



Leistungsschalter h3+ P630 Energy 3P3D 400A 50kA FTC

HMW400NR

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

Spannung

Isolationsspannung	800 V
Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Mit Unterspannungsauslöser	nein

Strom

Nennstrom	400 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 690V AC IEC 60947-2	12 kA
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	400 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947	400 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	400 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947	400 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	400 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947	400 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	400 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947	400 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	400 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947	400 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947	400 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	396 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	360 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 220V AC nach IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 240V AC nach IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 380V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 415V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 660V AC nach IEC 60947-2	12 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 690V AC nach IEC 60947-2	12 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 230 V (EN 60947-2)	10 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 400 V (EN 60947-2)	10 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 415 V (EN 60947-2)	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 220V AC nach IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 380V AC nach IEC 60947-2	50 kA

Technische Merkmale

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 660V AC nach IEC 60947-2	12 kA
--	-------

Frequenz

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

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	90 W
Verlustleistung pro Pol	30 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 _{td}): Verzögerung mit einstellbaren Ansprechwerten	ja
Überlastschutz langzeitverzögert (I _{td}): 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 _i)	ja
Kurzschlußschutz (I _i): maximaler Stromwert	4800 A
Kurzschlußschutz (I _i): deaktivierbar	nein
Kurzschlußschutz (I _i): Referenz für Strom Einstellung	I _i x In 3 bis 12 in 0,5 Schritten
Kurzschlußschutz (I _i): 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 _r)	160 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400 A
Überlastschutz langzeitverzögert (I _{td})	ja
Langzeit Überlastschutz (I _{td}): deaktivierbar	nein
Langzeit Überlastschutz (I _{td}): Verzögerungsart	einstellbar
Neutralleiterschutz (NP)	nein
Voralarm (PTA)	ja
Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std)	ja
Kurzschlußschutz gemäß I ² t Kurve	ja

Technische Merkmale

Erdschlussschutzfunktion (I ² 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