



# 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.

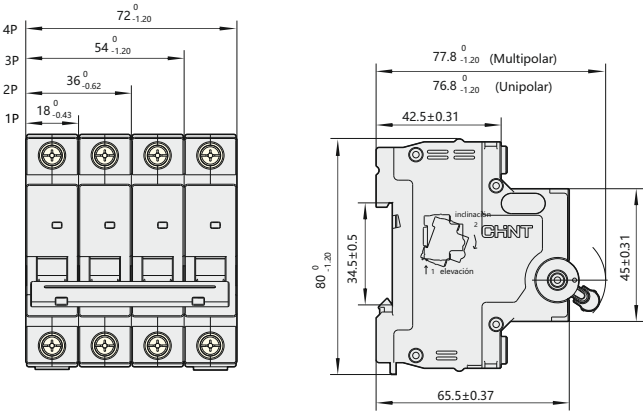
## 4. Parámetros técnicos

Corriente nominal: 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A.  
Tensión nominal: 220V~/230V~/240V ~ (1P), 380V~/400V~/415V ~ (2 ~ 4P);  
Frecuencia: 50Hz;  
Tipo de disparo electromagnético: C ;  
Número de polos: 1P, 2P, 3P, 4P;  
Vida mecánica: 10000 ciclos;  
Vida eléctrica: 4000 ciclos;  
Poder nominal de corte en cortocircuito(Icn): 6000A;  
Poder de corte en cortocircuito (Ics): 6000A;  
Tensión nominal soportada al impulso (Uimp): 4kV;  
Consumo eléctrico en cada uno de los polos del interruptor: véase Tabla 1.

Tabla 1

| Corriente nominal In (A) | Consumo máximo por polo (W) |
|--------------------------|-----------------------------|
| 16                       | 3.5                         |
| 20~25                    | 4.5                         |
| 32                       | 6                           |
| 40                       | 7.5                         |

## 5. Dimensiones y tamaños de instalación



## Parámetros de los interruptores

| Modelo de producto                                                              |                                                                     | NXB-63                            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Estándares con los que cumple                                                   |                                                                     | IEC60898-1                        |  |
| Corriente nominal (A)                                                           |                                                                     | 10~40                             |  |
| Tensión nominal (V ~)                                                           |                                                                     | 240/415                           |  |
| Frecuencia nominal (Hz)                                                         |                                                                     | 50                                |  |
| Número de polos                                                                 |                                                                     | 1P, 2P, 3P, 4P                    |  |
| Vida mecánica (ciclos)                                                          |                                                                     | 10000                             |  |
| Vida eléctrica (ciclos)                                                         |                                                                     | 4000                              |  |
| Poder nominal de corte en cortocircuito Icn (A)                                 |                                                                     | 6000                              |  |
| Poder de corte en cortocircuito Icu (A)                                         |                                                                     | 6000                              |  |
| Tensión nominal soportada al impulso (1.2/50) (kV)                              |                                                                     | 4                                 |  |
| Tensión de prueba dieléctrica (V)                                               |                                                                     | (Frecuencia de red 1 minuto) 2000 |  |
| Propiedades anti-humedad y calor (IEC60068-2-30:55°C/90~96%,25°C/95~100%)       |                                                                     | 28 ciclos                         |  |
| Terminales                                                                      | Sección mínima (mm <sup>2</sup> )                                   | 1                                 |  |
|                                                                                 | Sección máxima (mm <sup>2</sup> )                                   | 25                                |  |
|                                                                                 | Par de conexión estándar (N m)                                      | 2                                 |  |
|                                                                                 | Par máximo admisible (N m)                                          | 2.5                               |  |
|                                                                                 | Profundidad de inserción de cable (mm)                              | 12.5                              |  |
| Temperatura de referencia para ajustar el elemento térmico (°C)                 |                                                                     | 30                                |  |
| Temperatura ambiente (°C)                                                       |                                                                     | -5~+40                            |  |
| Temperatura ambiente de almacenamiento (°C)                                     |                                                                     | -25~+70                           |  |
| Altitud aplicable (m)                                                           |                                                                     | 2000                              |  |
| Tipo de disparo electromagnético                                                | Tipo B (3In ~ 5In )                                                 |                                   |  |
|                                                                                 | Tipo C (5In ~ 10In)                                                 | ■                                 |  |
|                                                                                 | Tipo D (10In ~ 16In)                                                |                                   |  |
|                                                                                 | Tipo C (6.4In ~ 9.6In)                                              |                                   |  |
|                                                                                 | Tipo D (9.6In~14.4In)                                               |                                   |  |
| Factor de corrección con varios productos uno junto al otro (valor recomendado) |                                                                     | (0.9~0.95)In                      |  |
|                                                                                 |                                                                     | (0.86~0.80)In                     |  |
|                                                                                 |                                                                     | (0.78~0.76)In                     |  |
|                                                                                 |                                                                     | 0.76In                            |  |
| Coeficiente de compensación de temperatura (valor recomendado)                  | Cambio por cada 10°C de aumento desde la temperatura de referencia  | -(0.03~0.05)In                    |  |
|                                                                                 | Cambio por cada 10°C de descenso desde la temperatura de referencia | +(0.03~0.08)In                    |  |
| Entrada de cable                                                                |                                                                     | Entrada superior o inferior       |  |
| Montaje                                                                         |                                                                     | Montaje sobre carril TH35-7.5-    |  |
| Grado de contaminación                                                          |                                                                     | Grado de contaminación II         |  |
| Grado de protección                                                             | Montaje directo                                                     | IP20                              |  |
|                                                                                 | Montaje en la caja de distribución                                  | IP40                              |  |
|                                                                                 |                                                                     |                                   |  |

Las características de disparo cumplen con las normativas IEC60898-1 e IEC61009-1

| Prueba | Tipo | Corriente de prueba | Estado de arranque         | Límite de tiempo disparo/<br>sin disparo           | Resultado previsto | Notas                                                 |
|--------|------|---------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|
| a      | C    | 1.13In              | En frío                    | t ≤ 1 h (para In ≤ 63A)<br>t < 2 h (para In > 63A) | Sin disparo        |                                                       |
| b      | C    | 1.45In              | Justo después de la prueba | t < 1 h (para In ≤ 63A)<br>t < 2 h (para In > 63A) | Disparo            | Aumento de corriente continuado en 5s                 |
| c      | C    | 2.55In              | Justo después de la prueba | 1s t 60s (para In 32A)<br>1s t 120s (para In 32A)  | Disparo            |                                                       |
| d      | C    | 5In                 | En frío                    | t ≤ 0.1s                                           | Sin disparo        | Conecte la corriente cerrando el interruptor auxiliar |
| e      | C    | 10In                | En frío                    | t < 0.1s                                           | Disparo            | Conecte la corriente cerrando el interruptor auxiliar |

Curva de disparo

