



AFM420C

Personskbr 4P 6kA B20A 300mA A

Teniska funktioner

Utförande

Nolledares position	utan nolla
Antal skyddade poler	4
Typ av pol	4 P
Montagesätt	Din skena
Utlösningskaraktistik	B

Funktion

Samtidig omkoppling N-neutral	nej
-------------------------------	-----

Kontroll och indikering

Jordfelssignalering	ja
---------------------	----

Anslutning

Övre anslutning för modulkomponter	Anpassad anslutningsterminal
Undre anslutningsinriktning för modulkomponenter	Anpassad anslutningsterminal

Huvud elektriska egenskaper

Brytförmåga vid kortslutning I _{cn} AC enligt EN 60898-1	6 kA
Märkspänning U _e	230 / 400 V
Typ av spänning	AC
Frekvens	50 Hz

Spänning

Dielektricitetstal	2 kV
Isolationsspänning	500 V
Stötspänningshållfasthet	4 kV

Ström

Känslighet	300 mA
Nominell märkström	20 A
Stötströmhållfasthet (8/20μs)	3 kA
Drifts-/brytförmåga	6 kA
Slut- brytförmåga	6 kA
Inställningsområde termisk frånkoppling	1,13 / 1,45 I _n
Magnetisk inställningsström	3 / 5 I _n
Brytförmåga vid kortslutning I _{cn} EN 60898-1 under 400 V	6 kA

Ström / temperatur

Märkström -25°C	23,8 A
Märkström -20°C	23,5 A
Märkström -15°C	23,2 A
Märkström -10°C	22,9 A
Märkström -5°C	22,5 A
Märkström 0°C	22,2 A
Märkström 5°C	21,8 A
Märkström 10°C	21,5 A
Märkström 15°C	21,1 A
Märkström 20°C	20,8 A
Märkström 25°C	20,4 A
Märkström 30°C	20 A
Märkström 35°C	19,6 A
Märkström 40°C	19,1 A
Märkström 45°C	18,6 A
Märkström 50°C	18,2 A
Märkström 55°C	17,7 A
Märkström 60°C	17,2 A

Ström Korrektionsfaktor

Korrektionsfaktor för 2 bredvid varandra monterade dvärgbrytare	0,8
Korrektionsfaktor för 3 bredvid varandra monterade dvärgbrytare	0,8
Korrektionsfaktor för 4 och 5 bredvid varandra monterade dvärgbrytare	0,7
Korrektionsfaktor för 6 och mer bredvid varandra monterade dvärgbrytare	0,6

Frekvens

Frekvens	50 Hz
----------	-------

Effekt

Total effektförlust under nominell märksröm	11,7 W
Förlusteffekt per pol	3 W

Hållbarhet

Mekanisk livsl. (elektriska omkopplingar)	2000
Mekanisk livslängd (omkopplingar)	4000

Dimensioner

Djup installerad produkt	70 mm
Höjd installerad produkt	84 mm
Bredd installerad produkt	71 mm

Montage

Typ av anslutning ovan för modulkomponenter	Skruvanslutning
Åtdragningsmoment	2Nm
Typ av nedre DIN-skene fäste för modulkomponenten	plast
Typ av bottenfäste för modulkomponent	2 anslutningspunkter
Övre fäste för demontering av modulkomponent	ja
Nedre fäste för demontering av modulkomponent	ja
Passar för infälld montering	ja

Anslutning

Anslutningsarea vid utgående med skruv, med flexibel ledare	1 / 16 mm ²
Anslutningsarea vid utgående med skruv, med enkelledare	1 / 25 mm ²
Anslutningsarea vid inkommande med skruv, med enkelledare	1 / 25 mm ²
Anslutningsarea vid inkommande med skruv, med flexibel ledare	1 / 16 mm ²
Position anslutningsklämma	i linje
Leveransstatus nedströms hissklämma	öppen
Leveransstatus uppströms hissklämma	öppen
Anslutningsarea ingång och utgång med skruvar, enkelledare	1 / 25 mm ²
Anslutningsarea ingång och utgång med skruvar, flexibel ledare	1 / 16 mm ²

Kabel

Ledarens längd som används för uppvärmningstestet (m) enligt produktstandard	1 m
Ledartvårsnitt som används för uppvärmningstest (mm ²) enligt produktstandard	2,5 mm ²

Utrustning

Ytterligare utrustning möjlig	ja
Acceptera terminalskydd	nej
Med transparent etikethållare	ja

Standard (er)

Standardtext	EN 61009-1
--------------	------------

Säkerhet

Kapslingsklass IP	IP20
Jordfelsbrytare klass	A

Användningsvillkor

Driftstemperatur	-25...40 °C
Föreningegrad enligt IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Energibegränsningsklass I ² t	3
Höjd	2000 m
Förvarings-/transporttemperatur	-55...70 °C

Temperatur

Kalibreringstemperatur	30 °C
Omgivningstemperatur under uppvärmningstest enligt produktstandard	24,5 °C
Max. tillåten temperatur på tillgängliga delar (avsedda för beröring)	71,4 °C
Max. tillåtlig temperatur på tillgängliga delar (manuella driftmedel)	53,1 °C
Max. tillåten temperatur på tillgången, delar (ej vidrörd för normal drift)	95,7 °C
Max. tillåtlig temperatur på anslutningar	75,2 °C
Temperaturökningsgränser för åtkommliga delar (växlande) enligt produktstandard	25 K
Temperaturökningsgränser för åtkomstdelar (inte vidrörd) enligt produktstandard	60 K
Temperaturökningsgränser för anslutningar enligt produktstandard	65 K
Temperaturhöjning uppmätt på tillgängliga delar vid In (manuellt manöverorgan)	13,1 K
Temperaturökning uppmätt på åtkommliga delar vid In (ej berörd vid normal drift)	55,7 K
Temperaturökning uppmätt på åtkommliga delar vid In (avsedd att beröras)	31,4 K
Temperaturökning uppmätt på anslutningar vid In	35,2 K