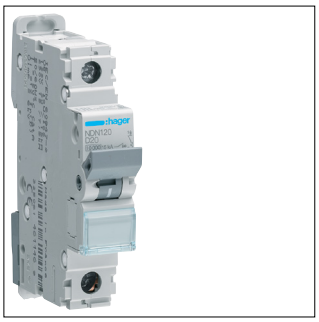
# Produktdatenblatt
NDN120



NDN120

**Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA D-20A 1M**

## Technische Eigenschaften

### Elektrischer Strom

| | |
|---|---|
| Bemessungsstrom IN | 20 A |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2 | 7,50 kA |
| Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1 | 10 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2 | 15 kA |
| Nennstrom bei -15 °C | 24,28 A |
| Nennstrom bei -10 °C | 23,8 A |
| Nennstrom bei -5 °C | 23,33 A |
| Nennstrom bei 0 °C | 22,85 A |
| Nennstrom bei 5 °C | 22,38 A |
| Nennstrom bei 10 °C | 21,9 A |
| Nennstrom bei 15 °C | 21,43 A |
| Nennstrom bei 20 °C | 20,95 A |
| Nennstrom bei 25 °C | 20,48 A |
| Nennstrom bei 30 °C | 20 A |
| Nennstrom bei 35 °C | 19,45 A |
| Nennstrom bei 40 °C | 18,9 A |
| Nennstrom bei 45 °C | 18,35 A |
| Nennstrom bei 50 °C | 17,8 A |
| Nennstrom bei 55 °C | 17,25 A |
| Nennstrom bei 60 °C | 16,7 A |
| Nennstrom bei 65 °C | 16,15 A |
| Nennstrom bei 70 °C | 15,6 A |

### Architektur

| | |
|---|---|
| Polart | 1P |

### Elektrischer Strom

| | |
|---|---|
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics AC nach IEC 60947-2 | 50 % |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics AC nach IEC 60898-1 | 7,50 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 230V AC IEC 60947-2 | 15 kA |

### Architektur

| | |
|---|---|
| Auslösecharakteristik | D |

### Kapazität

| | |
|---|---|
| Anzahl Module | 1 |

### Elektrische Hauptattribute

| | |
|---|---|
| Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1 | 10 kA |

### Installation, Montage

| | |
|---|---|
| Nominales Drehmoment Obere Klemme | 2,80 - 2,80 Nm |
| Nominales Drehmoment Untere Klemme | 2,80 - 2,80 Nm |
| Nominales Drehmoment | 2,80 - 2,80 Nm |

### Spannung

| | |
|---|---|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 230 - 400 V |
| Versorgungsspannungsart | AC |
| Isolationsspannung Ui | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit Uimp | 6000 V |

### Frequenz

| | |
|---|---|
| Frequenz | 50 - 60 Hz |

### Anschluss

| | |
|---|---|
| Anschlussquerschnitt des oberen und unteren geschraubten Anschlusses, bei starrem Leiter | 1 - 35 $mm^2$ |

### Anschluss

| | |
|---|---|
| Anschlussquerschnitt des oberen und unteren geschraubten Anschlusses, bei flexiblem Leiter | 1 - 25 mm² |
| Anschlussquerschnitt des oberen geschraubten Anschlusses, bei flexiblem Leiter | 1 - 25 mm² |
| Anschlussquerschnitt des oberen geschraubten Anschlusses, bei starrem Leiter | 1 - 35 mm² |

### Installation, Montage

| | |
|---|---|
| Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte | biconnect |
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte | Schraubanschluss |
| 360° Montagemöglichkeit | Ja |

### Sicherheit

| | |
|---|---|
| IP-Klasse (Ingress Protection) | IP20 |
| Netzabstand | 60 mm |

### Einsatzbedingungen

| | |
|---|---|
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2 | 2 |
| Energiebegrenzungsklasse $I^2t$ | 3 |
| Betriebstemperatur | -25 - 70 °C |

### Leistung

| | |
|---|---|
| Leistungsabgabe bei IN | 2,56 W |

### Konnektivität

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Ausrichtung obere Anschlussklemme für modulare Geräte | Ausgerichtete Klemmen |
| Ausrichtung untere Anschlussklemme für modulare Geräte | Ausgerichtete Klemmen |

### Abmessungen

| | |
|---|---|
| Breite | 17,50 mm |
| Höhe | 83 mm |
| Tiefe | 70 mm |

### Belastbarkeit

| | |
|---|---|
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele | 4000 |

### Nachhaltigkeit

| | |
|---|---|
| RoHS-konform | Ja |

### Abbildungen | Zeichnungen

