



AFM440C

### Personskbr 4P 6kA B40A 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 <sub>cn</sub> AC enligt EN 60898-1 | 6 kA        |
| Märkspänning U <sub>e</sub>                                       | 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  | 40 A                       |
| Stötströmhållfasthet ( 8/20μs)                                      | 3 kA                       |
| Drifts-/brytförmåga   | 6 kA                       |
| Slut- brytförmåga   | 6 kA                       |
| Inställningsområde termisk frånkoppling                             | 1,13 / 1,45 I <sub>n</sub> |
| Magnetisk inställningsström   | 3 / 5 I <sub>n</sub>       |
| Brytförmåga vid kortslutning I <sub>cn</sub> EN 60898-1 under 400 V | 6 kA                       |

**Ström / temperatur**

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Märkström -25°C | 49,8 A |
| Märkström -20°C | 49 A   |
| Märkström -15°C | 48,2 A |
| Märkström -10°C | 47,3 A |
| Märkström -5°C  | 46,5 A |
| Märkström 0°C   | 45,6 A |
| Märkström 5°C   | 44,7 A |
| Märkström 10°C  | 43,8 A |
| Märkström 15°C  | 42,9 A |
| Märkström 20°C  | 42 A   |
| Märkström 25°C  | 41 A   |
| Märkström 30°C  | 40 A   |
| Märkström 35°C  | 38,9 A |
| Märkström 40°C  | 37,7 A |
| Märkström 45°C  | 36,5 A |
| Märkström 50°C  | 35,2 A |
| Märkström 55°C  | 33,9 A |
| Märkström 60°C  | 32,6 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 | 17,7 W |
| Förlusteffekt per pol                       | 4,6 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 <sup>2</sup> |
| Anslutningsarea vid utgående med skruv, med enkelledare        | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsarea vid inkommande med skruv, med enkelledare      | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsarea vid inkommande med skruv, med flexibel ledare  | 1 / 16 mm <sup>2</sup> |
| Position anslutningsklämma                                     | i linje                |
| Leveransstatus nedströms hissklämma                            | öppen                  |
| Leveransstatus uppströms hissklämma                            | öppen                  |
| Anslutningsarea ingång och utgång med skruvar, enkelledare     | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsarea ingång och utgång med skruvar, flexibel ledare | 1 / 16 mm <sup>2</sup> |

### Kabel

|   |                    |
|---|--------------------|
| Ledarens längd som används för uppvärmningstestet (m) enligt produktstandard              | 1 m                |
| Ledartvårsnitt som används för uppvärmningstest (mm <sup>2</sup> ) enligt produktstandard | 10 mm <sup>2</sup> |

### 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 <sup>2</sup> t     | 3           |
| Höjd   | 2000 m      |
| Förvarings-/transporttemperatur              | -55...70 °C |

**Temperatur**

|  |         |
|--|---------|
| Kalibreringstemperatur   | 30 °C   |
| Omgivningstemperatur under uppvärmningstest enligt produktstandard               | 23,2 °C |
| Max. tillåten temperatur på tillgängliga delar (avsedda för beröring)            | 80 °C   |
| Max. tillåtlig temperatur på tillgängliga delar (manuella driftmedel)            | 55 °C   |
| Max. tillåten temperatur på tillgången, delar (ej vidrörd för normal drift)      | 100 °C  |
| Max. tillåtlig temperatur på anslutningar  | 81,3 °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)   | 15 K    |
| Temperaturökning uppmätt på åtkommliga delar vid In (ej berörd vid normal drift) | 60 K    |
| Temperaturökning uppmätt på åtkommliga delar vid In (avsedd att beröras)         | 40 K    |
| Temperaturökning uppmätt på anslutningar vid In                                  | 41,3 K  |