



HMW401NR

## MCCB h3+ P630 Energy 4x400A

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
Utförande som huvudbrytare	ja
Utförande som nödstopsinstallation	nej
Utförande som säkerhetsbrytare	nej
Utförande som service-/reparationsbrytare	ja
Shuntutlösare	ENERGY
Integrerat jordfelsskydd	nej
Samtidig omkoppling N-neutral	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	400 A
Brytförmåga vid 690V (NF EN 60947-2)	12 kA
Märkström 10°C enligt IEC 60947	400 A
Märkström 150°C enligt IEC 60947	400 A
Märkström 20°C enligt IEC 60947	400 A
Märkström 25°C enligt IEC 60947	400 A
Märkström 30°C enligt IEC 60947	400 A
Märkström 35°C enligt IEC 60947	400 A
Märkström 40°C enligt IEC 60947	400 A
Märkström 45°C enligt IEC 60947	400 A
Märkström 50°C enligt IEC 60947	400 A
Märkström 55°C enligt IEC 60947	400 A
Märkström 60°C enligt IEC 60947	400 A
Märkström 65°C enligt IEC 60947	396 A
Märkström 70°C enligt IEC 60947	360 A
Nominell brytförmåga Ics 660 V AC enligt IEC 60947-2	12 kA
Brytförmåga vid 1 Pol vid It 230 V (EN 60947-2)	10 kA
Brytförmåga vid 1 Pol vid It 400 V (EN 60947-2)	10 kA
Brytförmåga vid 1 Pol vid It 415 V (EN 60947-2)	10 kA
Brytförmåga vid 230 V (EN 60947-2)	85 kA
Brytförmåga vid 240 V (EN 60947-2)	85 kA
Brytförmåga vid 400 V (EN 60947-2)	50 kA
Brytförmåga vid 415 V (EN 60947-2)	50 kA
Högsta möjliga brytförmåga Icu under 220V AC IEC 60947-2	85 kA
Högsta möjliga brytförmåga Icu under 380V AC IEC 60947-2	50 kA
Högsta möjliga brytförmåga Icu under 660V AC IEC 60947-2	12 kA

**Frekvens**

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

**Effekt**

Total effektförlust under nominell märksröm	90 W
Förlusteffekt per pol	30 W

**Utlösningstid**

Bryttid	10 ms
---------	-------

**Dimensioner**

Djup installerad produkt	150 mm
Höjd installerad produkt	260 mm
Bredd installerad produkt	185 mm

### Montage

Åtdragningsmoment	18Nm
DIN-skena montering med tillvalsadapter	nej
Används för montage av frontmontering	nej
Används för markmontage	ja

### Anslutning

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 (Ii) max strömvärde	4800 A
Momentant skydd (Ii) deaktiveringsbart	nej
Momentant skydd (Ii) referens för ströminställning	Ii... x In 3 till 12 med steg av 0,5
Momentant skydd (Ii) didgital 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 / 11,5 / 12
Termiskt skydd: ström Ir	160 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400 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	0 / 50 / 100 %
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 %
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
---------------	----

### Utrustning

Motordrivning tillval	ja
Ytterligare utrustning möjlig	ja
Acceptera terminalskydd	ja

**Exempel på användning**

---

Driftskategori	täcklock
----------------	----------

---

**Standard (er)**

---

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

---

**Säkerhet**

---

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

---

**Användningsvillkor**

---

Föroreningsgrad enligt IEC 60664 / IEC 60947-2	3
------------------------------------------------	---

---

Höjd	2000 m
------	--------

---