



HMT160DR

## Effektbrytare h3+ T/M 160A 3P 50kA

Teniska funktioner

### Utförande

Typ av styrning	Växlande
Nolledares position	utan nolla
Antal skyddade poler	3
Antal poler	3 P
Typ av pol	3P3D
Skyddstyp	Fixerad inbyggnad

### Funktion

Komplett enhet med skyddsenshet	ja
Backströmställare	nej
Utförande som huvudbrytare	ja
Utförande som nödstoppinstallation	nej
Utförande som säkerhetsbrytare	nej
Utförande som service-/reparationsbrytare	ja
Shuntutlösare	TM A/A
Integrerat jordfelskydd	nej
Lämplighet för isolering	ja

### Kompatibilitet

Passar för DIN-skenmontage	nej
Kompatibel med RCD AOB	nej

### Kontroll och indikering

Motordrift integrerad	nej
-----------------------	-----

### Anslutning

ACP kontakt (kommunikation)	nej
CIP kontakt (kommunikation)	nej
MIP kontakt (kommunikation)	nej
OAC kontakt (kommunikation)	nej
PTA kontakt (kommunikation)	nej
ZSI kontakt (kommunikation)	nej

### Huvud elektriska egenskaper

Märkspänning Ue	220 / 690 V
Typ av spänning	AC
Frekvens	50/60 Hz

### Spänning

Isolationsspänning	800 V
Stötspänningshållfasthet	8 kV
Med underspänningsutlösning	nej

**Ström**

Nominell märkström	160 A
Nominell högsta kortslutningsbrytförmåga Icu under 110-138V AC IEC 60947-2	65 kA
Brytförmåga vid 690V (NF EN 60947-2)	6 kA
Inställningsområde termisk fränkoppling	0,63 / 0,8 / 1
Märkström 10°C enligt IEC 60947	199,6 A
Märkström 150°C enligt IEC 60947	195,1 A
Märkström 20°C enligt IEC 60947	190,5 A
Märkström 25°C enligt IEC 60947	185,7 A
Märkström 30°C enligt IEC 60947	180,9 A
Märkström 35°C enligt IEC 60947	175,9 A
Märkström 40°C enligt IEC 60947	170,8 A
Märkström 45°C enligt IEC 60947	165,5 A
Märkström 50°C enligt IEC 60947	160 A
Märkström 55°C enligt IEC 60947	154,3 A
Märkström 60°C enligt IEC 60947	148,5 A
Märkström 65°C enligt IEC 60947	142,3 A
Märkström 70°C enligt IEC 60947	135,9 A
Nominell brytförmåga Ics 660 V AC enligt IEC 60947-2	6 kA
Brytförmåga vid 1 Pol vid It 230 V (EN 60947-2)	6 kA
Brytförmåga vid 1 Pol vid It 400 V (EN 60947-2)	6 kA
Brytförmåga vid 1 Pol vid It 415 V (EN 60947-2)	6 kA
Brytförmåga på 1 pol med 690 V NF 60947-2	4,25 kA
Brytförmåga vid 230 V (EN 60947-2)	65 kA
Brytförmåga vid 240 V (EN 60947-2)	65 kA
Brytförmåga vid 400 V (EN 60947-2)	50 kA
Brytförmåga vid 415 V (EN 60947-2)	50 kA
Inställningsområde termisk fränkoppling	100 / 125 / 160 A
Nominell kortslutningsbrytförmåga Icm under 110-138V AC enligt IEC 60947-2	143 kA
Nominell kortslutningsbrytförmåga Icm under 220V AC enligt IEC 60947-2	143 kA
Nominell kortslutningsbrytförmåga Icm under 230V AC enligt IEC 60947-2	143 kA
Nominell kortslutningsbrytförmåga Icm under 240V AC enligt IEC 60947-2	143 kA
Nominell kortslutningsbrytförmåga Icm under 380V AC enligt IEC 60947-2	105 kA
Nominell kortslutningsbrytförmåga Icm under 400V AC enligt IEC 60947-2	105 kA
Nominell kortslutningsbrytförmåga Icm under 415V AC enligt IEC 60947-2	105 kA
Nominell kortslutningsbrytförmåga Icm under 660V AC enligt IEC 60947-2	9 kA
Nominell kortslutningsbrytförmåga Icm under 690V AC enligt IEC 60947-2	9 kA
Nominell brytförmåga Ics under 110-138V AC enligt IEC 60947-2	65 kA
Högsta möjliga brytförmåga Icu under 220V AC IEC 60947-2	65 kA
Högsta möjliga brytförmåga Icu under 380V AC IEC 60947-2	50 kA
Högsta möjliga brytförmåga Icu under 660V AC IEC 60947-2	6 kA

#### Frekvens

Frekvens	50 till 60 Hz
----------	---------------

#### Effekt

Effektförlust per pol vid 0,63*In	3,79 W
Effektförlust per pol vid 0,8*In	5,92 W
Total effektförlust vid 0,63*In	11,37 W
Total effektförlust vid 0,8*In	17,76 W
Total effektförlust under nominell märksröm	29,1 W
Förlusteffekt per pol	9,7 W

#### Utlösningstid

Kortidsfördröjning	nej
--------------------	-----

#### Hållbarhet

Mekanisk livsl. (elektriska omkopplingar)	10000
Mekanisk livslängd (omkopplingar)	40000

#### Lock, dörr

Låsbar	ja
--------	----

#### Dimensioner

Djup installerad produkt	97 mm
Höjd installerad produkt	165 mm
Bredd installerad produkt	105 mm

#### Montage

Åtdragningsmoment	12Nm
DIN-skena montering med tillvalsadapter	ja
Används för montage av centrerad frontmontering	nej
Används för montage av frontmontering	nej
Används för markmontage	ja

#### Anslutning

Anslutningsarea mjukledare	35 - 150mm <sup>2</sup>
Anslutningsarea enkelledare	35 - 185mm <sup>2</sup>
Anslutning	Anslutning framifrån
Anslutningstyp	Anslutning med kabelsko

**Skydd**

Jordfelsskydd (GF)	nej
Momentant skydd	ja
Momentant skydd (li) deaktiveringsbart	nej
Momentant skydd (li) typ	Fast
Momentant skydd (li) referens för ströminställning	li... x In
Momentant skydd (li) digital ströminställning	6 / 8 / 10 / 13
Långtid överlastskydd (Itd)	ja
Långtid överlastskydd (Itd) kan avaktiveras	nej
Långtid överlastskydd (Itd) kan tidsfördröjas	Fast
Överströmsskydd för Nolla (NP)	nej
Pre-Trip Alarm (PTA)	nej
Kortslutningsskydd (std)	nej
Kortslutningsskydd I <sup>2</sup> t kurva	nej

**Kabel**

Kabelmaterial	Cu / Al
---------------	---------

**Inställningar**

Inställningsområde magnetisk fränkoppling	960 / 1280 / 1600 / 2080 A
Inställningsområde magnetisk fränkoppling	6 / 8 / 10 / 13

**Utrustning**

Motordrivning tillval	ja
Ytterligare utrustning möjlig	ja
Acceptera terminalskydd	ja

**Exempel på användning**

Driftskategori	A
----------------	---

**Standard (er)**

Standardtext	IEC 60947-2
--------------	-------------

**Säkerhet**

Kapslingsklass IP	IP4X
-------------------	------

**Användningsvillkor**

Föreningegrad enligt IEC 60664 / IEC 60947-2	3
Höjd	2000 m
Luftfuktighetsskydd	95%HR 55°C sev Kn (IEC 68-2-30/52)

**Temperatur**

Kalibreringstemperatur	50 °C
------------------------	-------