



Leistungsschalter h3+ P630 Energy 3P3D 250A 70kA FTC

HEW250NR

**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	ENERGY
Integrierter Erdschlussschutz	nein
Ausführung als Lasttrennschalter	ja
Plombierbar	ja

**Kompatibilität**

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

**Kontrollen und Indikatoren**

Motorantrieb integriert	nein
Mit Kontakt-Positionsanzeige	ja
Mit Fehleranzeige	ja

**Konnektivität**

ACP Anschluss vorliegend (Kommunikation)	ja
CIP Anschluss vorliegend (Kommunikation)	ja
MIP Anschluss vorliegend (Kommunikation)	ja
OAC Anschluss vorliegend (Kommunikation)	ja
PTA Anschluss vorliegend (Kommunikation)	ja
ZSI Anschluss vorliegend (Kommunikation)	ja

### Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	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 100 kA 220V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 100 kA 230V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 100 kA 240V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 70 kA 380V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 70 kA 400V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 70 kA 415V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 12 kA 660V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 12 kA 690V AC nach IEC 60947-2	
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

Technische Merkmale

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 660V AC nach IEC 60947-2	12 kA
--	-------

**Frequenz**

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

**Leistung**

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 (I <sub>td</sub> ): Verzögerung mit einstellbaren Ansprechwerten	ja
Überlastschutz langzeitverzögert (I <sub>td</sub> ): Ansprechwert zeit (tr)	0,5 / 1,5 / 2,5 / 5 / 7,5 / 9 / 10 / 12 / 14 / 16 s
Erdschlusschutzfunktion (GF)	ja
Erdschlusschutzfunktion (GF) : Kleine Frequenz deaktivierbar	ja
Erdschlusschutzfunktion (GF) : Verzögerung (tg)	50 / 100 / 200 / 300 / 400 / 500 ms
Kurzschlußschutz (I <sub>i</sub> )	ja
Kurzschlußschutz (I <sub>i</sub> ): maximaler Stromwert	3000 A
Kurzschlußschutz (I <sub>i</sub> ): deaktivierbar	nein
Kurzschlußschutz (I <sub>i</sub> ): Referenz für Strom Einstellung	I <sub>i</sub> x I <sub>n</sub> 3 bis 12 in 0,5 Schritten
Kurzschlußschutz (I <sub>i</sub> ): 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 / 11,5 / 12
Wärmeschutz: Strom (I <sub>r</sub> )	100 / 125 / 160 / 200 / 250 A
Überlastschutz langzeitverzögert (I <sub>td</sub> )	ja
Langzeit Überlastschutz (I <sub>td</sub> ): deaktivierbar	nein
Langzeit Überlastschutz (I <sub>td</sub> ): Verzögerungsart	einstellbar
Neutralleiterschutz (NP)	nein
Voralarm (PTA)	ja
Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std)	ja
Kurzschlußschutz gemäß I <sup>2</sup> t Kurve	ja

Technische Merkmale

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 x Ir 1.5 bis 10 in 0,5 Schritten
Kurzschlußschutz 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
Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd)	50 / 100 / 200 / 300 / 400 ms
Kurzschlußschutz (std) : Kleine Frequenz deaktivierbar	ja

**Kabel**

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

**Ausstattung**

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

**Normen**

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

**Sicherheit**

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

**Verwendung Bedingungen**

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