



Leistungschalter h3+ P160 LSI 3P3D 40A 25kA CTC

HHS040JC

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
Wendeschalter	nein
Ausführung als Hauptschalter	ja
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung	nein
Ausführung als Sicherheitsschalter	nein
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter	ja
Auslöserfunktion	LSI
Integrierter Erdschlusschutz	nein
Ausführung als Lasttrennschalter	ja
Trennungvermögen	ja
Plombierbar	ja

Kompatibilität

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

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)	ja
OAC Anschluss vorliegend (Kommunikation)	nein
PTA Anschluss vorliegend (Kommunikation)	ja
ZSI Anschluss vorliegend (Kommunikation)	nein

Elektrische Hauptmerkmale

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

Spannung

Isolationsspannung	800 V
Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Mit Unterspannungsauslöser	nein

Strom

Nennstrom	40 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} bei 110-138V AC IEC 60947-2	35 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} bei 690V AC IEC 60947-2	6 kA
Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen I_{cw} $t=0,4$ s bei 220-240V AC IEC 60947-2	1,6 kA
Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen I_{cw} $t=0,4$ s bei 380-415V AC IEC 60947-2	1,6 kA
Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen I_{cw} $t=0,4$ s bei 660-690V AC IEC 60947-2	1,6 kA
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	40 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947	40 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	40 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947	40 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	40 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947	40 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	40 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947	40 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	40 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947	40 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947	40 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	40 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	40 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I_{cs} bei 35 kA 220V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I_{cs} bei 35 kA 230V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I_{cs} bei 35 kA 240V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I_{cs} bei 25 kA 380V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I_{cs} bei 25 kA 400V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I_{cs} bei 25 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)	2,5 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I_t 400 V (EN 60947-2)	2,5 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I_t 415 V (EN 60947-2)	2,5 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} AC IEC 60947-2	35 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} bei 240V AC IEC 60947-2	35 kA

Technische Merkmale

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 400V AC IEC 60947-2	25 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 415V AC IEC 60947-2	25 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	35 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 220V AC nach IEC 60947-2	35 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 380V AC nach IEC 60947-2	25 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 660V AC nach IEC 60947-2	6 kA

Frequenz

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

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	1,68 W
Verlustleistung pro Pol	0,56 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	10000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	40000

Deckel, Tür

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

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	97 mm
Höhe installiertes Produkt	130 mm
Breite installiertes Produkt	90 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

Technische Merkmale

Kritischer Abstand Schaltemission/Lebensdaueranteil	75 mm
---	-------

Montage

Drehmoment	6Nm
Hutschienenmontage mit optionalem Adapter	ja
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	70mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	6 - 95mm ²
Anschluss	Front Anschluss
Anschlussart	Schraubtechnik

Sicherung

Langzeit Überlastschutz (Itd): Verzögerung mit einstellbaren Ansprechwerten	ja
Überlastschutz langzeitverzögert (Itd): 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): deaktivierbar	nein
Kurzschlußschutz (Ii): Art	einstellbar
Kurzschlußschutz (Ii): Referenz für Strom Einstellung	Ii= 3 - 15 x In
Kurzschlußschutz (Ii): momentaner Einstellkoeffizient	3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 15
Überlastschutz langzeitverzögert (Itd)	ja
Langzeit Überlastschutz (Itd): deaktivierbar	nein
Langzeit Überlastschutz (Itd): Verzögerungsart	einstellbar
Neutralleiterschutz (NP)	nein
Voralarm (PTA)	ja
Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std)	ja
Kurzschlußschutz gemäß I ² t Kurve	ja
Erdschlussschutzfunktion (I ² t): deaktivierbar	ja
Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std): deaktivierbar	ja
Kurzschlußschutz (std): Kurzzeit Verzögerungsart	einstellbar
Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std): Isd Toleranz	-10-10 %
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

Zeit einstellbar	ja
Stromwert Ir1 Einstellschieber	16 / 18 / 20 / 22 / 25 / 28 / 32 / 34 / 37 / 40 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	nein
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
--------------------	-------