactos: 2 unidades (max); Tipos: Luminosos y no luminosos
- Accionamiento: Momentáneo y Sostenido Soportes: Metálico y Plástico
- Cabezas: Rasante, pulsador doble, seta, selector, piloto
- Colores: Rojo, Negro, Verde, Azul, Amarillo.



NP6 Auxiliares de mando

- Los auxiliares de mando de la serie NP6 son aplicables al control y señalización a distancia de circuitos eléctricos.
- Características nominales: hasta 220Vca, 0.5A (AC15) o 220Vcc, 0.1A (DC13)
- Norma: IEC/EN60947-5-1 Grado de protección: IP40
- Taladro de montaje: Φ16mm
- Vida eléctrica: 500×10^3 maniobras para tipo de cabeza y setas;
 100×10^3 ciclos para otros tipos de cabeza rasante y setas;
- Rango de temperaturas ambiente: -5°C ~ +40°C
- Accionamiento: Momentáneo y sostenido
- Cabezas: Rasantes, setas, selectores, piloto
- Colores: Rojo, Negro, Verde, Azul, Amarillo.



NP6



NPH1



NPH1 Cajas para auxiliares de mando

- Las cajas de la serie NPH1 han sido diseñadas para admitir auxiliares de la serie NP8.
- Características nominales: hasta 415Vca o 250Vcc;
- Norma: IEC/EN60947-5-1 Grado de protección: IP65;
- Vida eléctrica: 500×10^3 maniobras para tipo de cabeza y setas;
 1000×10^3 ciclos para otros tipos de cabeza rasante y setas;
- Rango de temperaturas ambiente: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- Vida eléctrica: 100×10^3 maniobras para tipo de cabeza y setas;
 1000×10^3 ciclos para otros tipos de cabeza rasante y setas;



NP3



NP3 Botoneras colgantes

- Las botoneras de la serie NP3 son aplicables al control a distancia de circuitos eléctricos.
- Características nominales: hasta 380Vca o 220Vcc
- Norma: IEC-EN60947-5-1
- Grado de protección: IP65
- Vida eléctrica de los pulsadores: 500×10^3 maniobras para pulsadores rasantes y setas
- Rango de temperaturas ambiente: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- Tipos de pulsador: Momentáneo

NP3-1 (\uparrow, \downarrow);

NP3-1A (ON/OFF, \uparrow, \downarrow)

NP3-1K (ON/Parada de Urgencia, \uparrow, \downarrow);

NP3-2 ($\uparrow, \downarrow, \leftarrow, \rightarrow$);

NP3-2A (ON/OFF, $\uparrow, \downarrow, \leftarrow, \rightarrow$)

NP3-2K (ON/Parada de Emergencia, $\uparrow, \downarrow, \leftarrow, \rightarrow$);

NP3-3 ($\uparrow, \downarrow, \leftarrow, \rightarrow, \leftarrow, \rightarrow$);

NP3-3A (ON/OFF, $\uparrow, \downarrow, \leftarrow, \rightarrow, \leftarrow, \rightarrow$)

NP3-3K (ON/Parada de Emergencia, $\uparrow, \downarrow, \leftarrow, \rightarrow, \leftarrow, \rightarrow$);

NP3-4 ($\uparrow, \downarrow, \leftarrow, \rightarrow, \leftarrow, \rightarrow, \leftarrow, \rightarrow$);

NP3-4A (ON/OFF, $\uparrow, \downarrow, \leftarrow, \rightarrow, \leftarrow, \rightarrow, \leftarrow, \rightarrow$);

NP3-4K (ON/Parada de Emergencia, $\uparrow, \downarrow, \leftarrow, \rightarrow, \leftarrow, \rightarrow, \leftarrow, \rightarrow$);

NP3-5 ($\uparrow, \downarrow, \leftarrow, \rightarrow, \leftarrow, \rightarrow, \leftarrow, \rightarrow, \leftarrow, \rightarrow$);

\uparrow	Arriba	\downarrow	Abajo
\leftarrow	Izquierda	\rightarrow	Derecha
\leftarrow, \rightarrow	Delante	\leftarrow, \rightarrow	Detrás
$\leftarrow, \rightarrow, \uparrow, \downarrow$	Giro derecha	$\leftarrow, \rightarrow, \uparrow, \downarrow$	Giro izquierda
$\leftarrow, \rightarrow, \uparrow, \downarrow, \leftarrow, \rightarrow$	Lento	$\leftarrow, \rightarrow, \uparrow, \downarrow, \leftarrow, \rightarrow$	Rápido



ND16



ND16 Pilotos

- Los pilotos luminosos de la serie ND16 son aplicables a la señalización a distancia
- Características nominales: hasta 400Vca/Vcc
- Norma: IEC-EN60947-5-1
- Grado de protección: IP65
- Taladro de montaje: Φ22mm
- Vida eléctrica: 30×10^3 Horas
- Rango de temperaturas ambiente: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- Colores: Rojo, Negro, Verde, Azul, Amarillo;
ND16-22A(S)/2: Para CA y CC, cabeza plana;
ND16-22A(S)/4: Para CA, cabeza plana;
ND16-22B(S)/2: Para CA y CC, cabeza plana, saliente;
ND16-22B(S)/4: Para CA, cabeza plana, saliente;
ND16-22C(S)/2: Para CA y CC, cabeza redondeada;
ND16-22C(S)/4: Para CA, cabeza redondeada;
ND16-22D(S)/2: Para CA y CC, cabeza plana, baja;
ND16-22D(S)/4: Para CA, cabeza plana, baja
Note: (S) tipos compactos.



ND16



ND16 Zumbadores

- Características nominales: hasta AC/DC 110V, AC 380V
- IP20
- ND16-22F, ND16-22FS
- ND16-22L, ND16-22LC
- Head colors: Red Black



NVF300M

Inversor NVF300M

- El uso de la tecnología avanzada de control de vectores de alta precisión de flujo magnético de partida para lograr precisión y suavidad del motor
- Buena capacidad de adaptación del medio ambiente, lo que permite el rango de fluctuación del voltaje de - 15%, ~ + 10% placa de circuito adoptó el tratamiento de "tres prevenciones".
- El par de arranque: 0,25 Hz / 180% par nominal.
- Rango de velocidad: 1: 100 (control sin PG); 1: 1000 (control con PG)
- Diseño DC -DC de dos niveles, que hacen el producto más estable y fiable
- Funciones de entrada de impulsos de alta velocidad y salida de impulsos, adecuado para aplicaciones en las que los requisitos de precisión para el control de velocidad son muy altos.
- Apariencia estética del diseño, el circuito principal de diseño de baja inductancia y potente producto de capacidad de anti-interferencia
- La operación automática de ahorro de energía, la limitación de corriente, regulador automático de voltaje automático, funciones de control PID, el ahorro de proporcionar una mejor protección para los equipos de los clientes y lograr la energía
- Más de 20 tipos de funciones de protección por ejemplo, sobre-corriente, sobre-voltaje, bajo voltaje, sobrecarga, pérdida de fase, y el sobrecalentamiento
- Ampliamente utilizado en la unidad eléctrica y la automatización y el control de la fabricación de papel, textiles, abastecimiento de agua, la administración municipal, alimentos y maquinaria.



NVF5

Inversor NVF5

● Ámbito de aplicación

El variador de velocidad universal de la serie NVF5 adopta una técnica de control vectorial sin sensores de velocidad, ofreciendo un tamaño reducido, peso ligero, fácil accionamiento y un rendimiento excelente. Su uso está muy extendido en maquinarias pequeñas y medianas, como equipos de aire acondicionado, refrigeración, suministro de agua en edificios, logística y cerámica.

● Parámetros

- Tensión nominal de funcionamiento (V): monofásica 230V ($\pm 15\%$), trifásica 380V (-15%) ~ 440V (+15%)
- Intervalo de frecuencia de entrada (Hz): 47~63Hz
- Intervalo de frecuencia de salida (Hz): 0Hz~400Hz
- Método de control: Control vectorial sin sensor PG, control V/F, control de par
- Par de arranque: Un 150% del par nominal a 0.5Hz
- Capacidad de sobrecarga: Un 150% de la corriente nominal durante un máximo de 1 minuto, y un 180% de la corriente nominal durante un máximo de 2 segundos
- Intervalo de velocidades: Control vectorial de lazo abierto 1:100; V/F 1:50
- Precisión de control de velocidad: control vectorial de lazo abierto $\pm 0.5\%$ de la velocidad pico



NJR5-ZX

Arrancador suave serie NJR5-ZX

- El arrancador suave serie NJR5-ZX es un arrancador suave en línea, su voltaje de potencia de entrada (voltaje del circuito principal) es AC220V, AC380V, AC460V, AC575V y AC690V, y la especificación de corriente nominal es de 15A a 1000A. Con las características de fuerte adaptabilidad de carga, funcionamiento estable y fiable, etc., es ampliamente utilizado en equipos de transmisión de motor en metalurgia, petróleo, protección contra incendios, minería, suministro de agua, municipal, alimentos, cemento, petroquímica y otros campos.
- Es el producto de reemplazo más ideal para un arrancador estrella-tríángulo tradicional, auto-acoplamiento de arranque.
- NJR5-ZX serie de arrancadores suaves es un motor asincrónico de CA de arranque suave integración de la tecnología de electrónica de potencia, tecnología de microprocesadores y la tecnología moderna teoría de control.
- Mediante el control del tiristor paralelo trifásico conectado en serie entre la fuente de alimentación y el motor controlado, se pueden realizar las funciones de arranque suave y parada suave del motor asincrónico de CA trifásico. Este producto puede controlar eficazmente la corriente de arranque y el par de arranque puede ser ampliamente utilizado en cargas tales como ventiladores, bombas de agua, compresores, molinos de bolas, y crushers.
- Standards: IEC60947-4-2
- Temperatura de funcionamiento: -10° C~+40° C, +40° C~+50° C debe reducirse para su uso, y la corriente se reducirá en un 2% por cada aumento de 1° C.
- Temperatura de almacenamiento: -25° C~+70° C
- Humedad relativa: no más del 95% (20° C~65° C)Relative humidity: no more than 95% (20° C~65° C).



NJR2-T

Arrancador suave NJR2-T

- Clase trifásica de 220V de tensión, control dual de la CPU, un arranque suave y parada
- Incorporado con múltiples funciones de protección, la protección perfecta para el arranque suave del motor
- Las especificaciones de productos que cubren motor de inducción trifásico 7,5 kW-160 kW (jaula de ardilla)
- Curvas de sobrecarga múltiples en línea con las normas nacionales, una mejor protección de sobrecarga
- Ampliamente utilizado en equipos de accionamiento eléctrico en muchos campos
- El reemplazo ideal para los arrancadores estrella-tríángulo tradicionales, y auto arranque de voltaje
- La corriente de arranque: 0,5-5 veces el límite de corriente de arranque.
- El tiempo de arranque rápido: 0.1S



NJR2-D

Arrancador suave NJR2-D

- Clase de tensión trifásica de 380V, control de doble CPU, un arranque suave y parada
- Patentes de diseño completamente de aluminio, tiene función excelente de disipación de calor.
- 75 kW o menos completa de diseño de aluminio, el radiador y la cubierta en uno, una mayor área de disipación de calor
- La función de partida de gran alcance y función de protección perfecta: incorporado en 6 tipos de modos de arranque, adaptables a las cargas de diversas ocasiones incorporado con múltiples funciones de protección, protección perfecta en el motor y a partir de curvas de sobrecarga Múltiples suaves en consonancia con las normas nacionales para, mejor protección de sobrecarga
- comunicación RS485 (módulo de comunicación externa) la función, lo que facilita el control de la creación de redes y la transformación automatizada



NJR2-ZX

Arrancador suave en línea NJR2-ZX

- Sin necesidad de bypass, operación en línea, ventilador incorporado con señal de realimentación
- Los chips dual-CPU, una respuesta rápida a la protección, arranque suave y parada
- Cubierta de aluminio de diseño patentado, efecto de enfriamiento deseables
- Capacidad de partida de gran alcance, la función de protección perfecta
- Incorporado con seis tipos de modos de arranque, apto para cargas en diferentes ocasiones
- Curvas de sobrecarga múltiples en línea con las normas nacionales, sobrecargas mejor comunicación RS485 protección (módulo de comunicación externa)
- El diseño del escudo de cableado, sin necesidad de bypass contactor.



NKY2

NKY2 Series Switch-mode Power Supply

- NKY2 Series Switch-mode Power Supply is a thin din rail type DC power supply. It is applicable to industrial automation control system, communication and monitoring system, electronic instrument, LED display screen, mechanical and electrical equipment as control power supply, lighting power supply and signal power supply of equipment.
- Compliance Standard:Q/ZT 305
- The altitude of the installation site shall not exceed 2000m.



NJB1-YW



NJB1-YW Relé de flotador

- NJB1-YW Relé de Flotador es aplicable para el control automático de nivel de agua en las instalaciones y equipos industriales, torre de agua civil, cisterna alta, conservación de piscina subrígida, etc.
- El control de suministro o drenaje automático de agua se puede realizar por una operación simple de la brújula función sin modificar las condiciones de conexión del usuario.
- Este producto no es aplicable para el control del nivel del líquido inflamable y explosivo, como aceite, líquido químico, etc.



NJB1-X



NJB1-X Relé (desequilibrio trifásico, secuencia de fases, protección contra fallo de fase)

- NJB1-X relé(en lo sucesivo denominado relé) es aplicado en circuitos de control AC380V-480V a una frecuencia de 50Hz/60Hz como elementos de protección de secuencia de fases, fallo de fase y desequilibrio de fase, hacer o romper los circuitos.
- El relé con el valor real efectivo de la tensión de CA trifásica proporciona la protección de funcionamiento más fiable. Los productos cumplen los requisitos de la norma IEC60947-5-1.



NJB1-X1



NJB1-X1 Relé (secuencia de fases, protección contra fallo de fase)

- NJB1-X1 Relé(secuencia de fases, protección contra fallo de fase) se utiliza como una secuencia de fase y el dispositivo de protección de fallo de fase en circuitos de control con una tensión de CA de 200V-500V y una frecuencia de 50Hz para hacer y romper el circuito.
- No puede controlar la falta de la fase de carga de motor.
- Los productos cumplen los requisitos de la norma IEC 60947-5-1.



NJB1-Y



NJB1-Y Relé de tensión monofásica

- NJB1-Y Relé de tensión monofásica se aplica en AC220V, 110V, 24V, frecuencia de 50Hz, y de 24V DC en circuitos de control como única fase de protección de sobretensión y elementos de indicación, hacer o romper los circuitos como los valores previstos de funcionamiento y tiempo.
- Los productos cumplen los requisitos de la norma IEC 60947-5-1.



NJB1-S



NJB1-S Relé de retardo

- NJB1-S Serie Relé de retard es aplicable a controlar el circuito en AC. 50Hz/60Hz, hasta la tensión nominal de 380V, y hasta D.C.24V tensión como elemento de protección de supervisión para hacer o deshacer circuito de acuerdo con el valor preestablecido.
- NJB1-S Relé de retard es usado en controlar circuito como elemento de retardo para hacer o deshacer circuito de acuerdo con el valo preestablecido.



NJBK10



NJBK10 Motor protección relé

- NJB10 motor protección relé (en lo sucesivo denominado como protector) es applicable por sobrecarga, fallo de fase, y protección de desequilibrio trifásico para AC motor a A.C.50Hz, menos de AC690V tensión nominal de aislamiento y IA~ 200A corriente nominal de operación para continuar a operar o discontinuar a operar. Protector y AC contactor son usados cooperativamente en general.
- El product corresponde a IEC60947-4-1.



NJBK7

**NJBK7 Motor protección relé**

- Serie NJBK7 relé de protección de motor (en lo sucesivo denominado como protector) es usado para proveer protección de tierra, PTC temperatura, sobrecarga, rotor bloqueado, fallo de fase y desequilibrio trifásico, para AC motores con la frecuencia de AC 50Hz, una tensión nominal de aislamiento de hasta 690 V y una corriente nominal de 1A-800A, que operan de forma continua o intermitente.
- El protector usa una bobina Rogowski flexible para adquirir la corriente, entre las características tiene un amplio rango de corriente, alta exactitud y conveniente instalación. El protector tiene la interfase RS485 y una transmisión análoga de 4mA-20mA, permite comunicación mediante red y puede lograr monitorear y controlar una falla mediante una computadora central, el protector es generalmente usado con contactores AC.
- Norma: IEC 60947-4-1



NJBK6

**NJBK6 Motor protección relé**

- NJBK6 series motor protección relé es usado para proveer protección de sobrecarga, fallo de fase, desequilibrio trifásico y rotor bloqueado por AC motores, la frecuencia de AC 50Hz, una tensión nominal de aislamiento de hasta 690 V y una corriente nominal de 1A-36A, que operan de forma continua o intermitente.
- Standards: IEC 60947-4-1



NJBK1

NJBK1 Series motor protección relé

- Cumplimiento de normas: GB 14048.4, IEC 60947-4-1
- Tensión nominal de suministro control: 50Hz AC380V, AC220V
- Corriente nominal máxima de operación hasta 80A
- Trip Grado: Nivel 5, 10A nivel, nivel 10, nivel 20 y nivel 30 ajustable
- Sobrecarga, fase abierta y el desequilibrio de corriente trifásica y otras funciones de protección.
- Tubo Nixie muestra el estado de funcionamiento del motor y el valor de la corriente de fase máxima
- Regulador del grado de escala lineal
- Con los botones de prueba
- Bloques de terminales enchufables
- Función de liberación sin prensa de la protección de contacto



NJBK5

CE

NJBK5 Controlador de motor

- NJBK5 series de controlador de motor (en lo sucesivo denominado controlador) principalmente se utiliza en circuitos con frecuencia CA 50Hz (o 60Hz), la tensión nominal de operación hasta 380V, y la potencia nominal de control hasta 11kw (corriente hasta 22A) para controlar el arranque directo y parada de bomba de aguas o motores, y proveer a motores con protección de sobrecarga y fallo de fase, y realizar el control automático de nivel de líquido para los torres de agua civiles y embalses.
- Este producto no es aplicable para el control del nivel de líquidos de baja conductividad, como aceite, agua purificada, inflamables y líquidos químicos explosivos y las aguas residuales de alta densidad
- Norma: IEC 60947-4-1



NJYB3

CE

NJYB3 Relé

- NJYB3 relé se utiliza para proveer el control de sobrecarga, subtensión, fallo de fase, secuencia de fase y desequilibrio trifásico en circuito trifásico y tres hilos de 380V, y circuito trifásico y cuatro hilos de 220V con frecuencia de AC 50Hz (o 60Hz).
- Por ejemplo, se utiliza para el sistema de control de potencia, los sistemas de aire acondicionado y motores.



NJYB1

CE

NJYB1 Relé de voltaje protección

- El producto se utiliza en el circuito AC 50Hz trifásica 220V de cuatro cables.
- Es capaz de detectar un estado de fallo como tensión, baja tensión, fase-fracaso y la secuencia de fase a través de comprobación de circuito electrónica avanzada, y proporcionar una protección fiable.



NJYB5 Relé

- El relé es conveniente para el sistema de tres cables de corriente trifásica de 50 Hz/60 Hz mientras se protege el motivo del lado de la oferta del sistema de alimentación AC380V y lado de la carga. Se controla el suministro de potencia del lado de la sobretensión, baja tensión, fallo de fase, secuencia de fase, protección de desequilibrio de fase, el fallo de fase y protección de desequilibrio de fase del lado de carga. Se aplica a la utilización de compresores de aire acondicionado, ventiladores y bombas, etc ..



NJYB5



NJXB3 Relé

- NJXB3 se utiliza en un trifásico y tres-cables 380V circuitos y trifásico cuatro-cables 220V, AC 50Hz (O 60Hz) circuito para la utilización para las protecciones de sobrecarga, baja tensión, fallo de fase, secuencia de fase, desequilibrio de tensión trifásica y el dispositivo de de la temperatura PTC. Por ejemplo, se utiliza para los sistemas de control de potencia, sistemas de aire acondicionado y motores.



NJXB3



XJ3 Protector relé de fase de fallos y fase-secuencia

- Series XJ3 es un relé de falla de fase y secuencia de fase, son usados para ofrecer protección de sobrecarga, bajo voltaje y fallas de fase en circuitos trifásicos AC, protección de secuencia de fase en dispositivos de transmisión irreversibles y características de rendimiento fiable, amplia aplicación y uso conveniente.
- El protecor empieza a función cuando está conectado al circuito de control de potencia de acuerdo con el dibujo.
- Cuando el fusible de cualquier fase del circuito trifásico está abierto o cuando hay un fallo de fase en el circuito de alimentación, el XJ3 opera inmediatamente cortando la potencia de la bobina del contactor del circuito principal, por eso, el contacto principal ofrece la protección contra fallo de fase a la carga.
- Cuando las fases de un circuito trifásico, con una determinada secuencia de fase está conectada de forma incorrecta, debido a un mantenimiento o cambio del circuito de suministro de potencia, el XJ3 identificará la secuencia de fase, dejar de suministrar energía al circuito logrando la meta de proteger al dispositivo.



XJ3



NJS1-H

CE

NJS1-H Relé de retardo

- NJS1-H series relé de retard es usado como un elemento control de tiempo en circuito de control con AC tensión de 240V o menos, y con una frecuencia de 50Hz/60Hz, y un circuito control con una DC tensión de 240V o menos para abrir y cerrar el circuito según el calendario.



NJS1-M

CE

NJS1-M Relé de retardo

- NJS1-M series relé de retard es aplicado por controlar el circuito de AC 50Hz/60Hz, con la tensión nominal hasta 240V y DC tensión nominal hasta 240V, se sirve para abrir o cerrar el circuito según la hora programada.



NJS1

CE

NJS1 Relé de retardo

- NJS1 series relé de retard es aplicado por controlar el circuito de AC 50Hz/60Hz, con la tensión nominal hasta 380V y DC tensión nominal hasta 240V, se sirve para abrir o cerrar el circuito.



NJS5



NJS5 Relé de retardo

- NJS5 series relé de retard es aplicado como componente de control para controlar el circuito de AC 50Hz/60Hz, con la tensión nominal control hasta 400V, se sirve para abrir o cerrar el circuito según la hora programada.
- Indicación de servicio con LEDs.
- Montaje en carril DIN de 18 mm y un diseño compacto.



NJS5-M2

NJS5-M2 Relé de tiempo

- Normas: GB 14048.5, IEC 60947-5-1
- Tensión de control nominal: AC 110V, AC 220V, AC 230V, AC 240V, 380V, 400V, DC24V
- Rango de retardo: 0.1s~100h, 7 marchas ajustables
- Función de retardo: retardo, retardo de desconexión, retardo de intervalo, fuera de tardanza / retraso de intervalo, igualdad de retardo cíclico periódico (ON trabajo), igualdad de retardo cíclico periódico (OFF trabajo), Disparador / intervalo de retraso, 7 marchas ajustables.
- Doble Indicadores LED (indicador de potencia y indicador de acción)
- 18 mm de diseño modular, se puede instalar en la caja de distribución



NJS3



NJS3 Tiempo de retardo relé

- NJS3 series tiempo de retardo relé es usado como un componente de control de tiempo para controlar el circuito con 50Hz/60Hz, la tensión nominal de control de potencia hasta 220V, hacer o romper el circuito a una hora predeterminada.
- Montaje en carril DIN y un 18 mm diseño compacto.



NJS3-D



NJS3-D Tiempo de retardo relé

- NJS3-D Tiempo de Retardo Relé se utiliza principalmente como un interruptor de control para controlar el circuito con AC 50Hz, y tensión nominal de control alimentación hasta 240V.
- Aplicación típica: Adecuado para lámparas de halógenos metálicos, a 15 minutos de bloqueo se enfrién temporizador.
- Montaje en carril DIN un diseño compacto de 18 mm.



NTE8



NTE8 Tiempo de retardo relé

- NTE8 Series Tiempo de Retardo Relé se utilizan en controlar el circuito con AC50Hz/60Hz, la tensión nominal hasta 230V, o hasta DC 24V como elemento de retardo para hacer o romper el circuito de acuerdo con la hora programada.
- El producto corresponde a los requisitos de IEC 60947-5-1.



JSS48B

JSS48B Tiempo de retardo relé

- JSS48B Tiempo de Retardo Relé es usado para controlar el circuito con AC 50Hz/60Hz, la tensión nominal de alimentación es hasta 380V, y DC 240V como elementos de retardo para hacer o romper el circuito de acuerdo con la hora programada.



JSZ3

CE cULus

JSZ3 Relé de retardo de tiempo

- JSZ3 relé de retardo de tiempo se utiliza para el sistema automático de control, como la máquina automática de control, y equipo completo automático de control, y etc.



NKG3

CE

NKG3 Time control switch

- NKG3 interruptor horario, se utiliza en circuitos de control automático con una frecuencia de 50Hz AC (ó 60 Hz), una tensión de alimentación de control nominal de hasta 220V y una corriente nominal de 3A, para proporcionar cronometrado de control de encendido y apagado de las farolas, lámparas de publicidad y equipos similares.



NXJ



NJX-13FW



NJDC-17



JQX-13F



JZX-22F

Relé enchufable NXJ

- Tres tipos de contactos (2Z, 3Z y 4Z): gama completa de modelos CA/CC; elevada fiabilidad de contacto, aplicable a control PLC; encapsulación con cubierta anti-polvo transparente; se suministra con enchufes; indicadores de estado con especificaciones opcionales.
- Intervalo de temperatura: -40°C ~ +70°C
- Humedad relativa: Hasta un 95% a +25°C
- Presión atmosférica: 86kPa~106kPa
- Posición de funcionamiento: Cualquiera



NJX-13FW Mini relés

- Capacidad contactos: 3A, 5A, 10A
- Amplio rango de bobinas de CA y CC
- Total sellado
- Certificados: CE, UL



NJDC-17 Miniatura relé de potencia

- 3A, 5A, 10A capacidad de interruptor
- Amplia gama de clasificaciones de la bobina
- completamente sellado
- Certificado: CE
- El botón de prueba se permite la operación manual de relé sin la necesidad de potencia de la bobina
- Puerta de bloqueo hacia abajo y mantiene contactos pulsador en la posición de operación cuando se activa



JQX-13F Relé electromagnético minuatura de alta potencia.

- Capacidad de interrupción de los contactos: 10A; un rango de especificaciones completo de CA/CD;Capacidad de interrupción de los contactos: 10A; un rango de especificaciones completo de CA/CD;Varios enchufes disponibles;
- Con indicadores de estado.
- Certificados: CQC 03001003918, UL E205607, CE;
- Modelos similares: LY2(N), HH62P(-L).



JZX-22F Mini relés

- Capacidad contactos: 3A, 5A
- Base: Disponibles en varios tipos
- Con indicador (opcional)
- Amplio rango de bobinas en CA y CC
- Certificados: CE, UL



NJDC-12



NJDC-12 Miniatura relé de potencia

- Corriente de interruptor 7.5A
- Diversos enchufes disponibles
- Amplia gama de clasificaciones de la bobina
- Certificado: CE
- El botón de prueba se permite la operación manual de relé sin la necesidad de potencia de la bobina
- Puerta de bloqueo hacia abajo y mantiene contactos pulsador en la posición de operación cuando se activa



JQX-10F



JQX-10F Mini relés

- Capacidad contactos:10A
- Base: Disponibles en varios tipos
- Amplio rango de bobinas de CA y CC
- Certificados: CE, UL



JTX



JTX Mini relés

- Capacidad contactos: 10A
- Base: Disponibles en varios tipos
- Amplio rango de bobinas de CA y CC
- Certificados: CE, UL



JMK



JMK Mini relés

- Capacidad contactos: 10A
- Con indicador (opcional)
- Amplio rango de bobinas de CA y CC
- Certificados: CE, UL



BZMJ

BZMJ Condensadores en paralelo, autorregenerables

- Características nominales: $\leq 1000\text{Vca}$;
- Aplicación: Para la mejora de la calidad del factor de potencia;
- Norma: IEC-EN60831-1:2002
- Capacidad nominal: $1 \sim 60\text{kvar}$
- Error de capacidad: $-5 \sim +10\%$
- Rellenos con substancias inocuas



NWC1

NWC1 Condensadores en paralelo, autorregenerables

- Características nominales: $\leq 1000\text{Vca}$;
- Aplicación: Para la mejora de la calidad del factor de potencia;
- Norma: IEC-EN60831-1: 2002
- Capacidad nominal: $5 \sim 100\text{kvar}$
- Error de capacidad: $-5 \sim +10\%$;
- Rellenos con substancias inocuas



NWC5



NWC6



JKF8

NWC5 Condensadores en paralelo, autorregenerables

- Características nominales: $\leq 1000\text{Vca}$;
- Aplicación: Para la mejora de la calidad del factor de potencia
Producto para ahorro de energía de nuevo desarrollo
- Norma: IEC-EN60831-1: 2002
- Capacidad nominal: 5~30kvar
- Error de capacidad: -5~+10%
- Rellenos con substancias inocuas

NWC6 Series seco derivación condensador de baja tensión

- Clasificaciones eléctricas: $\leq \text{AC}1000\text{V}$;
- Aplicación: Para mejorar del factor de potencia y calidad de la energía;
- Normas: IEC / EN 60831-1: 2002;
- La capacidad nominal: 5 ~ 30 kvar;
- Error de Capacidad: -5 ~ + 10%;
- El uso de materiales retardantes de la llama, no tóxico, respetuoso del medio ambiente.

JKF8 Controlador para la corrección del factor de potencia

- JKF8 Controlador para la corrección de la Energía Reactiva en la red de baja tensión para la mejora del factor de potencia
- Tensión de servicio: $400 \pm 10\%$



NDK



JBK5



JBK6



SG

NDK Transformadores de tensión

- Características nominales: Corriente Alterna, 50Hz/60Hz;
- Aplicación: control del suministro de tensión de máquinas herramienta, iluminación, señalización y otros equipos mecánicos.
- Norma: Q/ZT258.
- Potencia max.: 5kVA

JBK5 Transformadores de tensión

- Características nominales: Corriente Alterna, 50Hz/60Hz;
- Aplicación: control del suministro de tensión de máquinas herramienta, iluminación, señalización y otros equipos mecánicos.
- Norma: Q/ZT205.
- Potencia max.: 2500VA

JBK6 Transformadores de tensión

- Características nominales: Corriente Alterna, 50Hz/60Hz;
- Aplicación: control del suministro de tensión de máquinas herramienta, iluminación, señalización y otros equipos mecánicos.
- Norma: Q/ZT205.
- Potencia max.: 3000VA

SG Transformador trifásico inmerso en aire

- Aplicación: El transformador trifásico inmerso en aire de la serie SG es de refrigeración natural interior. Se aplica a los circuitos de corriente alterna (AC) de 50Hz~60Hz, 1000V o más bajo.
- Se utiliza como alimentación de control, iluminación de menor potencia, potencia de indicación de los equipos eléctricos generales tales como las fresaoras y equipos mecánicos, también se aplica como la alimentación de potencia menor.
- Capacidad de salida: 20KVA



TND1/TNS1



TND3



TND6

TND1 Reguladores automáticos de tensión, monofásicos TNS1 Reguladores automáticos de tensión, trifásicos

- Los reguladores de tensión de las series TND1/TNS1 captan una señal de muestra y la amplifican para el control automático del circuito, accionando el servomotor y haciendo girar el balancín y la escobilla en la dirección requerida, modificando la tensión de salida hasta obtener su valor nominal y, como resultado, la estabilización de la tensión.
- Apariencia elegante, estructura compacta, peso ligero, alta eficiencia, funciones de protección completas, estable y fiable, mínima distorsión de la forma de la onda de salida y aplicaciones similares.
- Temperatura ambiental: -5°C ~ +40°C.
- Humedad relativa ≤ 90% (a +25°C).
- Nivel de Mar: ≤ 2000m.
- Ambiente de operación: interior, libre de deposiciones químicas/suciedad/medios corrosivos dañinos o gas inflamable y explosivo

TND3 Reguladores de tensión de C.A., montaje mural

- Los reguladores automáticos de tensión, para corriente alterna, de la serie TSD suministran la potencia necesaria, estabilizada, a equipos de computadoras, maquinas duplicadoras, equipos industriales de precisión, aparatos médicos, aparatos eléctricos domésticos, etc.
- Temperatura: -5°C ~ +40°C.
- Condiciones de servicio: interiores libres de deposiciones químicas, polvo, suciedad, medios corrosivos, gases inflamables o explosivos.

TND6 Regulador automático de CA tensión

- Norma: Q/ZT 78
- Rango de tensión de entrada: 130V-250V, la tensión de salida: 220V × (1 ± 4%)
- Rango amplio de tensión de entrada es 130V-250V. Fuerte capacidad de carga
- Función de estabilización de bajo voltaje: se puede salir 220V en la tensión de entrada más baja de 130V.
- Adoptar el sistema de doble protección para la entrada y salida, protección sobrecalentamiento de frenado, sobrecarga, y protección de subtensión de salida. Función completa de protección.
- Tipos amplios de cargas aplicables, adecuado para zonas con gran fluctuación de la tensión de la red eléctrica de baja tensión o de la red de energía



TNDZ(DBW)/TNSZ(SBW)



TDGC2, TDGC2J
TSGC2, TSGC2J

TNDZ(DBW), TNSZ(SBW) Reguladores de tensión de C.A.con compensación

- Los reguladores de las series DBW y SBW son aplicables en instalaciones en las que se requiera una tensión estable, como telecomunicaciones, radiodifusión y TV, elevadores, aparatos controlados por chips de silicón, herramientas de control numérico, etc.
- Potencia nominal: 30~600kVA
- Corriente nominal de salida: 45.5A~912A
- Temperatura: -5°C ~ +45°C;
- Altitud: ≤1000m;
- Humedad relativa: 15%~90%(20°C).



TDGC2, TDGC2J Reguladores de tensión, monofásicos TSGC2, TSGC2J Reguladores de tensión, trifásicos

- Los reguladores de tensión series TDGC2, TDGC2J, TSGC2, TSGC2J son del tipo seco. Son modelos con auto-acoplamiento y auto-refrigerados, con amplias aplicaciones en instalaciones industriales (metalurgia, químicas, instrumentación y contadores, fabricación electromecánica, industria de iluminación, etc.), laboratorios científicos, equipamientos públicos, aparatos eléctricos domésticos y aplicaciones similares, para la regulación de tensión, control de temperatura, regulación del alumbrado , control de potencia, etc.
- Norma: Q/ZT130
- Capacidad nominal: 0.2~20kVA
- Corriente de salida nominal: 0.8~80A



BH-0.66 I



BH-0.66 II



BH-0.66 III

CE**BH-0.66 I Transformadores de corriente**

- Para barras colectoras y cables
- Aplicación: En conexión con instrumentos de medición:
amperímetros, contadores de energía, equipos de medición, relés de control, etc.
- Tensión nominal max. Ue: 660 V
- Corriente secundaria Isn: 5A
- Coeficiente de seguridad(fs): 10
- Norma: IEC-EN60044-1

CE**BH(SDH)-0.66 II Transformadores de corriente**

- Para barras colectoras
- Aplicación: En conexión con instrumentos de medición:
amperímetros, contadores de energía, equipos de medición, relés de control, etc.
- Tensión nominal max. Ue: 660 V
- Corriente secundaria Isn: 5A
- Coeficiente de seguridad (fs): 10
- Norma: IEC-EN60044-1

CE**BH-0.66 III Transformadores de corriente**

- Para barras colectoras y cable
- Aplicación: En conexión con instrumentos de medición:
amperímetros, contadores de energía, equipos de medición, relés de control, etc.
- Tensión nominal max. Ue: 660 V
- Corriente secundaria Isn: 5A
- Coeficiente de seguridad (fs): 10
- Norma: IEC-EN60044-1



HH15-QA/QP



NH40



HH15-QSA



HH15-QA/QP Seccionadores manuales

- Son aplicables, principalmente, en circuitos de distribución y de motor con elevadas corrientes de cortocircuito, actuando como interruptor principal en circuitos maniobrados infrecuentemente, con accionamiento manual. Son particularmente aptos para ser usados como elementos aisladores de circuitos.
- Proporcionan aislamiento de seguridad y protección en cualquier red eléctrica de B.T.
- Norma: IEC-EN60947-3
- Corriente nominal: 125~3150A



NH40 Seccionadores manuales

- Los seccionadores de la serie NH40 son aplicables en circuitos con una tensión nominal máxima de 690V en C.A. y de 440V en CC.
- Corriente nominal: hasta 3150A.
- Para conexión y desconexión manual e infrecuentemente de circuitos.
- Los aparatos con I_{th} inferior a 1000A puede usarse como seccionadores de apertura en carga.
- Proporcionan aislamiento de seguridad y protección en cualquier red eléctrica de B.T.
- Norma: IEC-EN60947-3.
- Corriente nominal: 16~630A



HH15-QSA Seccionadores manuales, con fusibles

- Son aplicables, principalmente, en circuitos de distribución y de motor con elevadas corrientes de cortocircuito, actuando como interruptor principal en circuitos maniobrados infrecuentemente, con accionamiento manual. Son particularmente aptos para ser usados como elementos aisladores de circuitos.
- Proporcionan aislamiento de seguridad y protección contra sobrecorrientes en cualquier tipo de red eléctrica de B.T.
- Norma: IEC-EN60947-3
- Corriente nominal: 63~630A



NHR17



NHR17 Seccionadores manuales, con fusibles

- Los seccionadores manuales, con fusibles, de la serie NHR17 es un nuevo producto desarrollado en nuestra empresa
- Tensión de aislamiento nominal: hasta 800V.
Tensión de servicio nominal: hasta 690V.
- Corriente nominal: hasta 630A, 50Hz,
Usado en circuitos de distribución y de motor con elevadas corrientes de cortocircuito como interruptor de potencia, interruptor de aislamiento y separación de circuitos, interruptor de emergencia, aunque normalmente no sea utilizado para arrancar y parar un motor directamente.
- Norma: IEC-EN60947-3.
- Corriente nominal: 160~630A



NHR40



NHR40 Seccionadores manuales, con fusibles

- Los seccionadores de la serie NHR40 son aplicables en circuitos con una tensión nominal máxima de 690V en C.A. y de 440V en CC. Corriente nominal: hasta 630A.
- Los seccionadores manuales NHR40 son aparatos para ser usados en maniobras con poca frecuencia.
- Conectan y desconectan cargas proporcionando aislamiento y protección contra sobrecorriente en los circuitos eléctricos de B.T.
- Norma: IEC-EN60947-3.
- Corriente nominal: 160~630A



NHRT40



NHRT40 Seccionadores manuales verticales, con fusibles

- Los seccionadores manuales NHRT40 son aparatos multipolar, con fusibles, para ser usados en maniobras con poca frecuencia.
- Conectan y desconectan cargas proporcionando aislamiento y protección contra sobrecorriente en los circuitos eléctricos de B.T.
- Norma: IEC-EN60947-3.
- Corriente nominal: 160~630A



NXZ



NXZ(H)M

Equipo de conmutación de transferencia automática serie NXZ

- El equipo de conmutación de transferencia automática de la serie NXZ se emplea para redes eléctricas trifásicas de cuatro hilos con una fuente de alimentación duplicada de CA a 50Hz, tensión nominal de 400V/415V o inferior y corriente nominal de hasta 630A. Puede conectar automáticamente uno o más circuitos de carga de una fuente de alimentación a otra para garantizar el suministro eléctrico normal del circuito de carga.
- Certificados : CB, CE, KEMA.
- Normativa aplicable: Normativa de producto IEC 60947-1, IEC 60947-6-1.
- Temperatura ambiente: Entre -5 ° C y +40 ° C. Los usuarios podrán adaptar el producto en cuestión a medida, de manera que pueda emplearse en entornos entre -25 ° C ~ +70 ° C, y utilizarlo siguiendo la tabla de compensación de temperatura.

Modelo	NXZ-125	NXZ-250	NXZ-630
Corriente del interruptor (A)	125	250	630
Corriente nominal (A)	80, 100, 125	160, 200, 250	315, 320, 400, 500, 630
Tensión nominal de funcionamiento Ue (V)	400/415 50Hz		
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)	AC800		
Tensión nominal soportada al impulso Uimp (kV)	8		
Categoría de empleo	AC-33B		
Número de polos	3P/4P		
Corriente nominal condicional de cortocircuito Iq (kA)	100		
Poder de conexión nominal de cortocircuito Icm (kA)	20	30	50
Corriente nominal de corta duración admisible Icw/0.2s (kA)	10	10	25
Tiempo de transferencia de contacto (S)	0.6× (1±50%)	1× (1±10%)	1.5× (1±10%)
Tiempo de transferencia de funcionamiento (S)	1.2× (1±10%)	2.1× (1±10%)	3.3× (1±10%)
Duración mecánica (veces)	8500	7000	3000
Duración eléctrica (veces)	1500	1000	1000
Ancho x alto x profundo (mm)	245×130×126	295×175×175	430×272×230
Modelo de controlador	Tipo A (estándar), tipo B (inteligente)		
Modo de instalación	Integrado, por separado		
Tensión nominal de fuente de alimentación de control Us (V)	230/240 50/60Hz		
Control de generador	85%~110%Ue		

NXZ(H)M Serie ATS

- El equipo de conmutación de transferencia automática de la serie NXZ(H)M se emplea para redes eléctricas trifásicas de cuatro hilos de suministro duplicado de CA a 50/60Hz, tensión nominal de 400V/415V o inferior y Salcorriente nominal de 800A. Sirve para conmutar uno o más circuitos de carga de una fuente de alimentación a otra para garantizar el suministro eléctrico normal del circuito Tamaño del armario de instalación del módulo por separado (unidad: mm) de carga.
- Certificados : CB, CE, KEMA.
- Normativa aplicable: Normativa de producto IEC 60947-1, IEC 60947-6-1.
- Temperatura ambiente: Entre -5 ° C y +40 ° C. Los usuarios podrán adaptar el producto en cuestión a medida, de manera que pueda emplearse en entornos entre -25 ° C ~ +70 ° C, y utilizarlo siguiendo la tabla de compensación de temperatura.

Modelo	NXZM-63	NXZM-125	NXZM-160	NXZM-250	NXZM-320	NXZM-400	NXZM-630	NXZM-800
Estructura de ejecución	NXM-63	NXM-125	NXM-160	NXM-250	NXM-320	NXM-400	NXM-630	NXM-800
Corriente del interruptor (A)	63	125	160	250	320	400	630	800
Corriente nominal (A)	10,16,25, 32,40,50,63	63,80,100, 100,125	125,160	160,180,200, 225,250	160,180,200, 225,250,320	250,315, 350,400	400,500, 630,700, 800	
Tensión nominal de funcionamiento Ue (V)	400/415 50Hz							
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)	AC800	AC800	AC800	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000
Tensión nominal soportada al impulso Uimp (kV)	8					12		
Categoría de empleo	AC-33B							
Número de polos	3P,4P							
Poder nominal de corte en cortocircuito Icn (kA)	S: 52.5 H: 105	S: 52.5 H: 105	S: 73.5 H: 105	S: 73.5 H: 105	S: 73.5 H: 105	S: 105 H: 143	S: 105 H: 143	S: 105 H: 165
Poder nominal de conexión en cortocircuito Icn (kA)	S: 25 H: 50	S: 25 H: 50	S: 35 H: 50	S: 35 H: 50	S: 35 H: 50	S: 50 H: 65	S: 50 H: 65	S: 50 H: 75
Duración mecánica (veces)	10 000	10 000	8000	6000	6000	4000	4000	4000
Duración eléctrica (veces)	2000	2000	2000	2000	2000	1500	1500	1000
Modelo de controlador	Tipo A (estándar), tipo B (inteligente)							
Modo de instalación	Integrado, por separado							
Tensión nominal de fuente de alimentación de control Us(V)	230/240 50Hz							
Intervalo de tensión de control	85%~110%Ue							



NH40S



NH40S Conmutadores manuales

- Son aplicables, principalmente, en circuitos de distribución y de motor con elevadas corrientes de cortocircuito, actuando como conmutador principal en circuitos maniobrados infrecuentemente, con accionamiento manual. Son particularmente aptos para ser usados como elementos aisladores de circuitos.
- Proporcionan aislamiento de seguridad y protección en cualquier red eléctrica de B.T.
- Norma: IEC-EN60947-3
- Corriente nominal: 160~630A



NH40SZ



NH40SZ Conmutadores manuales/automáticos

- Los conmutadores NH40SZ puede ser accionados manual o automática, para suministros de energía normal y de reserva, desconectando el suministro de reserva cuando el proceso de conmutación al suministro principal haya sido restablecido.
- Son aplicables en instalaciones de conmutación de dos circuitos de alimentación que requieran una elevada seguridad en el servicio.
- Norma: IEC-EN60947-3. 60947-6
- Corriente nominal: 16~1600A



NRT36D



NRT36



NRT28

NRT36D Doble indicador de fusible protector

- Cumplimiento de normas: IEC60269-4
- Voltaje nominal: 500V
- Rango de corriente nominal: 16~500A completar las especificaciones de corriente
- Rango de corte y categoría de uso: gG Tipo
- Capacidad nominal de corte: Hasta 120kA
- El indicador doble de fallo garantiza que el sistema de fallo se puede detectado exactamente a tiempo sin ayuda de instrumento adicional.
- Se utiliza principalmente para la sobrecarga del circuito eléctrico y protección contra cortocircuitos.

NRT36 Fusible protector de contacto de cuchillo

- Cumplimiento de normas: GB / T 13539.2
- Voltaje nominal: hasta AC690V
- Rango de corriente nominal: 2A~160A completar las especificaciones de corriente
- Capacidad nominal de corte: Hasta 120kA
- Rango de corte y categoría de uso: gG Tipo
- RX1 fusibles de señal se puede equipados para alcanzar función remota.
- Fusibles especial para industria de las comunicaciones han obtenido el certificado CCC y la certificación TUV.

NRT28 Portafusible de casquillo de contacto rollizo

- Cumplimiento de normas: IEC60269-2
- Voltaje nominal: 500V
- Rango de corriente nominal: 32-125A
- Se utiliza principalmente para la sobrecarga del circuito eléctrico y protección contra cortocircuitos.
- NRT28 series se pueden usar con "gG" tipo de fusible RT28-32, RT28-63, RT29-125.



RT28



JXB



TH35-7.5(C45)

RT28 Fusible protector de casquillo de contacto rollizo

- Cumplimiento de normas: GB/T 13539.2, IEC60269-2
- Voltaje nominal: hasta AC500V
- Range de corriente nominal: 2A-63A
- Capacidad nominal de corte: 50kA
- Rango de corte y categoría de uso: gG Tipo
- El elemento de soporte del fusible se puede equipado con (X) lámpara, y la instrucción es más clara.
- Apariencia con patente, diseño modular, práctico y con buen aspecto.
- Montaje en carril, fácil y rápido
- Se utiliza principalmente para la sobrecarga del circuito eléctrico y protección contra cortocircuitos.
- Recordatorio: este tipo de fusible no se recomienda para los tableros de capacidores; se recomienda usar RT 36 para sustituirlo.

JXB Bloques de terminales

- Cumplimiento de normas: GB/T 14048.7, IEC60947-7-1
- Voltaje nominal: AC 690V, DC 440V
- Área de sección transversal nominal: 2.5mm²~ 70mm²
- 10 piezas de terminales convencionales son ensamblados en 1 tira.
- TH35 carril, se puede utilizar para la instalación

TH35-7.5(C45) Carril



LW32

LW32 Interruptor de cambio universal

- Cumplimiento de normas: GB 14048.5, IEC 60947-5-1
- Categoría de uso: AC-15,DC-13
- Voltaje nominal: AC15,AC380V DC-13,DC 220V
- Corriente nominal: AC-15 2.6A,DC-13 0.27A
- Vida mecánica: 60 × 104
- Vida eléctrica: AC-15,20×104
- Varios tipos, amplio rango de usos
- Se utiliza para convertir circuito de control eléctrico(también se puede controlar directamente la capacidad pequeña de arranque de motor, la conversión reversible, transmisión, etc.)



YBLX-ME/8000

YBLX-ME/8000 Interruptor de paso

- Cumplimiento de normas: GB 14048.5, IEC 60947-5-1
- Catálogo de uso: AC-15 DC-13
- Voltaje nominal: AC-15 380V DC-13 220V
- Corriente nominal: AC-15 0.8A DC-13 0.16A
- Corriente térmica convencional: 5A
- Vida mecánica: 60 × 104
- Vida eléctrica: 30×104
- Tamaño compacto, de acción rápida, diversos métodos de operación
- Se utiliza para el control automático de la máquina-herramienta, limitar la acción de mecanismo de movimiento, y controlar ocasión de programa.



YBLX-CK

YBLX-CK Interruptor de paso

- Cumplimiento de normas: GB 14048.5, IEC 60947-5-1
- Catálogo de uso: AC-15 DC-13
- Nivel de protección: IP52
- Voltaje nominal de trabajo: AC 380V DC220V
- Corriente nominal de control: AC 0.8A DC 0.16A
- Vida mecánica: 60 × 104
- Vida eléctrica: 30×104
- Corriente térmica convencional: 5A
- Se utiliza para el control automático de la máquina-herramienta, limitar la acción de mecanismo de movimiento, y controlar ocasión de programa.



YBLT-FS/1

YBLT-FS/1 Interruptor de pie

- Cumplimiento de normas: GB 14048.5, IEC 60947-5-1
- Catálogo de uso: AC-15 DC-13
- Voltaje nominal: AC 380V DC 220V
- Corriente nominal: AC 0.79A DC 0.14A
- Corriente térmica convencional: 3A
- Vida mecánica: 60 × 104
- Vida eléctrica: 30×104
- Se utiliza para controlar la máquina-herramienta, equipos médicos eléctricos, etc.



YBLXW-5/11(Z15G)

YBLXW-5/11(Z15G) Micro interruptor

- Cumplimiento de normas: GB 14048.5, IEC 60947-5-1
- Catálogo de uso: AC-15 DC-13
- Voltaje nominal: AC 380V DC 220V
- Corriente nominal: AC 0.79A DC 0.14A
- Nivel de protección: IP52
- Vida mecánica: 100 × 104
- Vida eléctrica: 30×104
- Características del producto: completo de modelo y de excelente rendimiento, alta relación costo-rendimiento, amplio rango de aplicaciones, etc.
- Aplicaciones: utilizado para el control del paso, limitar la protección y el entrelazamiento de los equipos mecánicos de maquinaria, textil, industria ligera, instrumento electrónico.

Asia Pacific

China | Global HQ

ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

Add: A3 Building, No. 3655 Sixian Road, Songjiang Shanghai 201614.
 Tel: +86 21 5677 7777
 Fax: +86 21 5677 7777
 Email: global-sales@chintglobal.com
 Website: www.chintglobal.com

Singapore | Asia Pacific HQ

CHINT GLOBAL PTE. LTD

Add: 8 Kallang Avenue #04-06/09 Aperia Singapore 339509
 Tel :+65 6329 3110
 E-mail: global-sales@chintglobal.com

SUNLIGHT ELECTRICAL PTE LTD

Add: 1 Third Chin Bee Road, Singapore 618679
 Tel :+65 6741 9055
 Fax: +65 6265 4586
 E-mail: info@sunlight.sg.

Malaysia

ALPHA AUTOMATION (SELANGOR) SDN. BHD.

Add: 11, Temasya 18, Jln Pelukis U1/46B, Seksyen U140150 Shah Alam,
 Selangor Darul Ehsan, Malaysia.
 Web: www.alphasel.com
 FAX:+603-5569 9295
 Tel:+603-5569 7787

SUNLIGHT SWITCHGEAR SDN. BHD

Add: PTD 37437, Off Jalan Perindustrian Senai 3,Kawasan Perindustrian Senai
 Fasa 2,81400 Senai, Johor, Malaysia
 Tel: +34 91 6450353
 Fax.: +34 91 6459582
 E-mail: info@chintelectrics.es

West Asia & Africa

United Arab Emirates

CHINT MIDDLE EAST AND AFRICA DMCC

Add: Unit No: 2101, Jumeirah business center 1, Jumeirah Lakes Towers,
 Dubai, UAE
 Tel: +97145571532
 P.O BOX: 337555
 E-mail: global-sales@chint.com
 Web: www.chintelectric.ae

Kenya

ZHENGTAI ELECTRICS(KENYA) CO, LIMITED

Add:Office 1A.8th Floor,KISM Tower, Ngong Road,Nairobi, Kenya
 Tel:+254 113958911
 E-mail: global-sales@chint.com

Nigeria

CHINT POWER & ENERGY SERVICES LIMITED

Add: 3F, Churchgate Tower 2, Plot PC31,Churchgate Street, Victoria Island,
 Lagos State, Nigeria
 Tel: +234 8110728119
 Email:czie@chintglobal.com

Uganda

CHINT METERS & ELECTRICAL UGANDA CO, LTD

Add: Plot 378,Tirinyi Road, Tangshan Mbale Industrial Park, Mbale,Uganda

Indonesia

PT CHINT ELECTRIC INDONESIA

Add:PERWATA TOWER
 Jl. Pluit Selatan Raya Kav. 1, 10th Floor, Suite F
 Penjaringan 14440

India

CHINT INDIA ENERGY SOLUTION PRIVATE LIMITED

Add:Discovery Tower Plot No A-17, Ground Floor, Sector – 62 Noida – 201301
 Ph. +91-9717585800
 Landline :- 0120-2975777

Vietnam

CHINT VIETNAM HOLDING CO., LTD

Add: Level 07, CJ Building, 2 Bis-4-6, Le Thanh Ton Street, Dist 01, HCMC
 Tel: +84 28 38270015
 Email: serice.vn@chint.com

SUNLIGHT ELECTRICAL(VN) CO.,LTD

Add: 20 Doc Lap Ave, VSIP, Thuan An Town, Binh Duong Province, Vietnam
 Tel: + 84 913 441-769
 Fax.: +84 0274- 3743 505

Hongkong

CHINT ELECTRICS (HONG KONG) LIMITED

Add: Flat/RM 63 07/F Woon Lee Commercial Building/7-9 Austin Ave
 /TSIM SHA TSUI/KL

Cambodia

CHINT (CAMBODIA) POWER EQUIPMENT CO., LTD.

Add:No.15, St. 542, Sangkat Boeung Kok 1, Khan Toul Kork, Phnom Penh,
 Cambodia.
 Tel:+855 23 231 077
 Email:lbin3@chint.com

Korea

CHINT ELECTRIC KOREA CO.,LTD

Add:B-501,40 Imi-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do, Korea

Egypt

CHINT ELECTRICS (EGYPT) CO., LTD.

Add: Chint office, Smart village, October 6th,Giza, Egypt
 Tel: +20 1097173769
 P.O BOX : 00202
 Email: chinteg@chint.com

CHINT EGEMAC FOR ELECTRIC PRODUCTS CO LTD

Add: Area No.2 Inside Area No.79, CPC Industrial Zone, 6th of October City, Egypt
 Tel: 002 38642389
 Fax.: 002 38642368
 E-mail: chenbh@chint.com

Saudi Arabia

CHINT ELECTRIC SAUDI ARABIA CO LTD

Add: office No.4033, 2nd floor, Olaya View Center, King Fahad Road,
 Al Wurud Riyadh, KSA
 PO 12215 RIYADH
 P.O BOX: 11461

CHINT-AJLAN & Bros. ELECTRICAL CO., LTD.

In Construction

CHINT ARABIAN ELECTRIC INDUSTRIAL CO. LTD.

In Construction

Europe

Italy

CHINT ITALIA INVESTMENT S.R.L.

Add: Via A. Pacinotti 28, 30033 Noale (VE)
Tel: +39 041.446614 Fax +39 041.5845900
Cell: +39 335 626 5032

Turkey

CHİNT TURCA ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Add: ZÜMRÜTEVLER MAHALLESİ Ural Sokak No:22 No:22/18 Nas Plaza B Block Kat 1
Maltepe / İstanbul
Tel: +90216 621 00 55
Fax.:+90216 621 00 50
E-mail: fatura@chint.com.tr

Spain

CHINT ELECTRICS S.L.

Add: Calle José Echegaray, Num 8.Parque Empresarial Las RozasEdificio 3,
Planta Baja, Oficina 7-8.C.P: 28232 Las Rozas (Madrid)
Tel: +34 91 645 03 53
E-mail: info@chint.eu

Czech Republic

NOARK ELECTRIC EUROPE S.R.O.

Add: Sezemická 2757/2, 193 00 Praha 9, Czech Republic
Registered at Municipal Court in Prague, Section C, Insert 181277
Tel.: +420 226 203 120
www.noark-electric.cz

North America

Mexico

CHINT SOLAR MEXICO S DE RL DE CV

Add: Av. Paseo de la Reforma 296, Piso 37, Oficina 123
Juárez, Ciudad de México, 06600
Tel: +52 1-55-8881-6127
E-mail: marie.casillas@chint-mexico.com

United States of America

NOARK Electric (USA) Inc.

Add: 2188 Pomona Blvd, Pomona, CA, 91768, USA
Tel: +1-626-330-7007
Fax: +1-626-330-8035
Email: nasales@noark-electric.com

Canada

NOARK ELECTRIC (USA) INC.

Add: 150 N Michigan Avenue, 3300, Chicago, Illinois, United States, 60601

Kazakhstan

TOO CHINT KZ

Add: RK, Almaty, Ave Dostyk 192/2, BC Green Tower
Tel: +7 727 325 88 80 +7 727 325 99 90
Email: chint-kz@chint.com

Netherlands

CHINT ELECTRICALS NETHERLANDS B.V.

Add: DE-Entree 139-141,1101 HE Amsterdam, the Netherlands

Romania

NOARK ELECTRIC S.R.L

Add: Electromagnetica BUSINESS PARK Calea Rahovei nr. 266 - 268
Corp 3, et. 1, camera 09 Sector 5 , Bucuresti Romania
Tel.: +40 371 444 920

Poland

NOARK ELECTRIC SP. Z O.O.

Add:ul. Romana Maya 1, 61-371 Poznań Poland
Tel.: +48 61 222 67 67
www.noark-electric.pl

United Kingdom

CHINT GLOBAL (UK) LIMITED

Add: 4th Floor 1-3 Pemberton Row, London, United Kingdom EC4A 3GB
Email: chintuk@chintglobal.com

Latin America

Brazil

CHINT ELECTRICALS SOUTH AMERICA LTD

Add: Avenida Paulista nº 2073 – Conjunto Nacional – Edifício Horsa 1 - Conjunto
Room 1407/1408 , No.1 Horsa, No. 2073 Paulista, São Paulo 01311-300
Tel: 0055-(11) 3266-7654
Fax: 0055- (11) 3142-9601
E-mail: chintlatinamerica@chint.com

Peru

CHINT LATAM(PERU) S.A.C.

Add.: Camino Real 348 oficina 603, San Isidro, Lima
Tel.: +51 1 763 4917
Email: chintlatamperu@chint.com



CHINT GLOBAL PTE. LTD.

Building A3, 3655 SiXian Road,
Songjiang District, Shanghai, China

Tel: +86-21-5677 7777 Web: www.chintglobal.com
E-mail: global-sales@chintglobal.com

A CHINT COMPANY



Printed by CHINT GROUP. No part of this brochure may be used or reproduced in any manner whatsoever without written permission. CHINT is the only publisher that can modify or change the content. Parts of the pictures used in the brochure are from the Internet. Please contact us in any case of copyright.



© CHINT GROUP ALL RIGHTS Reserved Recycle Paper Printed
2024.01