



HM970FR

**Leistungsschalter h3+ PW1600 LI 3P3D 1000A 50kA FTC**

**Technische Eigenschaften**

**Elektrischer Strom**

Nennstrom	1000 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 230 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 400 V AC IEC60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 415 V AC IEC60947-2	50 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

**Architektur**

Polanzahl	3
Steuer-/Bedienelement	Knebel
Gerätebauform	Festeinbau
Position Neutralleiter	ohne Neutralleiter

**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	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 70°C nach IEC60947	1000 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC60947	1000 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
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	220 - 690 V

**Funktionen**

Auslöser	sentinel LI
----------	-------------

**Leistung**

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	47.2 W
Verlustleistung pro Pol	4.6 W

**Belastbarkeit**

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	4000
Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele	20000

**Ausstattung**

Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler	0
Anzahl der Hilfskontakte als Schliesser	0
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner	0

**Sicherheit**

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

**Einsatzbedingungen**

Betriebstemperatur	-25 - 70 °C
--------------------	-------------

**Abdeckung, Tür**

Verriegelbar	Ja
--------------	----

**Anschluss**

Anschluss-/Steckertyp	Anschluss mit Kabelschuh
-----------------------	--------------------------

**Einsatzbedingungen**

Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2	3
--	---

**Kabel**

Werkstoff Kabel	Kupfer Aluminium
-----------------	---------------------

**Abmessungen**

Höhe	330 mm
Breite	210 mm
Tiefe	198 mm

**Bedienelemente und Anzeigen**

Motorantrieb integriert	Nein
-------------------------	------

**Kompatibilität**

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

**Spannungsversorgung**

Einspeisestelle	Bidirektional
-----------------	---------------

**Anschlussmöglichkeiten**

Anschluss-/Steckertyp	Bolzenanschluss
-----------------------	-----------------

**Elektrischer Schutz**

Überlastschutz langzeitverzögert (It'd): Ansprechwert zeit (tr)	0.5 s 1 s 2 s 4 s 5 s 8 s 10 s 15 s 20 s 25 s
---	--

---

**Elektrischer Schutz**

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

---

**Nachhaltigkeit**

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