



### Interruptor automático magnetotérmico serie N, 4P, 20A, curva D, 10/15kA

Interruptor automático magnetotérmico hager serie N, 4 polos, intensidad nominal 20A, curva D, poder de corte 10000A según UE EN 60898-1 / 15 kA según UNE EN 60947-2

NDN420A



#### Arquitectura

Posición del neutro	sin neutro
Número de polos protegidos	4
Número de polos	4 P
Tipo de polos	4 P
Con corte del neutro	no
Montaje	Carril DIN
Curva	D

#### Compatibilidad

Compatible con montaje sobre perfil DIN	si
---	----

#### Mandos e indicadores

Con señalización de defecto	no
-----------------------------	----

#### Conectividad

Alineamiento de los bornes inferiores para aparatos modulares	Bornes alineados
Alineamiento de los bornes superiores para aparatos modulares	Bornes alineados

#### Principales características eléctricas

Tipo de tensión de alimentación	AC
Tensión asignada de empleo en alterna	400 V

#### Tensión

Tensión asignada de aislamiento	500 V
Tensión soportada al impulso asignada	6000 V

#### Corriente eléctrica

Poder corte último en c.a. 400V (EN 60947-2)	15 kA
Poder de corte asignado 230V 50 Hz	10 kA
Poder de corte asignado	10 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

Imagen similar (La imagen muestra NDN440A)

### Características técnicas

Poder de corte de servicio según EN60898	7,5 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. 415V (EN 60947-2)	15 kA
Valor umbral mín/máx relé magnético en c.a.	10/14,4 I <sub>n</sub>
Valor umbral mín/máx funcionamiento del relé térmico en c.c	15/30 I <sub>n</sub>
Valor mín/máx de funcionamiento del relé térmico en c.a.	1,13/1,45 I <sub>n</sub>
Valor del nivel mín/máx de funcionamiento del relé térmico en c.c	1,13/1,45 I <sub>n</sub>

### Corriente/temperatura

Corriente asignada a -15°C	23,98 A
Corriente asignada a -20°C	24,38 A
Corriente asignada a 0°C	22,73 A
Corriente asignada a 10°C	21,86 A
Corriente asignada a -10°C	23,57 A
Corriente asignada a 25°C	20,48 A
Corriente asignada a -25°C	24,78 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 5°C	22,3 A
Corriente asignada a -5°C	23,16 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
Corriente asignada a 0°C según IEC 60947-2	25,33 A
Corriente asignada a 10°C según IEC 60947-2	24,36 A
Corriente asignada a -10°C según IEC 60947-2	26,27 A
Corriente asignada a 15°C según IEC 60947-2	23,86 A
Corriente asignada a -15°C según IEC 60947-2	26,72 A
Corriente asignada a 20°C según IEC 60947-2	23,34 A
Corriente asignada a -20°C según IEC 60947-2	27,17 A
Corriente asignada a 25°C según IEC 60947-2	22,82 A
Corriente asignada a -25°C según IEC 60947-2	27,61 A
Corriente asignada a 30°C según IEC 60947-2	22,29 A
Corriente asignada a 35°C según IEC 60947-2	21,74 A
Corriente asignada a 40°C según IEC 60947-2	21,17 A
Corriente asignada a 45°C según IEC 60947-2	20,6 A
Corriente asignada a 5°C según IEC 60947-2	24,85 A
Corriente asignada a -5°C según IEC 60947-2	25,8 A
Corriente asignada a 50°C según IEC 60947-2	20 A
Corriente asignada a 55°C según IEC 60947-2	19,34 A
Corriente asignada a 60°C según IEC 60947-2	18,65 A
Corriente asignada a 65°C según IEC 60947-2	17,94 A
Corriente asignada a 70°C según IEC 60947-2	17,2 A

### Coefficiente de corrección de la corriente

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

### Características técnicas

Coefficiente de corrección de la corriente nominal para 1

2 aparatos yuxtapuestos:

Coefficiente de corrección de la corriente nominal para 0,95

3 aparatos yuxtapuestos:

Coefficiente de corrección de la corriente para 4 y 5 0,9

aparatos yuxtapuestos:

Coefficiente de corrección de la corriente nominal para 0,85

6 aparatos yuxtapuestos:

### Potencia

Potencia disipada por polo 2,74 W

Potencia activa máxima disipada por polo según 4,5 W

norma de producto

Potencia total disipada en condiciones de Intensidad 10,87 W

nominal

### Endurancia

Endurancia eléctrica en número de ciclos 4000

Endurancia mecánica en número de maniobras 20000

### Dimensiones

Profundidad del producto instalado 70 mm

Altura del producto instalado 83 mm

Anchura del producto instalado 70 mm

### Instalación, montaje

Tipo de conexión superior para aparatos modulares Borne con tornillo

Par de apriete 2, 8 Nm

Tipo de clip de fijación a perfil DIN para aparatos modulares Plástico

modulares

Tipo de clip superior para aparatos modulares No aplica

Tipo de conexión inferior para aparatos modulares Borne doble conexión

Desmontabilidad inferior para aparatos modulares si

Desmontabilidad superior para aparatos modulares si

Adaptado para su montaje empotrado si

### Conexión

posición de los bornes superiores abiertos

posición de los bornes inferiores abiertos

Sección máxima de conexión de bornes de tornillo con 1/25 mm<sup>2</sup> cable flexible

Sección de conexión de bornes de tornillo en 1/25 mm<sup>2</sup>

montante con cable flexible

Sección de conexión de cable rígido en bornes de 1/35 mm<sup>2</sup>

tornillo en la parte superior

Sec. conex. bornes sup. en cable rígido 1/35 mm<sup>2</sup>

### Equipo

Accesoriable si

**Normas**

Norma	EN 60898-1, IEC 60947-2
Directiva europea RoHS	conformidad voluntaria

**Seguridad**

Índice de protección IP	IP20
-------------------------	------

**Condiciones de uso**

Grado de polución / IEC60664/IEC60947-2	2
Altitud	2000 m
Temperatura de almacenamiento	-25 a 80 °C

**Temperatura**

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