



NDN410A



Interruptor automático magnetotérmico serie N, 4P, 10A, curva D, 10/15kA

Características técnicas

Arquitectura

| | |
|----------------------------|------------|
| Posición del neutro | sin neutro |
| Número de polos protegidos | 4 |
| Número de polos | 4 P |
| Tipo de polos | 4 P |
| Curva | D |

Funciones

| | |
|----------------------|----|
| Con corte del neutro | No |
|----------------------|----|

Configuración

| | |
|-------------------|---|
| Número de módulos | 4 |
|-------------------|---|

Conectividad

| | |
|---|------------------|
| Alineamiento de los bornes superiores para aparatos modulares | Bornes alineados |
| Alineamiento de los bornes inferiores para aparatos modulares | Bores alineados |

Principales características eléctricas

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Poder de corte asignado | 10 kA |
| Tensión asignada de empleo en alterna | 400 V |
| Tipo de tensión de alimentación | AC |

Tensión

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Tensión asignada de aislamiento | 500 V |
| Tensión soportada al impulso asignada | 6000 V |
| ueminimum | 12 V |

Corriente eléctrica

| | |
|---|----------------|
| Corriente asignada nominal | 10 A |
| Poder de corte de servicio según EN60898 | 7.5 kA |
| Valor mín/máx de funcionamiento del relé térmico en c.a. | 1.13 / 1.45 In |
| Valor umbral min/máx relé magnético en c.a. | 10 / 14.4 In |
| Valor umbral mín/máx funcionamiento del relé térmico en c.c | 15 / 30 In |
| Valor del nivel min/máx de funcionamiento del relé térmico en c.c | 1.13 / 1.45 In |
| Corriente asignada a -10°C según IEC 60947 | 13.69 A |

| | |
|---|---------|
| Corriente asignada a -15°C según IEC 60947 | 13.95 A |
| Corriente asignada a -20°C según IEC 60947 | 14.21 A |
| Corriente asignada a -25°C según IEC 60947 | 14.47 A |
| Corriente asignada a -5°C según IEC 60947 | 13.42 A |
| Corriente asignada a 0°C según IEC 60947 | 13.15 A |
| Corriente asignada a 10°C según IEC 60947 | 12.58 A |
| Corriente asignada a 15°C según IEC 60947 | 12.29 A |
| Corriente asignada a 20°C según IEC 60947 | 11.99 A |
| Corriente asignada a 25°C según IEC 60947 | 11.68 A |
| Corriente asignada a 30°C según IEC 60947 | 11.36 A |
| Corriente asignada a 35°C según IEC 60947 | 11.04 A |
| Corriente asignada a 40°C según IEC 60947 | 10.7 A |
| Corriente asignada a 45°C según IEC 60947 | 10.36 A |
| Corriente asignada a 5°C según IEC 60947 | 12.87 A |
| Corriente asignada a 50°C según IEC 60947 | 10 A |
| Corriente asignada a 55°C según IEC 60947 | 9.43 A |
| Corriente asignada a 60°C según IEC 60947 | 8.83 A |
| Corriente asignada a 65°C según IEC 60947 | 8.19 A |
| Corriente asignada a 70°C según IEC 60947 | 7.49 A |
| Poder de corte asignado 230V 50 Hz | 10 kA |
| Poder de corte asignado | 10 kA |
| Poder corte último en c.a. 230V (EN 60947-2) | 30 kA |
| Poder corte último en c.a. 240V (EN 60947-2) | 30 kA |
| Poder corte último en c.a. 400V (EN 60947-2) | 15 kA |
| Poder corte último en c.a. 415V (EN 60947-2) | 15 kA |
| Poder de corte asignado Icn a 240V AC según IEC 60898-1 | 10 kA |
| Poder de corte asignado Icn a 415V AC según IEC 60898-1 | 10 kA |
| icu220vaciec609472 | 30 kA |
| icu380vaciec609472 | 15 kA |
| Corriente/temperatura | |
| Corriente asignada a -25°C | 12.73 A |
| Corriente asignada a -20°C | 12.51 A |
| Corriente asignada a -15°C | 12.28 A |
| Corriente asignada a -10°C | 12.05 A |
| Corriente asignada a -5°C | 11.81 A |
| Corriente asignada a 0°C | 11.57 A |
| Corriente asignada a 5°C | 11.32 A |
| Corriente asignada a 10°C | 11.07 A |
| Corriente asignada a 25°C | 10.28 A |
| Corriente asignada a 30° C | 10 A |

| | |
|----------------------------|--------|
| Corriente asignada a 35° C | 9.61 A |
| Corriente asignada a 40° C | 9.21 A |
| Corriente asignada a 45° C | 8.78 A |
| Corriente asignada a 50° C | 8.33 A |
| Corriente asignada a 55° C | 7.86 A |
| Corriente asignada a 60° C | 7.36 A |
| Corriente asignada a 65°C | 6.82 A |
| Corriente asignada a 70° C | 6.24 A |

Coefficiente de corrección de la corriente

| | |
|--|------|
| Coefficiente de corrección de la corriente nominal para 2 aparatos yuxtapuestos: | 1 |
| Coefficiente de corrección de la corriente nominal para 3 aparatos yuxtapuestos: | 0.95 |
| Coefficiente de corrección de la corriente para 4 y 5 aparatos yuxtapuestos: | 0.9 |
| Coefficiente de corrección de la corriente nominal para 6 aparatos yuxtapuestos: | 0.85 |
| Coefficiente de corrección disparo magnético a 100Hz | 1.1 |
| Coefficiente de corrección disparo magnético a 200Hz | 1.2 |
| Coefficiente de corrección disparo magnético a 400Hz | 1.5 |
| Coefficiente de corrección disparo magnético a 60Hz | 1.1 |

Dimensiones

| | |
|------------------------------------|-------|
| Profundidad del producto instalado | 70 mm |
| Altura del producto instalado | 83 mm |
| Anchura del producto instalado | 70 mm |

Frecuencia

| | |
|------------|------------|
| Frecuencia | 50 a 60 Hz |
|------------|------------|

Potencia

| | |
|--|--------|
| Potencia activa máxima disipada por polo según norma de producto | 3 W |
| Potencia total disipada en condiciones de Intensidad nominal | 8.29 W |
| Potencia disipada por polo | 2.1 W |

Endurancia

| | |
|--|-------|
| Endurancia eléctrica en número de ciclos | 4000 |
| Endurancia mecánica en número de maniobras | 20000 |

Instalación, montaje

| | |
|---|---------------------|
| Tipo de conexión superior para aparatos modulares | Borne con tornillos |
| Par de apriete | 2, 8 Nm |
| Tipo de clip superior para aparatos modulares | No aplica |
| Tipo de clip de fijación a perfil DIN para aparatos modulares | Plástico |

| | |
|---|----------------------|
| Tipo de conexión inferior para aparatos modulares | Borne doble conexión |
| Desmontabilidad superior para aparatos modulares | Sí |
| Desmontabilidad inferior para aparatos modulares | Sí |
| Adaptado para su montaje empotrado | Sí |

Conexión

| | |
|--|------------------------|
| Sección máxima de conexión de bornes de tornillo con cable flexible | 1 / 25 mm ² |
| Sección de conexión de cable rígido en bornes de tornillo en la parte superior | 1 / 35 mm ² |
| Sec. conex. bornes sup. en cable rígido | 1 / 35 mm ² |
| Sección de conexión de bornes de tornillo en montante con cable flexible | 1 / 25 mm ² |
| posición de los bornes inferiores | abiertos |
| posición de los bornes superiores | abiertos |

Equipo

| | |
|--------------|----|
| Accesoriable | Sí |
|--------------|----|

Normas

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Norma | EN 60898-1 ; IEC 60947-2 |
| Directiva europea WEEE | afectado |

Seguridad

| | |
|-------------------------|------|
| Índice de protección IP | IP20 |
| Sin halógenos | No |

Condiciones de uso

| | |
|--|-------------|
| Temperatura de funcionamiento | -25...70 °C |
| Grado de polución / IEC60664/IEC60947-2 | 2 |
| Altitud | 2000 m |
| Temperatura de almacenamiento/transporte | -25...80 °C |

Temperatura

| | |
|----------------------------|-------|
| Temperatura de calibración | 50 °C |
|----------------------------|-------|