



HMT161NR

Effektbrytare h3+ Energy 160A 4P 50kA

Teniska funktioner

Utförande

Typ av styrning	Växlande
Nolledares position	vänster
Antal skyddade poler	4
Antal poler	4 P
Typ av pol	4P4D N:0/50/100%
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
Samtidig omkoppling N-neutral	ja
Lämplighet för isolering	ja

Kompatibilitet

Passar för DIN-skenmontage	nej
Kompatibel med RCD AOB	ja

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	140 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 ²
Anslutningsarea enkelledare	35 - 185mm ²
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 _r	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)		ja
Överströmsskydd för Nolla (NP) , In	50 / 100 %	
Pre-Trip Alarm (PTA)		ja
Kortslutningsskydd (std)		ja
Kortslutningsskydd I ² t kurva		ja
Jordfelsskydd (I ² 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)