

# ID2000

## Technische Daten

### Abmessungen Verteilerfelder

| Höhe mm | Breite mm | Tiefen mm |
|---------|-----------|-----------|
| 2100    | 600       | 500       |
|         | 800       | 650       |
|         | 1000      | 1000      |
|         | 1200      | 1300      |

### Sammelschienen

| Anzahl der Leiter |                     |
|-------------------|---------------------|
| 4 Leiter          | = L1, L2, L3, PE(N) |
| 5 Leiter          | = L1, L2, L3, N, PE |

### Betriebs- und Umgebungsbedingungen

|  |  |
|--|--|
| Innenraumaufstellung<br>Umgebungstemperatur<br>+35°C | Mittelwert über 24 Std.                                    |
| relative Luftfeuchte                                 | Maximalwert +40°C<br>Minimalwert -5°C<br>50% bei +40°C     |
| Höhenlage  | max. 2000 m üNN<br>nach IEC 439-1<br>DIN VDE 0660 Teil 500 |

### Spannungen

1000 V AC/DC Bemessungsisolationsspannung U, Kriech- und Luftstrecken nach DIN VDE 0100  
Bemessungsbetriebsspannung  $U_e = 690V$  nach DIN IEC 38  
600V AC/DC Bemessungsisolationsspannung U, Kriech- und Luftstrecken nach UL 508 Table 18.1  
sowie nach BS 162 Table 4.

Die Bemessungswerte gelten für die Grundelemente des Verteilers. Geräte und Klemmen siehe Firmenlisten.

### Bemessungsströme / Leitermaterial

| Bemessungsstrom<br>A | Querschnitt = 50 x 12 mm, Material = CU oder CU/AL |           |           |           |    |
|----------------------|--|-----------|-----------|-----------|----|
|                      | L1, L2, L3   | PE(N)     | N         | PE        | IP |
| 800                  | 1 x CU/AL  | 1 x CU/AL | 1 x CU/AL | 1 x CU/AL | 54 |
| 1000                 | 1 x CU   | 1 x CU/AL | 1 x CU/AL | 1 x CU/AL |    |
| 1600                 | 2 x CU/AL  | 1 x CU/AL | 1 x CU/AL | 1 x CU/AL |    |
| 2000                 | 2 x CU   | 1 x CU    | 1 x CU    | 1 x CU/AL |    |
| 2500                 | 4 x CU/AL  | 2 x CU/AL | 2 x CU/AL | 1 x CU/AL |    |
| 3000                 | 4 x CU   | 2 x CU    | 2 x CU    | 1 x CU/AL |    |
| 2500                 | 2 x CU   | 1 x CU    | 1 x CU    | 1 x CU/AL | 32 |
| 3200                 | 4 x CU   | 2 x CU    | 2 x CU    | 1 x CU/AL |    |
| 3500                 | 4 x CU   | 2 x CU    | 2 x CU    | 1 x CU/AL |    |
| 4000                 | 4 x CU   | 2 x CU    | 2 x CU    | 1 x CU/AL |    |

### Schutzart

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Verteilerfelder   | IP 54, IP32<br>bei $I_e > 3000A$ |
| Bodenplatte<br>Verteiler mit<br>Schienenanschluß          | IP 00 oder IP 54                 |
| Verteilerfelder mit<br>Sicherungen für<br>Außenbetätigung | IP 32<br><br>IP 32 oder IP 30    |

### Blechedicke

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Gerüst               | 2,25 mm |
| Tür                  | 2,0 mm  |
| Deckplatte           | 1,5 mm  |
| Bodenplatte          | 2,0 mm  |
| Seitenwand, Rückwand | 1,5 mm  |
| Modul-Montageplatten | 3,0 mm  |

### Kurzschlußfestigkeit

| Bemessungsstrom<br>A | Bemessungskurzzeit-<br>stromfestigkeit $I_{cw}(1s)$<br>kA | Bemessungsstoß-<br>stromfestigkeit $I_{pk}$<br>kA |
|----------------------|---|---|
| 800                  | 42  | 98  |
| 1000                 | 66  | 158   |
| 1600                 | 66  | 158   |
| 2000                 | 66  | 158   |
| 2500                 | 80  | 172   |
| 3000                 | 80  | 220   |
| 3200                 | 80  | 220   |
| 3500                 | 80  | 220   |
| 4000                 | 80  | 220   |

### Oberfläche

|                      |  |
|----------------------|--|
| Beschichtung         | Strukturpulver auf<br>Epoxid-Polyester-Basis   |
| Glanzgrad            | glänzend   |
| Farbton              | kieselgrau RAL7032/RAL7035<br>nach DIN 43656   |
| Schichtdicke         | 50 µm  |
| Beständigkeit gegen  | Benzol, Benzin,<br>verdünnte Säure (10%),<br>verdünnte Lauge (10%)<br>energiereiche Strahlen |
| Dekontaminierbarkeit | gegeben  |

### Typprüfung

| Lieferung als typgeprüfte Schaltgerätekombination |                           |
|---|---------------------------|
| International                                     | IEC 60439-1<br>EN 60439-1 |
| Deutschland                                       | DIN VDE 0660 Teil 500     |

### Störlichtbogenprüfung

| In Anlehnung an die DIN VDE 0670 Teil 601  |
|--|
| bzw. IEC 298 in Verbindung mit PEHLA-Richtlinie Nr. 4<br>$I_{CC} = kA_{eff} \cdot \cos\varphi \geq 0,2$ , $t = 0,2$ sec.<br>Vor Einspeiseschalter $t = 0,5$ sec. |

### Schocksicherheit

| Regelklasse RK 0,63/6,3   |
|---|
| Bauanforderungen Bundesministerium für Raum-<br>ordnung, Städtebau und Bauwesen<br>(BM Bau) |

Gilt für Verteiler mit Zusatzausrüstung auf Anfrage