



NDN320



## Disjuntor 3P 20A D 10/15kA 3M

### Características técnicas

#### Arquitectura

Posição do neutro	Sem neutro
Número de polos protegidos	3
Nº de pólos	3 P
Tipo de pólos	3 P

#### Funções

Com corte do neutro	Não
---------------------	-----

#### Configuração

Nº de módulos	3
---------------	---

#### Conectividade

Alinhamento dos bornes superiores para aparelhos modulares	Terminal alinhado
Alinhamento dos bornes inferiores para aparelhos modulares	Terminais alinhados

#### Principais características eléctricas

Poder de corte estipulado	10 kA
Tensão alternada estipulada de utilização	415 V
Tipo de tensão de alimentação	AC

#### Voltagem

Tensão estipulada de isolamento	500 V
Tensão máxima de utilização	440 V
Tensão estipulada de resistência ao choque ueminimum	12 V

#### Corrente eléctrica

Intensidade nominal	20 A
Poder de corte de serviço conforme EN60898	7.5 kA
Valor nível min/máx de funcionamento térmico em alternada	1.13 / 1.45 In
Valor nível min/máx de funcionamento magnético em alternada	10 / 14.4 In
Valor do nível min./máx. de funcionamento magnético em DC	15 / 30 In
Valor do nível min./máx. de funcionamento térmico em DC	1.13 / 1.45 In
Corrente nominal a -10°C de acordo com IEC 60947	26.27 A

Corrente nominal a -15°C de acordo com IEC 60947	26.72 A
Corrente nominal a -20°C de acordo com IEC 60947	27.17 A
Corrente nominal a -25°C de acordo com IEC 60947	27.61 A
Corrente nominal a -5°C de acordo com IEC 60947	25.8 A
Corrente atribuída a 0°C de acordo com IEC 60947	25.33 A
Corrente nominal a 10°C de acordo com IEC 60947	24.36 A
Corrente nominal a 15°C de acordo com IEC 60947	23.86 A
Corrente nominal a 20°C de acordo com IEC 60947	23.34 A
Corrente nominal a 25°C de acordo com IEC 60947	22.82 A
Corrente nominal a 30°C de acordo com IEC 60947	22.29 A
Corrente nominal a 35°C de acordo com IEC 60947	21.74 A
Corrente nominal a 40°C de acordo com IEC 60947	21.17 A
Corrente nominal a 45°C de acordo com IEC 60947	20.6 A
Corrente nominal a 5°C de acordo com IEC 60947	24.85 A
Corrente nominal a 50°C de acordo com IEC 60947	20 A
Corrente nominal a 55°C de acordo com IEC 60947	19.34 A
Corrente nominal a 60°C de acordo com IEC 60947	18.65 A
Corrente nominal a 65°C de acordo com IEC 60947	17.94 A
Corrente nominal a 70°C de acordo com IEC 60947	17.2 A
Poder de corte estipulado 230V 50Hz	10 kA
Poder de corte estipulado 400V 50Hz	10 kA
Pdc limite em c.a. 230V ( EN 60947-2)	30 kA
Pdc último em c.a. 240V (NF EN 60947-2)	30 kA
Pdc limite em c.a. 400V ( EN 60947-2)	15 kA
Pdc último em c.a. 415V (NF EN 60947-2)	15 kA
Poder de corte asignado Icn a 240V AC de acordo com IEC 60898-1	10 kA
Poder de corte asignado Icn a 415V AC de acordo com IEC 60898-1	10 kA
icu220vaciec609472	30 kA
icu380vaciec609472	15 kA
<b>Corrente / temperatura</b>	
Corrente nominal a -25°C	24.78 A
Corrente nominal a -20°C	24.38 A
Corrente nominal a -15°C	23.98 A
Corrente nominal a -10°C	23.57 A

Sujeito a modificações técnicas

Corrente nominal a -5°C	23.16 A
Corrente atribuída a 0°C	22.73 A
Corrente nominal a 5°C	22.3 A
Corrente nominal a 10°C	21.86 A
Corrente nominal a 25°C	20.48 A
Corrente estipulada a 30°C	20 A
Corrente estipulada a 35°C	19.48 A
Corrente estipulada a 40°C	18.94 A
Corrente estipulada a 45°C	18.39 A
Corrente estipulada a 50°C	17.81 A
Corrente estipulada a 55°C	17.22 A
Corrente estipulada a 60°C	16.61 A
Corrente nominal a 65°C	15.98 A
Corrente estipulada a 70°C	15.32 A

#### **Coefficiente de correcção de corrente**

Coefficiente de correcção da corrente nominal para 2 aparelhos justapostos	1
Coefficiente de correcção da corrente nominal para 3 aparelhos justapostos	0.95
Coefficiente de correcção da corrente nominal para 4 e 5 aparelhos justapostos	0.9
Coefficiente de correcção da corrente nominal para 6 aparelhos justapostos	0.85
Coefficiente de correcção do disparo magnético a 100Hz	1.1
Coefficiente de correcção do disparo magnético a 200Hz	1.2
Coefficiente de correcção do disparo magnético a 400Hz	1.5
Coefficiente de correcção do disparo magnético a 60Hz	1.1

#### **Dimensões**

Profundidade produto instalado	70 mm
Altura produto instalado	83 mm
Largura produto instalado	52.5 mm

#### **Frequência**

etimfrequency	50 a 60 Hz
---------------	------------

#### **Potência**

Potência activa máxima dissipada por pólo de acordo com norma de produto	4.5 W
Potência total dissipada em IN	8.04 W
Potência dissipada por pólo	2.72 W

#### **Resistência**

Nº de manobras eléctricas em ciclos	4000
Nº de manobras mecânicas	20000

#### **Instalação, montagem**

Tipo de conexão para produtos modulares	Terminal de parafuso
---	----------------------

Binário de aperto	2,8Nm
Tipo de tranca alta para produtos modulares	não aplicável
Tipo de clip de fixação sobre calha DIN para aparelhos modulares	plástico
Tipo de ligação inferior para aparelhos modulares	Terminal Biconnect
Elevada desmontagem para produtos modulares	Sim
Desmontabilidade inferior para aparelhos modulares	Sim
Adaptado para montagem encastrada	Sim
<b>Ligação</b>	
Secção máx.de ligação dos term. a jusante, ligações a parafuso, p/cabo flexível	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Secção de ligação dos bornes a jusante com parafusos, em cabo rígido	1 / 35 mm <sup>2</sup>
Secção de ligação dos bornes a montante com parafusos, em cabo rígido	1 / 35 mm <sup>2</sup>
Capacidade de ligação de terminais de parafuso a montante com cabo flexível	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Posição das gaiolas a jusante para a entrega	fechados
Posição das gaiolas a montante para a entrega	abertos
<b>Equipamento</b>	
Acessoriável	Sim
<b>Padrões</b>	
texto	EN 60898-1
Directiva Europeia WEEE	em conformidade
<b>Segurança</b>	
Índice de protecção IP	IP20
<b>Condições de utilização</b>	
Temperatura de funcionamento	-25...70 °C
Altitude	2000 m
Temperatura de armazenamento / transporte	-25...80 °C
<b>Temperatura</b>	
Temperatura de calibração	30 °C