

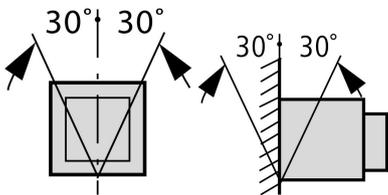
Typ **IN20N4-12F**  
 Catalog No. **123576**

### Lieferprogramm

|                                                                                                           |             |    |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|--------------------------------------------|
| Sortiment                                                                                                 |             |    | Offene Leistungsschalter/Lasttrennschalter |
| Sortiment                                                                                                 |             |    | Offener Lasttrennschalter                  |
| Strombereich                                                                                              |             |    | 4000 bis 6300 A                            |
| Schutzfunktion                                                                                            |             |    | ohne Schutz                                |
| Einbautechnik                                                                                             |             |    | Festeinbau                                 |
| Baugröße                                                                                                  |             |    | IN20                                       |
| Norm/Zulassung                                                                                            |             |    | IEC                                        |
| Polzahl                                                                                                   |             |    | 4-polig                                    |
| Schutzart                                                                                                 |             |    | IP20, IP55 mit Schutzhaube                 |
| Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom                                                                    | $I_n = I_u$ | A  | 1250                                       |
| bis 440 V 50/60 Hz                                                                                        | $I_{cm}$    | kA | 69                                         |
| t = 1 s                                                                                                   | $I_{cw}$    | kA | 65                                         |
| t = 3 s                                                                                                   | $I_{cw}$    | kA | 40                                         |
| <b>Hinweise</b>                                                                                           |             |    |                                            |
| Einschließlich rückseitigen Hauptanschlüssen und Steuerleitungsanschlüssen gemäß den bestellten Optionen. |             |    |                                            |

### Technische Daten

#### Allgemeines

|                           |          |    |                                                                                      |
|---------------------------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen und Bestimmungen   |          |    | IEC/EN 60947                                                                         |
| Umgebungstemperatur       |          |    |                                                                                      |
| Lagerung                  | $\theta$ | °C | -40 - +70                                                                            |
| Betrieb (offen)           |          | °C | -25 - +70                                                                            |
| Einbaulage                |          |    |  |
| Gebrauchskategorie        |          |    | B                                                                                    |
| Schutzart                 |          |    | IP20, IP55 mit Schutzhaube                                                           |
| Energie-Einspeiserichtung |          |    | beliebig                                                                             |

#### Hauptstrombahnen

|                                           |             |      |       |
|-------------------------------------------|-------------|------|-------|
| Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom    | $I_n = I_u$ | A    | 1250  |
| Bemessungsdauerstrom bei 50 °C            | $I_u$       | A    | 1250  |
| Bemessungsdauerstrom bei 60 °C            | $I_u$       | A    | 1100  |
| Bemessungsdauerstrom bei 70 °C            | $I_u$       | A    | 1000  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit         | $U_{imp}$   | V AC | 8000  |
| Bemessungsbetriebsspannung                | $U_e$       | V AC | 690   |
| Einsatz in IT-Netz bis U = 440 V          | $I_{IT}$    | kA   | 21    |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad |             |      | III/3 |
| Bemessungsisolationsspannung              | $U_i$       | V    | 1000  |

#### Schaltvermögen

|                                            |          |    |     |
|--------------------------------------------|----------|----|-----|
| Bemessungskurzschlussleistung              | $I_{cm}$ |    |     |
| bis 440 V 50/60 Hz                         | $I_{cm}$ | kA | 69  |
| bis 690 V 50/60 Hz                         | $I_{cm}$ | kA | 143 |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 50/60 Hz |          |    |     |
| t = 1 s                                    | $I_{cw}$ | kA | 65  |

|                                                          |                 |    |       |
|----------------------------------------------------------|-----------------|----|-------|
| t = 3 s                                                  | I <sub>cw</sub> | kA | 40    |
| <b>Schaltzeiten</b>                                      |                 |    |       |
| Einschaltzeit über Einschaltspule                        |                 | ms | 35    |
| Ausschaltzeiten                                          |                 | ms | 40    |
| Gesamtausschaltzeit über Arbeitsstromauslöser            |                 | ms | 30    |
| Gesamtausschaltzeit über Unterspannungsauslöser          |                 | ms | 35/70 |
| <b>maximale Schalthäufigkeit</b>                         |                 |    |       |
| maximale Schalthäufigkeit                                | Schaltspiele/h  |    | 60    |
| <b>Verlustleistung bei Bemessungsstrom I<sub>n</sub></b> |                 |    |       |
| Festeinbau                                               |                 | W  | 110   |
| Ausfahrtechnik (Schalter mit Kassette)                   |                 | W  | 220   |

### Gewicht

|                       |  |    |    |
|-----------------------|--|----|----|
| <b>Festeinbau</b>     |  |    |    |
| 3-polig               |  | kg | 43 |
| 4-polig               |  | kg | 54 |
| <b>Ausfahrtechnik</b> |  |    |    |
| 3-polig               |  | kg | 48 |
| 4-polig               |  | kg | 62 |
| <b>Leerkassette</b>   |  |    |    |
| 3-polig               |  | kg | 34 |
| 4-polig               |  | kg | 38 |

### Anschlussquerschnitte

|                                                                                                                                                                                                                                              |  |    |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|------------|
| <b>Cu-Schiene</b>                                                                                                                                                                                                                            |  |    |            |
| <b>Festeinbau</b>                                                                                                                                                                                                                            |  |    |            |
| schwarz                                                                                                                                                                                                                                      |  | mm | 2 x 5 x 80 |
| <b>Ausfahrtechnik</b>                                                                                                                                                                                                                        |  |    |            |
| schwarz                                                                                                                                                                                                                                      |  | mm | 2 x 5 x 80 |
| Zulässiger Dauerstrom für Leistungsschalter, die bei unterschiedlichen Temperaturen innerhalb einer Schaltanlage eingesetzt werden. Die zu erwartenden Innentemperaturen können gemäß den einschlägigen IEC-Vorschriften abgeschätzt werden. |  |    |            |

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                            |  |    |     |
|--------------------------------------------|--|----|-----|
| <b>Technische Daten für Bauartnachweis</b> |  |    |     |
| Betriebsumgebungstemperatur min.           |  | °C | -25 |
| Betriebsumgebungstemperatur max.           |  | °C | 70  |

## Abmessungen

