



HMQ971NR

**Leistungsschalter h3+ PW1600 Energy LSIG 4P4D 1000A 50kA FTC**

**Technische Eigenschaften**

**Elektrischer Strom**

Nennstrom	1000 A
-----------	--------

**Architektur**

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

**Elektrischer Strom**

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 400 V AC IEC60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 240 V AC IEC60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 415 V AC IEC60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 690 V AC IEC60947-2	30 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 220 V AC nach IEC60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 230 V AC nach IEC60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 240 V AC nach IEC60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 380 V AC nach IEC60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 400 V AC nach IEC60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 415 V AC nach IEC60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 690 V AC nach IEC60947-2	30 kA
Nennstrom bei 10°C nach IEC60947	1000 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC60947	1000 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC60947	1000 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC60947	1000 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC60947	1000 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC60947	1000 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC60947	1000 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC60947	1000 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC60947	1000 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC60947	1000 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC60947	1000 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC60947	1000 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC60947	1000 A

**Frequenz**

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

**Spannung**

Stossspannungsfestigkeit	8 kV
Isolationsspannung U <sub>i</sub>	1000 V
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	220 - 690 V

**Funktionen**

Auslöser	sentinel Energy LSIG
----------	----------------------

**Leistung**

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	47.2 W
---------------------------------------	--------

**Belastbarkeit**

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	4000
Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele	20000

**Installation, Montage**

Nominales Drehmoment	50-50 Nm
----------------------	----------

**Sicherheit**

Schutzart IP	IP20
--------------	------

---

**Installation, Montage**

---

Einbau-/Anschlussort Vorne

---

**Abdeckung, Tür**

---

Verriegelbar Ja

---

**Kabel**

---

Werkstoff Kabel Kupfer  
Aluminium

---

**Kompatibilität**

---

Geeignet für FI-Block Nein

---

Geeignet für DIN Schiene Nein

---

Geeignet für Verteilereinbau Ja

---

**Abmessungen**

---

Höhe 330 mm

---

Breite 280 mm

---

Tiefe 198 mm

---

**Anschlussmöglichkeiten**

---

Anschluss-/Steckertyp Bolzenanschluss

---

**Elektrischer Schutz**

---

Überlastschutz langzeitverzögert (ltd): Ansprechwert zeit (tr)	0.5 s
	1 s
	1.5 s
	2 s
	2.5 s
	3 s
	3.5 s
	4 s
	4.5 s
	5 s
	5.5 s
	6 s
	6.5 s
	7 s
	7.5 s
	8 s
	8.5 s
	9 s
	9.5 s
	10 s
	10.5 s
	11 s
	11.5 s
	12 s
	12.5 s
	13 s
	13.5 s
	14 s
	14.5 s
	15 s
	15.5 s
	16 s
	16.5 s
	17 s
	17.5 s
	18 s
	18.5 s
	19 s
	19.5 s
	20 s
	20.5 s
	21 s
	21.5 s
	22 s
	22.5 s
	23 s
	23.5 s
	24 s
	24.5 s
	25 s
Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd)	50 ms
	100 ms
	150 ms
	200 ms
	250 ms
	300 ms
	350 ms
	400 ms
	450 ms
	500 ms
	550 ms
	600 ms

---

---

**Elektrischer Schutz**

Kurzschlusschutz (I <sub>n</sub> ): momentaner Einstellkoeffizient	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
	10.5
	11
	11.5
	12
	12.5
	13
	13.5
	14
	14.5
	15

---

**Nachhaltigkeit**

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