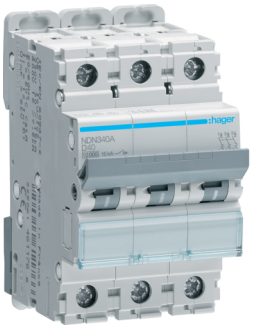

NDN340A

Interruptor automático magnetotérmico serie N, 3P, 40A, curva D, 10/15kA

Características técnicas

Arquitectura

Posición del neutro	sin neutro
Número de polos protegidos	3
Número de polos	3 P
Tipo de polos	3 P
Montaje	Carril DIN

Funciones

Con corte del neutro	No

Configuración

Número de módulos	3

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	40 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	58.11 A

Corriente asignada a -15°C según IEC 60947	59.97 A
Corriente asignada a -20°C según IEC 60947	61.45 A
Corriente asignada a -25°C según IEC 60947	62.93 A
Corriente asignada a -5°C según IEC 60947	57.02 A
Corriente asignada a 0°C según IEC 60947	55.54 A
Corriente asignada a 10°C según IEC 60947	52.58 A
Corriente asignada a 15°C según IEC 60947	51.11 A
Corriente asignada a 20°C según IEC 60947	49.63 A
Corriente asignada a 25°C según IEC 60947	48.15 A
Corriente asignada a 30°C según IEC 60947	47.82 A
Corriente asignada a 35°C según IEC 60947	45.2 A
Corriente asignada a 40°C según IEC 60947	43.72 A
Corriente asignada a 45°C según IEC 60947	42.24 A
Corriente asignada a 5°C según IEC 60947	54.06 A
Corriente asignada a 50°C según IEC 60947	40 A
Corriente asignada a 55°C según IEC 60947	39.29 A
Corriente asignada a 60°C según IEC 60947	37.81 A
Corriente asignada a 65°C según IEC 60947	36.33 A
Corriente asignada a 70°C según IEC 60947	34.85 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	59.75 A
Corriente asignada a -20°C	57.95 A
Corriente asignada a -15°C	56.16 A
Corriente asignada a -10°C	54.36 A
Corriente asignada a -5°C	52.57 A
Corriente asignada a 0°C	50.77 A
Corriente asignada a 5°C	48.98 A
Corriente asignada a 10°C	47.18 A
Corriente asignada a 25°C	41.8 A
Corriente asignada a 30° C	40 A

Corriente asignada a 35° C	39.89 A
Corriente asignada a 40° C	39.79 A
Corriente asignada a 45° C	39.68 A
Corriente asignada a 50° C	39.57 A
Corriente asignada a 55° C	39.46 A
Corriente asignada a 60° C	39.36 A
Corriente asignada a 65°C	39.25 A
Corriente asignada a 70° C	39.14 A

Coeficiente de corrección de la corriente

Coeficiente de corrección de la corriente nominal para 2 aparatos yuxtapuestos:	1
Coeficiente de corrección de la corriente nominal para 3 aparatos yuxtapuestos:	0.95
Coeficiente de corrección de la corriente para 4 y 5 aparatos yuxtapuestos:	0.9
Coeficiente de corrección de la corriente nominal para 6 aparatos yuxtapuestos:	0.85
Coeficiente de.corrección disparo magnético a 100Hz	1.1
Coeficiente de.corrección disparo magnético a 200Hz	1.2
Coeficiente de.corrección disparo magnético a 400Hz	1.5
Coeficiente 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	52.5 mm

Frecuencia

Frecuencia	50 a 60 Hz

Potencia

Potencia activa máxima disipada por polo según norma de producto	7.5 W
Potencia total disipada en condiciones de Intensidad nominal	10.1 W
Potencia disipada por polo	3.48 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 mm²
Sección de conexión de cable rígido en bornes de tornillo en la parte superior	1 / 35 mm²
Sec. conex. bornes sup. en cable rígido	1 / 35 mm²
Sección de conexión de bornes de tornillo en montante con cable flexible	1 / 25 mm²
posición de los bornes inferiores	abiertos
posición de los bornes superiores	abiertos

Equipo

Accesoriable	Sí
withtransparentlabelholder	Sí

Normas

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

Seguridad

Índice de protección IP	IP20
atishalogenfreeexternallymaintained	No

Condiciones de uso

Temperatura de funcionamiento	-25…70 °C
Clase de limitación de energía I²t	3
Altitud	2000 m
Temperatura de almacenamiento/transporte	-25…80 °C

Temperatura

Temperatura de calibración	50 °C