



HEQ991LR

**Leistungsschalter h3+ PW1600 LSIG 4P4D 1600A 70kA FTC**

**Technische Eigenschaften**

**Elektrischer Strom**

Nennstrom	1600 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 230 V AC IEC60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 240 V AC IEC60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 400 V AC IEC60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 415 V AC IEC60947-2	70 kA
Abschaltvermögen auf 1Pol bei AC 230 V IEC60947-2	19.2 kA
Abschaltvermögen auf 1Pol bei AC 400 V IEC60947-2	19.2 kA
Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen I <sub>cw</sub> t=1s bei 800V AC nach IEC 60947-2	19.2 kA

**Architektur**

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

**Auslösung**

Ansprechzeit beim Öffnen	12 ms
--------------------------	-------

**Elektrischer Strom**

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	70 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 230 V AC nach IEC60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 240 V AC nach IEC60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 380 V AC nach IEC60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 400 V AC nach IEC60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 415 V AC nach IEC60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 690 V AC nach IEC60947-2	30 kA
Nennstrom bei 10°C nach IEC60947	1600 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC60947	1600 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC60947	1600 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC60947	1600 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC60947	1600 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC60947	1600 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC60947	1600 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC60947	1600 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC60947	1590 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC60947	1540 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC60947	1490 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC60947	1430 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC60947	1430 A

**Frequenz**

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

**Installation, Montage**

Nominales Drehmoment	50-50 Nm
Einbau-/Anschlussort	Vorne

**Spannung**

Stossspannungsfestigkeit	8 kV
Isolationsspannung U <sub>i</sub>	1000 V

<b>Spannung</b>	
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	220 - 690 V
<b>Funktionen</b>	
Auslöser	sentinel LSIG
<b>Leistung</b>	
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	129.6 W
Verlustleistung pro Pol	1.8 W
<b>Belastbarkeit</b>	
Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	4000
Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele	20000
<b>Ausstattung</b>	
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler	0
Anzahl der Hilfskontakte als Schliesser	0
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner	0
<b>Sicherheit</b>	
Schutzart IP	IP20
<b>Einsatzbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	-25 - 70 °C
Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2	3
<b>Abdeckung, Tür</b>	
Verriegelbar	Ja
<b>Anschluss</b>	
Anschluss-/Steckertyp	Anschluss mit Kabelschuh
<b>Kabel</b>	
Werkstoff Kabel	Kupfer Aluminium
<b>Abmessungen</b>	
Höhe	330 mm
Tiefe	198 mm
<b>Bedienelemente und Anzeigen</b>	
Motorantrieb integriert	Nein
<b>Kompatibilität</b>	
Geeignet für DIN Schiene	Nein
Geeignet für FI-Block	Nein
Geeignet für Verteilereinbau	Ja
<b>Spannungsversorgung</b>	
Einspeisestelle	Bidirektional
<b>Elektrischer Schutz</b>	
Überlastschutz langzeitverzögert (ltd): Ansprechwert zeit (tr)	0.5 s
	1 s
	2 s
	4 s
	5 s
	8 s
	10 s
	15 s
	20 s
	25 s
Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd)	50 ms
	100 ms
	200 ms
	400 ms
	600 ms

---

**Elektrischer Schutz**

Kurzschlusschutz (I <sub>n</sub> ): momentaner Einstellkoeffizient	1.5
	2
	3
	4
	6
	8
	10
	12
	15

---

**Nachhaltigkeit**

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