



NBN320



## Dvärgbr B 10kA 20A 3-pol

Teniska funktioner

### Utförande

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Nolledares position   | utan nolla |
| Antal skyddade poler  | 3          |
| Antal poler           | 3 P        |
| Typ av pol            | 3 P        |
| Montagesätt           | Din skena  |
| Utlösningskaraktistik | B          |

### Funktion

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

### Kompatibilitet

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Passar för DIN-skenmontage | ja |
|----------------------------|----|

### Anslutning

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Övre anslutning för modulkomponenter             | Anpassad anslutningsterminal |
| Undre anslutningsinriktning för modulkomponenter | Anpassad anslutningsterminal |

### Huvud elektriska egenskaper

|   |       |
|---|-------|
| Brytförmåga vid kortslutning I <sub>cn</sub> AC enligt EN 60898-1 | 10 kA |
| Märkspänning U <sub>e</sub>                                       | 400 V |
| Typ av spänning   | AC    |

### Spänning

|   |        |
|---|--------|
| Isolationsspänning                            | 500 V  |
| Stötspänningshållfasthet                      | 6000 V |
| Minsta märkdriftspänning (U <sub>e</sub> min) | 12 V   |

**Ström**

|   |                |
|---|----------------|
| Nominell märkström  | 20 A           |
| Drifts-/brytförmåga   | 7,5 kA         |
| Inställningsområde termisk fränkoppling                             | 1,13 / 1,45 In |
| Magnetisk inställningsström   | 3 / 5 In       |
| Min./Max. tröskelvärde magnetisk utlösning vid likström             | 4 / 7 In       |
| Min./Max. tröskelvärde termisk utlösning vid likström               | 1,13 / 1,45 In |
| Märkström -10°C enligt IEC 60947                                    | 26,27 A        |
| Märkström -15°C enligt IEC 60947                                    | 26,72 A        |
| Märkström -20°C enligt IEC 60947                                    | 27,17 A        |
| Märkström -25°C enligt IEC 60947                                    | 27,61 A        |
| Märkström -5°C enligt IEC 60947                                     | 25,8 A         |
| Märkström 0°C enligt IEC 60947                                      | 25,33 A        |
| Märkström 10°C enligt IEC 60947                                     | 24,36 A        |
| Märkström 150°C enligt IEC 60947                                    | 23,86 A        |
| Märkström 20°C enligt IEC 60947                                     | 23,34 A        |
| Märkström 25°C enligt IEC 60947                                     | 22,82 A        |
| Märkström 30°C enligt IEC 60947                                     | 22,29 A        |
| Märkström 35°C enligt IEC 60947                                     | 21,74 A        |
| Märkström 40°C enligt IEC 60947                                     | 21,17 A        |
| Märkström 45°C enligt IEC 60947                                     | 20,6 A         |
| Märkström 5°C enligt IEC 60947                                      | 24,85 A        |
| Märkström 50°C enligt IEC 60947                                     | 20 A           |
| Märkström 55°C enligt IEC 60947                                     | 19,34 A        |
| Märkström 60°C enligt IEC 60947                                     | 18,65 A        |
| Märkström 65°C enligt IEC 60947                                     | 17,94 A        |
| Märkström 70°C enligt IEC 60947                                     | 17,2 A         |
| Brytförmåga vid kortslutning Icn EN 60898-1 under 230 V             | 10 kA          |
| Brytförmåga vid kortslutning Icn EN 60898-1 under 400 V             | 10 kA          |
| Brytförmåga vid 230 V (EN 60947-2)                                  | 30 kA          |
| Brytförmåga vid 240 V (EN 60947-2)                                  | 30 kA          |
| Brytförmåga vid 400 V (EN 60947-2)                                  | 15 kA          |
| Brytförmåga vid 415 V (EN 60947-2)                                  | 15 kA          |
| Nominell kortslutningskapacitet Icn under 240V AC enligt IEC60898-1 | 10 kA          |
| Nominell kortslutningskapacitet Icn under 415V AC enligt IEC60898-1 | 10 kA          |
| Högsta möjliga brytförmåga Icu under 220V AC IEC 60947-2            | 30 kA          |
| Högsta möjliga brytförmåga Icu under 380V AC IEC 60947-2            | 15 kA          |

### Ström / temperatur

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Märkström -25°C | 24,78 A |
| Märkström -20°C | 24,38 A |
| Märkström -15°C | 23,98 A |
| Märkström -10°C | 23,57 A |
| Märkström -5°C  | 23,16 A |
| Märkström 0°C   | 22,73 A |
| Märkström 5°C   | 22,3 A  |
| Märkström 10°C  | 21,86 A |
| Märkström 25°C  | 20,48 A |
| Märkström 30°C  | 20 A    |
| Märkström 35°C  | 19,48 A |
| Märkström 40°C  | 18,94 A |
| Märkström 45°C  | 18,39 A |
| Märkström 50°C  | 17,81 A |
| Märkström 55°C  | 17,22 A |
| Märkström 60°C  | 16,61 A |
| Märkström 65°C  | 15,98 A |
| Märkström 70°C  | 15,32 A |

### Ström Korrektionsfaktor

|   |      |
|---|------|
| Korrektionsfaktor för 2 bredvid varandra monterade dvärgbrytare         | 1    |
| Korrektionsfaktor för 3 bredvid varandra monterade dvärgbrytare         | 0,95 |
| Korrektionsfaktor för 4 och 5 bredvid varandra monterade dvärgbrytare   | 0,9  |
| Korrektionsfaktor för 6 och mer bredvid varandra monterade dvärgbrytare | 0,85 |
| Korrektionsfaktor magnetisk utlösning vid 100 Hz                        | 1,1  |
| Korrektionsfaktor magnetisk utlösning vid 200 Hz                        | 1,2  |
| Korrektionsfaktor magnetisk utlösning vid 400 Hz                        | 1,5  |
| Korrektionsfaktor magnetisk utlösning vid 60 Hz                         | 1,1  |

### Frekvens

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

### Effekt

|  |        |
|--|--------|
| Maximal effektförlust per pol enligt produktstandard | 4,5 W  |
| Total effektförlust under nominell märksröm          | 8,04 W |
| Förlusteffekt per pol                                | 2,72 W |

### Hållbarhet

|   |       |
|---|-------|
| Mekanisk livsl. (elektriska omkopplingar) | 4000  |
| Mekanisk livslängd (omkopplingar)         | 20000 |

**Dimensioner**

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Djup installerad produkt  | 70 mm   |
| Höjd installerad produkt  | 83 mm   |
| Bredd installerad produkt | 52,5 mm |

**Montage**

|   |                      |
|---|----------------------|
| Typ av anslutning ovan för modulkomponenter       | Skruvanslutning      |
| Åtdragningsmoment                                 | 2,8Nm                |
| 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 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsarea vid utgående med skruv, med enkelledare       | 1 / 35 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsarea vid inkommande med skruv, med enkelledare     | 1 / 35 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsarea vid inkommande med skruv, med flexibel ledare | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Leveransstatus nedströms hissklämma                           | stängd                 |
| Leveransstatus uppströms hissklämma                           | öppen                  |

**Utrustning**

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Ytterligare utrustning möjlig | ja |
| Med transparent etikethållare | ja |

**Standard (er)**

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Standardtext | EN 60898-1, IEC 60947-2 |
|--------------|-------------------------|

**Säkerhet**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Kapslingsklass IP | IP20 |
|-------------------|------|

**Användningsvillkor**

|  |             |
|--|-------------|
| Driftstemperatur                               | -25...70 °C |
| Föroreningsgrad enligt IEC 60664 / IEC 60947-2 | 2           |
| Energibegränsningsklass I <sup>2</sup> t       | 3           |
| Höjd   | 2000 m      |
| Förvarings-/transporttemperatur                | -25...80 °C |

**Temperatur**

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Kalibreringstemperatur | 50 °C |
|------------------------|-------|