



HNT051DR

## Leistungsschalter h3+ P250 TM ADJ 4P4D N0-100% 50A 40kA FTC

### Technische Merkmale

#### Architektur

Neutralleiterposition	links
Anzahl der abgesicherten Pole	4
Polanzahl	4 P
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

#### Kontrollen und Indikatoren

Motorantrieb integriert	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 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 660V 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	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2	40 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2	40 kA
Einstellbereich der thermischen Auslöser	32 / 40 / 50 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 110-138V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 220V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 380V AC nach IEC 60947-2	40 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 660V AC nach IEC 60947-2	6 kA
<b>Abmessungen</b>	
Tiefe installiertes Produkt	97 mm
Höhe installiertes Produkt	165 mm
Breite installiertes Produkt	140 mm
<b>Frequenz</b>	
Frequenz	50 bis 60 Hz
<b>Leistung</b>	
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
--------------	----

**Montage**

Drehmoment	12Nm
------------	------

Hutschienenmontage mit optionalem Adapter	Ja
---	----

Geeignet für Frontbefestigung Zentral	Nein
---------------------------------------	------

Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch	Nein
--------------------------------------	------

Geeignet für Bodenbefestigung	Ja
-------------------------------	----

**Anschluss**

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	35 - 150mm <sup>2</sup>
---	-------------------------

Anschlussart	Anschluss mit Kabelschuhe
--------------	---------------------------

**Sicherung**

Kurzschlußschutz (li): Art	fest
----------------------------	------

**Kabel**

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

**Einstellungen**

Einstellbereich der magnetischen Auslöser	300 / 400 / 500 / 650 A
---	-------------------------

Einstellbereich magnetischer Auslöser xIN	6 / 8 / 10 / 13
---	-----------------

**Ausstattung**

Anzahl der Hilfskontakte als Öffner	0
-------------------------------------	---

Anzahl der Hilfskontakte als Schließer	0
--	---

Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler	0
---------------------------------------	---

Motorantrieb optional	Ja
-----------------------	----

Zusatzeinrichtungen möglich	Ja
-----------------------------	----

**Bedienung**

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

**Normen**

Europäische Direktive WEEE	betroffen
----------------------------	-----------

**Sicherheit**

REACH-konform	Ja
---------------	----

RoHS-konform	Ja
--------------	----

Halogenfrei	Nein
-------------	------

**Verwendung Bedingungen**

---

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 /  
IEC 60947-23

---

Höhe über N.N.

2000 m

**Temperatur**

---

Eichungstemperatur

50 °C