



Leistungsschalter h3+ P250 TM ADJ 4P4D N0-50% 200A
40kA FTC

HNT202DR

Architektur

Steuerungsart	Knebel
Neutralleiterposition	links
Anzahl der abgesicherten Pole	4
Polanzahl	4 P
Polart	4P4D N:0/50%
Montageart	Geschraubt
Bauform	Komplettgerät im Gehäuse

Funktion

Komplettgerät mit Schutzeinheit	ja
Wendeschalter	nein
Ausführung als Hauptschalter	ja
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung	nein
Ausführung als Sicherheitsschalter	nein
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter	ja
Auslöserfunktion	TM A/A
Integrierter Erdschlusschutz	nein
Mitschaltender Neutralleiter	ja
Ausführung als Lasttrennschalter	ja
Trennungsvermögen	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)	nein
CIP Anschluss vorliegend (Kommunikation)	nein
MIP Anschluss vorliegend (Kommunikation)	nein
OAC Anschluss vorliegend (Kommunikation)	nein
PTA Anschluss vorliegend (Kommunikation)	nein

Technische Merkmale

ZSI Anschluss vorliegend (Kommunikation)	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	200 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 110-138V AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 690V AC IEC 60947-2	6 kA
Einstellbereich thermischer Auslöser xI _N	0,63 / 0,8 / 1
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	263,8 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947	256,7 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	249,4 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947	241,9 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	234,1 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947	226,1 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	217,7 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947	209 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	200 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947	190,5 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947	180,5 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	170 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	158,7 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 50 kA 220V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 50 kA 230V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 50 kA 240V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 40 kA 380V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 40 kA 400V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 40 kA 415V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 6 kA 660V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 6 kA 690V AC nach IEC 60947-2	
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I _t 230 V (EN 60947-2) 6 kA	
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I _t 400 V (EN 60947-2) 6 kA	
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I _t 415 V (EN 60947-2) 6 kA	
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I _t 690 V (EN 60947-2) 4,25 kA	
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 240V AC IEC 60947-2	50 kA

Technische Merkmale

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 400V AC IEC 60947-2	40 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 415V AC IEC 60947-2	40 kA
Einstellbereich der thermischen Auslöser	125 / 160 / 200 A
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I _{cm} bei 110-138V AC nach IEC 60947-2	105 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I _{cm} bei 220V AC nach IEC 60947-2	105 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I _{cm} bei 230V AC nach IEC 60947-2	105 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I _{cm} bei 240V AC nach IEC 60947-2	105 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I _{cm} bei 380V AC nach IEC 60947-2	84 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I _{cm} bei 400V AC nach IEC 60947-2	84 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I _{cm} bei 415V AC nach IEC 60947-2	84 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I _{cm} bei 660V AC nach IEC 60947-2	9 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I _{cm} bei 690V AC nach IEC 60947-2	9 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 110-138V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 220V AC nach IEC 60947-2	40 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 380V AC nach IEC 60947-2	6 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 660V AC nach IEC 60947-2	6 kA

Frequenz

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

Leistung

Verlustleistung pro Pol bei 0.63·I _n	4,69 W
Verlustleistung pro Pol bei 0.8·I _n	7,68 W
Gesamtverlustleistung bei 0.63·I _n	14,06 W
Gesamtverlustleistung bei 0.8·I _n	23,04 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	36 W
Verlustleistung pro Pol	12 W

Abschaltzeit

Kurzzeitverzögerter Typ	nein
-------------------------	------

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	10000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	40000

Deckel, Tür

Verriegelbar	ja
--------------	----

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	97 mm
Höhe installiertes Produkt	165 mm
Breite installiertes Produkt	140 mm
Kritischer Abstand Schaltstrahlung / geerdetes Teil unten	50 mm
Kritischer Abstand Schaltstrahlung / geerdetes Teil links	50 mm
Kritischer Abstand Schaltstrahlung / geerdetes Teil rechts	50 mm
Kritischer Abstand Schaltstrahlung / geerdetes Teil oben	50 mm
Kritischer Abstand Schaltemission/Lebensdauerteil	150 mm

Montage

Drehmoment	12Nm
Hutschienenmontage mit optionalem Adapter	nein
Geeignet für Frontbefestigung Zentral	nein
Geeignet für Verteilereinbau	ja
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch	nein
Geeignet für Bodenbefestigung	ja
Geeignet für Zwischenbau	nein

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	35 - 150mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	35 - 185mm ²
Anschluss	Front Anschluss
Anschlussart	Anschluss mit Kabelschuhe

Sicherung

Erdschlusschutzfunktion (GF)	nein
Kurzschlußschutz (li)	ja
Kurzschlußschutz (li): deaktivierbar	nein
Kurzschlußschutz (li): Art	ohne
Kurzschlußschutz (li): Referenz für Strom Einstellung	li x In
Kurzschlußschutz (li): momentaner Einstellkoeffizient	6 / 8 / 10 / 12
Überlastschutz langzeitverzögert (ltd)	ja
Langzeit Überlastschutz (ltd): deaktivierbar	nein
Neutralleiterschutz (NP)	ja
Neutralleiterschutz (NP): Einstellstufen (IN)	50 %
Voralarm (PTA)	nein
Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std)	nein
Kurzschlußschutz gemäß I ² t Kurve	nein

Kabel

Material des Kabels	Cu / Al
---------------------	---------

Einstellungen

Einstellbereich der magnetischen Auslöser	1200 / 1600 / 2000 / 2400 A
Einstellbereich magnetischer Auslöser xIN	6 / 8 / 10 / 12
Zeit einstellbar	nein

Ausstattung

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

Anwendungsfälle

Gebrauchskategorie	A
--------------------	---

Bedienung

Vibrations- und Schockfestigkeit	IEC 68068-2-52 Test FC
----------------------------------	------------------------

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
Luftfeuchtigkeitsschutz	95%HR 55°C sev Kn (IEC 68-2-30/52)

Temperatur

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