



HEW250JR

### Leistungsschalter h3+ P630 LSI 3P3D 250A 70kA FTC

Der Kompaktleistungsschalter in Übereinstimmung mit DIN EN 60947-2 schützt die elektrische Anlage und Netze vor Überlast und Kurzschluss. Die Auslösekurve des elektronischen Auslösers lässt sich über Dreh-Rastschalter einstellen. Getrennt einstellbar sind die Auslöser für den Überlaststrom ( $I_r$ ), den kurzzeitverzögerten Kurzschlussstrom ( $I_{sd}$ ) und den unverzögerten Kurzschlussschutz ( $I_i$ ) sowie die Zeitverzögerung  $t_r$  bei Überlast und die Zeitverzögerung  $t_{sd}$  für kurzzeitverzögerte Kurzschlussauslösung. Zusätzlich kann durch eine aktivierbare  $I^2t$ -Funktion zwischen dem Kurzschlussströmen  $I_i$  und  $I_{sd}$  und der kurzzeitverzögerten und unverzögerten Auslösezeit die Auslösekurve umgekehrt proportional angepasst werden. Die Bereitschafts-LED leuchtet grün, wenn der Auslöser betriebsbereit ist und blinkt orange, wenn ein interner Fehler im Auslöser erkannt wird. Die LED zur Überstromanzeige beginnt rot zu blinken, wenn  $I = 105\% I_r$ , und leuchtet dauerhaft rot, wenn  $I > 112\% I_r$ . Eine weitere LED signalisiert die Übertemperatur in der Auslöseeinheit. Diese leuchtet rot wenn intern  $105^\circ\text{C}$  überschritten werden. An der Stellung des Knebels sind die drei unterschiedlichen Betriebszustände erkennbar (EIN = oben, AUS = unten, ausgelöst = Mittelstellung). Eine Vorrichtung zum Verriegeln des Schaltzustandes in EIN- oder AUS-Position ist integriert und kann mit einem handelsüblichen Vorhängeschloss ohne zusätzliches Zubehör genutzt werden. Über eine Auslösetaste kann der Auslösemechanismus getestet und die Hauptkontakte geöffnet werden. Ein Klappdeckel mit unverlierbarer Schnellschraube ermöglicht den Zugang zu dem Installationsraum für optionale Hilfskontakte und andere Auslöser. Integriertes Zubehör ist über Sichtfenster ohne öffnen des Klappdeckels erkenn- und identifizierbar. Ein potentialfreier Alarmkontakt für die Ausschaltvorwarnung bei Gefahr einer Abschaltung durch Überlast ist standardmäßig integriert. Dieser wird bei  $I > 90\% I_r$  geschlossen. Dies wird durch eine zusätzliche LED angezeigt. Sie leuchtet orange wenn der Kontakt geschlossen ist. Durch eine Schnittstelle für ein Diagnose- und Konfigurationstool kann die eingestellte Auslösekurve getestet und dokumentiert werden.

#### Technische Merkmale

##### Architektur

Steuerungsart	Knebel
Neutralleiterposition	ohne Neutral
Anzahl der abgesicherten Pole	3
Polanzahl	3 P
Polart	3P3D
Montageart	Montageplatte
Bauform	Komplettgerät im Gehäuse

##### Funktion

Komplettgerät mit Schutzeinheit	ja
Ausführung als Hauptschalter	ja
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung	nein
Ausführung als Sicherheitsschalter	nein
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter	ja
Auslöserfunktion	LSI
Integrierter Erdschlussschutz	nein
Ausführung als Lasttrennschalter	ja
Plombierbar	ja

##### Kompatibilität

Kompatibel mit DIN-Schiennenmontage	nein
Geeignet für FI-Block	ja

##### Kontrollen und Indikatoren

Motorantrieb integriert	nein
Mit Kontakt-Positionsanzeige	ja
Mit Fehleranzeige	ja

**Konnektivität**

ACP Anschluss vorliegend (Kommunication)	nein
CIP Anschluss vorliegend (Kommunication)	nein
MIP Anschluss vorliegend (Kommunication)	ja
OAC Anschluss vorliegend (Kommunication)	nein
PTA Anschluss vorliegend (Kommunication)	ja
ZSI Anschluss vorliegend (Kommunication)	nein

**Elektrische Hauptmerkmale**

Bemessungsbetriebsspannung Ue	220 / 690 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50/60 Hz

**Spannung**

Isolationsspannung	800 V
Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Mit Unterspannungsauslöser	nein

**Strom**

Nennstrom	250 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 690V AC IEC 60947-2	12 kA
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	250 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	250 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 220V AC nach IEC 60947-2	100 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 230V AC nach IEC 60947-2	100 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 240V AC nach IEC 60947-2	100 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 380V AC nach IEC 60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 400V AC nach IEC 60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 415V AC nach IEC 60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 660V AC nach IEC 60947-2	12 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 690V AC nach IEC 60947-2	12 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 230 V (EN 60947-2)	10 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 400 V (EN 60947-2)	10 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 415 V (EN 60947-2)	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> AC IEC 60947-2	100 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 240V AC IEC 60947-2	100 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 400V AC IEC 60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 415V AC IEC 60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 220V AC nach IEC 60947-2	100 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 380V AC nach IEC 60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 660V AC nach IEC 60947-2	12 kA

**Frequenz**

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

**Leistung**

Verlustleistung pro Pol bei 0.63*In	4,9 W
Verlustleistung pro Pol bei 0.8*In	7,8 W
Gesamtverlustleistung bei 0.63*In	14,7 W
Gesamtverlustleistung bei 0.8*In	23,5 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	36,8 W
Verlustleistung pro Pol	12,3 W

**Abschaltzeit**

Ansprechzeit beim Öffnen	10 ms
--------------------------	-------

**Abmessungen**

Tiefe installiertes Produkt	150 mm
Höhe installiertes Produkt	260 mm
Breite installiertes Produkt	140 mm

**Montage**

Drehmoment	18Nm
Hutschienenmontage mit optionalem Adapter	nein
Geeignet für Verteilereinbau	ja
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch	nein
Geeignet für Bodenbefestigung	ja
Geeignet für Zwischenbau	nein

**Anschluss**

Anschluss	Front Anschluss
Anschlussart	Anschluss mit Kabelschuhe

### Sicherung

Langzeit Überlastschutz (Ltd): Verzögerung mit einstellbaren Ansprechwerten		ja
Überlastschutz langzeitverzögert (Ltd): Ansprechwert zeit (tr)	0,5 / 1,5 / 2,5 / 5 / 7,5 / 9 / 10 / 12 / 14 / 16 s	
Erdschlussschutzfunktion (GF)		nein
Kurzschlußschutz (Ii)		ja
Kurzschlußschutz (Ii): maximaler Stromwert		3000 A
Kurzschlußschutz (Ii): deaktivierbar		nein
Kurzschlußschutz (Ii): Referenz für Strom Einstellung		Ii... x In
Kurzschlußschutz (Ii): momentaner Einstellkoeffizient	3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 11 / 12	
Überlastschutz langzeitverzögert (Ltd)		ja
Langzeit Überlastschutz (Ltd): deaktivierbar		nein
Langzeit Überlastschutz (Ltd): Verzögerungsart		einstellbar
Neutralleiterschutz (NP)		nein
Voralarm (PTA)		ja
Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std)		ja
Kurzschlußschutz gemäß I <sup>2</sup> t Kurve		ja
Erdschlussschutzfunktion (I <sup>2</sup> t): deaktivierbar		ja
Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std): deaktivierbar		ja
Kurzschlußschutz (std): Kurzzeit Verzögerungsart		einstellbar
Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std): Isd Toleranz		10 %
Kurzschlußschutz (std): Referenz für Strom Einstellung		Isd = AUS / Isd...xlr
Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std): Ansprechwert (Isd)	1,5 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10	
Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd)	50 / 100 / 200 / 300 / 400 ms	
Kurzschlußschutz (std) : Kleine Frequenz deaktivierbar		ja

### Kabel

Material des Kabels		Cu
---------------------	--	----

### Einstellungen

Stromwert Ir1 Einstellschieber	90 / 100 / 110 / 125 / 140 / 160 / 180 / 200 / 225 / 250 A
Einstellkoeffizient Ir2	0,91 / 0,92 / 0,93 / 0,94 / 0,95 / 0,96 / 0,97 / 0,98 / 0,99 / 1

### Ausstattung

Motorantrieb optional	ja
Zusatzeinrichtungen möglich	ja
Klemmenabdeckung	ja
Mit Spannungsauslöser optional	nein

### Anwendungsfälle

Gebrauchskategorie	B
--------------------	---

**Normen**

Standardtext	IEC 60947-2
Europäische Direktive WEEE	betroffen
Produktkategorien, die in der W3E-Richtlinie 2012/19 / EU beschrieben sind	Kategorie 5

**Sicherheit**

Schutzart	IP4X
-----------	------

**Verwendung Bedingungen**

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	3
Höhe über N.N.	2000 m

**Temperatur**

Eichungstemperatur	50 °C
--------------------	-------