



NDN420A



**Interruptor automático magnetotérmico serie N, 4P, 20A, 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	20 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	26.27 A

Corriente asignada a -15°C según IEC 60947	26.72 A
Corriente asignada a -20°C según IEC 60947	27.17 A
Corriente asignada a -25°C según IEC 60947	27.61 A
Corriente asignada a -5°C según IEC 60947	25.8 A
Corriente asignada a 0°C según IEC 60947	25.33 A
Corriente asignada a 10°C según IEC 60947	24.36 A
Corriente asignada a 15°C según IEC 60947	23.86 A
Corriente asignada a 20°C según IEC 60947	23.34 A
Corriente asignada a 25°C según IEC 60947	22.82 A
Corriente asignada a 30°C según IEC 60947	22.29 A
Corriente asignada a 35°C según IEC 60947	21.74 A
Corriente asignada a 40°C según IEC 60947	21.17 A
Corriente asignada a 45°C según IEC 60947	20.6 A
Corriente asignada a 5°C según IEC 60947	24.85 A
Corriente asignada a 50°C según IEC 60947	20 A
Corriente asignada a 55°C según IEC 60947	19.34 A
Corriente asignada a 60°C según IEC 60947	18.65 A
Corriente asignada a 65°C según IEC 60947	17.94 A
Corriente asignada a 70°C según IEC 60947	17.2 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
<b>Corriente/temperatura</b>	
Corriente asignada a -25°C	24.78 A
Corriente asignada a -20°C	24.38 A
Corriente asignada a -15°C	23.98 A
Corriente asignada a -10°C	23.57 A
Corriente asignada a -5°C	23.16 A
Corriente asignada a 0°C	22.73 A
Corriente asignada a 5°C	22.3 A
Corriente asignada a 10°C	21.86 A
Corriente asignada a 25°C	20.48 A
Corriente asignada a 30° C	20 A

Corriente asignada a 35° C	19.48 A
Corriente asignada a 40° C	18.94 A
Corriente asignada a 45° C	18.39 A
Corriente asignada a 50° C	17.81 A
Corriente asignada a 55° C	17.22 A
Corriente asignada a 60° C	16.61 A
Corriente asignada a 65°C	15.98 A
Corriente asignada a 70° C	15.32 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	4.5 W
Potencia total disipada en condiciones de Intensidad nominal	10.87 W
Potencia disipada por polo	2.74 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

Sujeto a modificaciones técnicas

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 <sup>2</sup>
Sección de conexión de cable rígido en bornes de tornillo en la parte superior	1 / 35 mm <sup>2</sup>
Sec. conex. bornes sup. en cable rígido	1 / 35 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión de bornes de tornillo en montante con cable flexible	1 / 25 mm <sup>2</sup>
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
----------------------------	-------