



HET051DR

Leistungsschalter h3+ P250 TM ADJ 4P4D N0-100% 50A 70kA FTC

Der Kompaktleistungsschalter in Übereinstimmung mit DIN EN 60947-2 schützt die elektrische Anlage und Netze vor Überlast und Kurzschluss. Dafür lassen sich der thermische Auslöser für den Überlaststrom (I_r) und der magnetische Auslöser für den unverzögerten Kurzschlussstrom (I_i) getrennt voneinander einstellen. Der Neutralleiter-Schutz kann über einen Regler aktiviert werden. Einstellbar sind 0% oder 100 % von I_r . 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.

Technische Merkmale

Architektur

Steuerungsart	Knebel
Neutralleiterposition	links
Anzahl der abgesicherten Pole	4
Polanzahl	4 P
Polart	4P4D N:0/100%
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	TM A/A
Integrierter Erdschlusschutz	nein
Mitschaltender Neutralleiter	ja
Ausführung als Lasttrennschalter	ja
Trennungvermögen	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
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	50 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 110-138V AC IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 690V AC IEC 60947-2	6 kA
Einstellbereich thermischer Auslöser xIN	0,63 / 0,8 / 1
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	63,1 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947	61,6 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	60,1 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947	58,5 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	56,9 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947	55,3 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	53,6 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947	51,8 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	50 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947	48,1 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947	46,2 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	44,1 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	42 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	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 690V AC nach IEC 60947-2	6 kA

Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 230 V (EN 60947-2)	6 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 400 V (EN 60947-2)	6 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 415 V (EN 60947-2)	6 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 690 V (EN 60947-2)	4,25 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	70 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2	70 kA
Einstellbereich der thermischen Auslöser	32 / 40 / 50 A
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom Icm bei 110-138V AC nach IEC 60947-2	187 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom Icm bei 220V AC nach IEC 60947-2	187 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom Icm bei 230V AC nach IEC 60947-2	187 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom Icm bei 240V AC nach IEC 60947-2	187 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom Icm bei 380V AC nach IEC 60947-2	154 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom Icm bei 400V AC nach IEC 60947-2	154 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom Icm bei 415V AC nach IEC 60947-2	154 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom Icm bei 660V AC nach IEC 60947-2	9 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom Icm bei 690V AC nach IEC 60947-2	9 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 110-138V AC nach IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 220V AC nach IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 380V AC nach IEC 60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 660V AC nach IEC 60947-2	6 kA

Frequenz

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

Leistung

Verlustleistung pro Pol bei 0.63*In	2,05 W
Verlustleistung pro Pol bei 0.8*In	3,2 W
Gesamtverlustleistung bei 0.63*In	6,14 W
Gesamtverlustleistung bei 0.8*In	9,6 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	15 W
Verlustleistung pro Pol	5 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/Lebensdaueranteil	150 mm

Montage

Drehmoment	12Nm
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	35 - 150mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	35 - 185mm ²
Anschluss	Front Anschluss
Anschlussart	Anschluss mit Kabelschuhe

Sicherung

Erdschlussschutzfunktion (GF)	nein
Kurzschlußschutz (li)	ja
Kurzschlußschutz (li): deaktivierbar	nein
Kurzschlußschutz (li): Art	fest
Kurzschlußschutz (li): Referenz für Strom Einstellung	li... x In
Kurzschlußschutz (li): momentaner Einstellkoeffizient	6 / 8 / 10 / 13
Überlastschutz langzeitverzögert (ltd)	ja
Langzeit Überlastschutz (ltd): deaktivierbar	nein
Langzeit Überlastschutz (ltd): Verzögerungsart	fest
Neutralleiterschutz (NP)	ja
Neutralleiterschutz (NP): Einstellstufen (IN)	100 %
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	300 / 400 / 500 / 650 A
Einstellbereich magnetischer Auslöser xIN	6 / 8 / 10 / 13
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 / 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
Luftfeuchtigkeitsschutz	95%HR 55°C sev Kn (IEC 68-2-30/52)

Temperatur

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