



HMT160NR

## Effektbrytare h3+ Energy 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	ENERGY
Integrerat jordfelsskydd	ja
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)	ja
CIP kontakt (kommunikation)	ja
MIP kontakt (kommunikation)	ja
OAC kontakt (kommunikation)	ja
PTA kontakt (kommunikation)	ja
ZSI kontakt (kommunikation)	ja

### 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
Märkkorttidsström Icw t=0.4S 220-240 V AC enligt IEC 60947-2	2,5 kA
Märkkorttidsström Icw t=0.4S 380-415 V AC enligt IEC 60947-2	2,5 kA
Märkkorttidsström Icw t=0.4S 660-690 V AC enligt IEC 60947-2	2,5 kA
Märkström 10°C enligt IEC 60947	160 A
Märkström 150°C enligt IEC 60947	160 A
Märkström 20°C enligt IEC 60947	160 A
Märkström 25°C enligt IEC 60947	160 A
Märkström 30°C enligt IEC 60947	160 A
Märkström 35°C enligt IEC 60947	160 A
Märkström 40°C enligt IEC 60947	160 A
Märkström 45°C enligt IEC 60947	160 A
Märkström 50°C enligt IEC 60947	160 A
Märkström 55°C enligt IEC 60947	160 A
Märkström 60°C enligt IEC 60947	160 A
Märkström 65°C enligt IEC 60947	160 A
Märkström 70°C enligt IEC 60947	150 A
Nominell brytförmåga Ics 660 V AC enligt IEC 60947-2	6 kA
Brytförmåga vid 1 Pol vid It 230 V (EN 60947-2)	2,5 kA
Brytförmåga vid 1 Pol vid It 400 V (EN 60947-2)	2,5 kA
Brytförmåga vid 1 Pol vid It 415 V (EN 60947-2)	2,5 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
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

Total effektförlust under nominell märksröm	18,42 W
Förlusteffekt per pol	6,14 W

#### 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**

Överströmsskydd (Itd): justerbar fördröjning		ja
Överströmsskydd (Itd): fördröjning (tr)	0,5 / 1,5 / 2,5 / 5 / 7,5 / 9 / 10 / 12 / 14 / 16 s	
Jordfelsskydd (GF)		ja
Jordfelsskydd (GF): låg hastighet (LSP) kan avaktiveras		ja
Jordfelsskydd (GF): fördröjning (tg)	50 / 100 / 200 / 300 / 400 / 500 ms	
Momentant skydd		ja
Momentant skydd (li) deaktiveringsbart		nej
Momentant skydd (li) typ		justerbar
Momentant skydd (li) referens för ströminställning	li... x ln 3 till 11 med steg av 0,5	
Momentant skydd (li) digital ströminställning	3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11	
Termiskt skydd: ström I <sub>r</sub>	63 / 100 / 125 / 160 A	
Långtid överlastskydd (Itd)		ja
Långtid överlastskydd (Itd) kan avaktiveras		nej
Långtid överlastskydd (Itd) kan tidsfördröjas		justerbar
Överströmsskydd för Nolla (NP)		nej
Pre-Trip Alarm (PTA)		ja
Kortslutningsskydd (std)		ja
Kortslutningsskydd I <sup>2</sup> t kurva		ja
Jordfelsskydd (I <sup>2</sup> t): inaktiverbart		ja
Kortslutningsskydd (std): inaktiverbart		ja
Kortslutningsskydd (std): fördröjning		justerbar
Kortslutningsskydd (std): Isd tolerans		-10-10 %
Kortslutningsskydd (std): ström (Isd)	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10	
Kortslutningsskydd (std): fördröjning (tsd)	50 / 100 / 200 / 300 / 400 ms	
Kortslutningsskydd (std): (LSP) inaktiverbart		ja

**Kabel**

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

**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**

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