



HNW631NR

**Leistungsschalter h3+ P630 Energy 4P4D N0-50-100% 630A 40kA FTC**

**Technische Eigenschaften**

**Elektrischer Strom**

|           |       |
|-----------|-------|
| Nennstrom | 630 A |
|-----------|-------|

**Architektur**

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Polanzahl              | 4          |
| Steuer-/Bedienelement  | Knebel     |
| Gerätebauform          | Festeinbau |
| Position Neutralleiter | Links      |

**Elektrischer Strom**

|                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2         | 40 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2         | 70 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2         | 40 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 690V AC IEC 60947-2         | 7 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 220V AC nach IEC 60947-2 | 70 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2 | 70 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 240V AC nach IEC 60947-2 | 70 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 380V AC nach IEC 60947-2 | 40 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60947-2 | 40 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 415V AC nach IEC 60947-2 | 40 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 690V AC nach IEC 60947-2 | 7 kA  |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947                                           | 630 A |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947                                           | 630 A |
| Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947                                           | 630 A |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947                                           | 630 A |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947                                           | 630 A |
| Nennstrom bei 35 °C gemäß IEC 60947                                         | 630 A |
| Nennstrom bei 40 °C gemäß IEC 60947                                         | 630 A |
| Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947                                           | 630 A |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947                                           | 630 A |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947                                           | 630 A |
| Nennstrom bei 60 °C gemäß IEC 60947                                         | 623 A |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947                                           | 560 A |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947                                           | 497 A |

**Frequenz**

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

**Spannung**

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Stoßspannungsfestigkeit Uimp  | 8000 V      |
| Isolationsspannung Ui         | 800 V       |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 220 - 690 V |

**Funktionen**

|                |        |
|----------------|--------|
| Auslöseeinheit | ENERGY |
|----------------|--------|

**Leistung**

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 119 W |
|---------------------------------------|-------|

**Sicherheit**

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| IP-Klasse (Ingress Protection) | IP4X |
|--------------------------------|------|

**Installation, Montage**

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Nominales Drehmoment | 18 - 18 Nm |
| Einbau-/Anschlussort | Vorne      |

**Kabel**

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Werkstoff Kabel | Kupfer<br>Aluminium |
|-----------------|---------------------|

#### Kompatibilität

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Geeignet für FI-Block        | Ja   |
| Geeignet für DIN Schiene     | Nein |
| Geeignet für Verteilereinbau | Ja   |

#### Abmessungen

|        |        |
|--------|--------|
| Höhe   | 260 mm |
| Breite | 185 mm |
| Tiefe  | 150 mm |

#### Einstellungen

|                                                              |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers | 341,25 - 6300,0 A |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|

#### Elektrischer Schutz

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| Überlastschutz langzeitverzögert (ltd): Ansprechwert zeit (tr)   | 0,5 s  |
|                                                                  | 1,5 s  |
|                                                                  | 2,5 s  |
|                                                                  | 5 s    |
|                                                                  | 7,5 s  |
|                                                                  | 9 s    |
|                                                                  | 10 s   |
|                                                                  | 12 s   |
|                                                                  | 14 s   |
|                                                                  | 16 s   |
|                                                                  |        |
| Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Ansprechwert (Isd)     | 1,5    |
|                                                                  | 2      |
|                                                                  | 2,5    |
|                                                                  | 3      |
|                                                                  | 3,5    |
|                                                                  | 4      |
|                                                                  | 4,5    |
|                                                                  | 5      |
|                                                                  | 5,5    |
|                                                                  | 6      |
|                                                                  | 6,5    |
|                                                                  | 7      |
|                                                                  | 7,5    |
|                                                                  | 8      |
|                                                                  | 8,5    |
|                                                                  | 9      |
|                                                                  | 9,5    |
|                                                                  | 10     |
| Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd) | 50 ms  |
|                                                                  | 100 ms |
|                                                                  | 200 ms |
|                                                                  | 300 ms |
|                                                                  | 400 ms |
| Kurzschlusschutz (li): momentaner Einstellkoeffizient            | 3      |
|                                                                  | 3,5    |
|                                                                  | 4      |
|                                                                  | 4,5    |
|                                                                  | 5      |
|                                                                  | 5,5    |
|                                                                  | 6      |
|                                                                  | 6,5    |
|                                                                  | 7      |
|                                                                  | 7,5    |
|                                                                  | 8      |
|                                                                  | 8,5    |
|                                                                  | 9      |
|                                                                  | 9,5    |
|                                                                  | 10     |
|                                                                  | 10,5   |
|                                                                  | 11     |

#### Nachhaltigkeit

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