



moduLo

PÁGINA 9-2

- BIPOLARES**
- Corriente térmica Ith: 20A (AC1)
  - Potencia de empleo: 1,3kW (AC3 230VAC)
  - Ideal para instalaciones domésticas.



moduLo

PÁGINA 9-2

- TRIPOLARES Y TETRAPOLARES**
- Corriente térmica Ith: 25A, 40A y 63A (AC1).
  - Potencia de empleo: 4kW, 11kW y 15kW (AC3 400VAC).
  - Ideal para instalaciones en el sector terciario o industrial (oficinas, hospitales, hoteles, etc.).

- ◆ Versiones bipolares, tripolares y tetrapolares de 20A a 63A
- ◆ Muy bajo nivel de ruido en las fases de mando y funcionamiento
- ◆ Indicador de funcionamiento incorporado
- ◆ Bloques de contactos auxiliares adicionales



PLANET - DIN

**Contactores modulares**

|  |    |   |
|--|----|---|
| Contactores .....                                  | 9- | 2 |
| Bloques de contactos auxiliares y accesorios ..... | 9- | 3 |

CAP. PÁG.

## Contactores CN...



CN20...



CN25...



CN40...



CN63...

| Código de pedido        | Tensión nominal de alimentación auxiliar | Composic. y cantidad contactos | Uds. de env. | Peso  |
|-------------------------|--|--------------------------------|--------------|-------|
|                         | [V] ①                                    | √NA √NC                        | n°           | [kg]  |
| Unipolares o bipolares. |  |                                |              |       |
| CN20 11 024②⑦           | 24VAC/DC                                 | 1 1③                           | 10           | 0,125 |
| CN20 11 220②⑦           | 220÷230VAC③                              | 1 1③                           | 10           | 0,125 |
| CN20 20 024②⑦           | 24VAC/DC                                 | 2 —                            | 10           | 0,125 |
| CN20 20 220②⑦           | 220÷230VAC③                              | 2 —                            | 10           | 0,125 |

| Código de pedido           | Tensión nominal de alimentación auxiliar | Composic. y cantidad contactos | Uds. de env. | Peso  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--------------|-------|
|                            | [V] ①                                    | √NA √NC                        | n°           | [kg]  |
| Tripolares o tetrapolares. |  |                                |              |       |
| CN25 10 024③               | 24VAC/DC                                 | 4④ —                           | 5            | 0,280 |
| CN25 10 220③               | 220÷230VAC③                              | 4④ —                           | 5            | 0,280 |
| CN25 01 024③               | 24VAC/DC                                 | 3 1④                           | 5            | 0,280 |
| CN25 01 220③               | 220÷230VAC③                              | 3 1④                           | 5            | 0,280 |

| Código de pedido           | Tensión nominal de alimentación auxiliar | Composic. y cantidad contactos | Uds. de env. | Peso  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--------------|-------|
|                            | [V] ①                                    | √NA √NC                        | n°           | [kg]  |
| Tripolares o tetrapolares. |  |                                |              |       |
| CN40 10 024③               | 24VAC/DC                                 | 4④ —                           | 5            | 0,400 |
| CN40 10 220③               | 220÷230VAC③                              | 4④ —                           | 5            | 0,400 |
| CN40 01 024③               | 24VAC/DC                                 | 3 1④                           | 5            | 0,400 |
| CN40 01 220③               | 220÷230VAC③                              | 3 1④                           | 5            | 0,400 |

| Código de pedido           | Tensión nominal de alimentación auxiliar | Composic. y cantidad contactos | Uds. de env. | Peso  |
|----------------------------|--|--------------------------------|--------------|-------|
|                            | [V] ①                                    | √NA √NC                        | n°           | [kg]  |
| Tripolares o tetrapolares. |  |                                |              |       |
| CN63 10 024                | 24VAC/DC                                 | 4④ —                           | 5            | 0,408 |
| CN63 10 220                | 220÷230VAC③                              | 4④ —                           | 5            | 0,408 |
| CN63 01 024                | 24VAC/DC                                 | 3 1④                           | 5            | 0,408 |
| CN63 01 220                | 220÷230VAC③                              | 3 1④                           | 5            | 0,408 |

① Para pedir otras tensiones contacte con nuestro Servicio Clientes (Tel. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

② Bajo pedido se dispone de versiones 2NC.

③ El polo NC tiene las mismas características de los polos de potencia; puede usarse como auxiliar NC o como contacto de potencia NC.

④ El cuarto polo NA o NC tiene las mismas características de los polos de potencia; puede usarse como auxiliar o como contacto de potencia.

⑤ Bajo pedido se dispone de las siguientes versiones: 2NA + 2NC de potencia o 4NC de potencia. Contacte con nuestro Servicio Clientes (Tel. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

⑥ También pueden funcionar a 220VDC.

⑦ No es posible montar algún contacto auxiliar.

### Características generales

- Disponen de un sistema magnético activado en DC que garantiza el funcionamiento silencioso y una atenuación del ruido en la fase de conexión
- Incluye un circuito de protección contra sobretensiones y limitación de la tensión de pico de la bobina
- Equipado con 2 ó 4 contactos al cierre del mismo calibre que pueden utilizarse como contactos de potencia o como contactos auxiliares
- Indicador de funcionamiento incorporado
- Rápido montaje.

### Características de empleo

| Contactador modular tipo | Corriente convenc. térmica al aire libre (AC1) Ith | Potencia empleo AC3 230V | Potencia empleo 400V | Fusible protección gG |
|--------------------------|--|--------------------------|----------------------|-----------------------|
|                          | [A]  | [kW]                     | [kW]                 | [A]                   |
| CN20                     | 20   | 1,3                      | —                    | 20                    |
| CN25                     | 25   | 2,2                      | 4                    | 35                    |
| CN40                     | 40   | 5,5                      | 11                   | 63                    |
| CN63                     | 63   | 8,5                      | 15                   | 80                    |

- Grado de protección: IP20
- Montaje sobre guía DIN de 35mm.

En caso de montar varios contactores adyacentes con funcionamiento continuo ( $\geq 1$  hora), es necesario distanciarlos para permitir una buena refrigeración. El espacio necesario es de 9mm; a tal fin se fabrica el correspondiente accesorio distanciador CNX 80. La tabla a continuación indica detalladamente cuándo se requiere distanciar los contactores.

Cantidad máxima de contactos adyacentes, superada la cual se requiere el uso del distanciador CNX 80.

|  | CN20 | CN25 | CN40        | CN63 |
|--|------|------|-------------|------|
| Temperatura ambiente $\leq 40^{\circ}\text{C}$                       | 3    | 2    | Sin límites | 3    |
| Temperatura ambiente $> 40^{\circ}\text{C} \dots 55^{\circ}\text{C}$ | 2    | 2    | Sin límites | ⑤    |

⑤ No apto para temperaturas superiores a  $40^{\circ}\text{C}$ .

### Características de empleo de los contactos auxiliares incorporados

| Tipo    | Tensión de aislamiento (Ui) | En categoría AC15 |      |
|---------|-----------------------------|-------------------|------|
|         |                             | 230V              | 400V |
|         | [V]                         | [A]               | [A]  |
| CN20... | 440                         | 6                 | 6    |
| CN25... | 440                         | 6                 | 4    |
| CN40... | 500                         | 6                 | 4    |
| CN63... | 500                         | 6                 | 4    |

### Homologaciones y conformidad

Homologaciones obtenidas: GOST.  
Conforme a normas: IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 61095.

### Aplicaciones

- Instalaciones de iluminación
- Calefacción eléctrica doméstica
- Bombas de calor
- Aire acondicionado
- Ventilación
- Instalaciones civiles.

### Conexión Lámparas

Ver página CT-34.

## Bloques auxiliares y accesorios



CNH...



CNP2

| Código de pedido | Características | Máx. cant. por contactor | Uds. de env. | Peso |
|------------------|-----------------|--------------------------|--------------|------|
|                  |                 | n°                       | n°           | [kg] |

Contactos auxiliares ①.

|                 |           |   |   |       |
|-----------------|-----------|---|---|-------|
| <b>CNH 11</b> ① | 1NA + 1NC | 1 | 1 | 0,045 |
| <b>CNH 20</b> ① | 2NA       | 1 | 1 | 0,045 |

Tapas para terminales (precintables).

|              |                  |     |     |       |
|--------------|------------------|-----|-----|-------|
| <b>CNP 0</b> | Para CN20        | 1 ② | 1 ② | 0,001 |
| <b>CNP 1</b> | Para CN25        | 1 ② | 1 ② | 0,002 |
| <b>CNP 2</b> | Para CN40 y CN63 | 1 ② | 1 ② | 0,003 |

Distanciador.

|               |                     |   |    |       |
|---------------|---------------------|---|----|-------|
| <b>CNX 80</b> | Longitud 1/2 módulo | 1 | 10 | 0,005 |
|---------------|---------------------|---|----|-------|

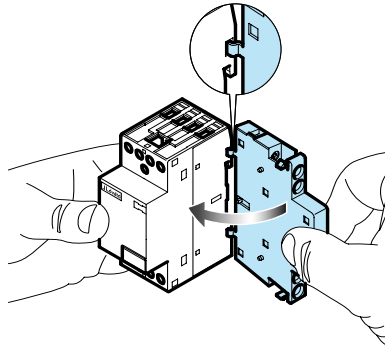
- ① No pueden montarse en los contactores modulares CN20...
- ② Un par.

### Características de empleo

- Tensión nominal de aislamiento: 440VAC
- Corriente térmica Ith: 6A
- Par de apriete máximo: 1Nm.

### Montaje

Encajar el contacto auxiliar CNH... con una ligera presión.



### Desmontaje

Remover las aletas con la ayuda de un destornillador.

