

DIN EN 50180:2011-04 (D)

Durchführungen über 1 kV bis 52 kV und von 250 A bis 3,15 kA für flüssigkeitsgefüllte Transformatoren; Deutsche Fassung EN 50180:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	6
4.1 Anwendung	6
4.2 Normwerte für die höchste Spannung für Betriebsmittel U_m	6
4.3 Normwerte des Bemessungsstromes I_r	6
4.4 Übereinstimmung	6
4.5 Allgemeine Maße	6
4.6 Einzelteilemaße und Kriechstecken für offene Durchführungen	8
4.7 Einzelteilemaße für Einsteck-Durchführungen	24
Anhang A (normativ) Zeichnungen der Einzelheiten der Porzellane	30
Bilder	
Bild 1 – Allgemeine Maße für offene und Einsteck-Durchführungen	7
Bild 2 – 250-A-Typen, 12 kV bis 36 kV	8
Bild 3 – 630-A-Typen, 12 kV bis 36 kV	10
Bild 4 – 1 250-A-Typen 12 kV bis 36 kV	12
Bild 5 – 2 000-A-/3 150-A-Typen, 12 kV bis 36 kV	15
Bild 6 – 250-A-/630-A-Typen, 52 kV	18
Bild 7 – 1 250-A-/2 000-A-/3 150-A-Typen, 52 kV	21
Bild 8 – Einsteck-Durchführungen mit Außenkonus	24
Bild 9 – Einzelheiten der Einsteck-Durchführungen mit Außenkonus	26
Bild 10 – Einsteck-Durchführung mit Innenkonus	28
Bild 11 – Einzelheiten der Einsteck-Durchführung mit Innenkonus	29
Bild A.1 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 1	30
Bild A.3 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 3	30
Bild A.2 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 2	30
Bild A.4 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 4	31
Bild A.5 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 5	31
Bild A.6 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 6	32

Bild A.7 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 7	32
Bild A.8 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 8	33
Bild A.9 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 9	33
Bild A.10 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 21	34
Bild A.11 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 22	34
Bild A.12 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typen 23 und 23M	35
Bild A.13 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typen 24 und 24M	35
Bild A.14 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 25	36
Bild A.15 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 26	36
Bild A.16 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typen 27 und 27M	37
Bild A.17 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typen 28 und 28M	37
Bild A.18 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 29	38
Bild A.19 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 30	39
Bild A.20 – Isolator (Pos. Nr. 1) Typ 31	39
Bild A.21 – Ausgleichscheibe	41
 Tabellen	
Tabelle 1 – Allgemeine Maße für offene und Einsteck-Durchführungen	7
Tabelle 2 – Maße 250-A-Typen, 12 kV bis 36 kV	9
Tabelle 3 – Liste der Einzelteile 250-A-Typen, 12 kV bis 36 kV	9
Tabelle 4 – Maße 630-A-Typen, 12 kV bis 36 kV	10
Tabelle 5 – Liste der Einzelteile 630-A-Typen, 12 kV bis 36 kV	11
Tabelle 6 – Maße 1 250-A-Typen, 12 kV bis 36 kV	13
Tabelle 7 – Liste der Einzelteile 1 250-A-Typen, 12 kV bis 36 kV	14
Tabelle 8 – Maße 2 000-A-/3 150-A-Typen, 12 kV bis 36 kV	16
Tabelle 9 – Liste der Einzelteile 2 000-A-/3 150-A-Typen, 12 kV bis 36 kV	17
Tabelle 10 – Maße 250-A-/630-A-Typen, 52 kV	19
Tabelle 11 – Liste der Einzelteile 250-A-/630-A-Typen, 52 kV	20
Tabelle 12 – Maße 1 250-A-/2 000-A-/3 150-A-Typen, 52 kV	22
Tabelle 13 – Liste der Einzelteile 1 250-A-/2 000-A-/3 150-A-Typen, 52 kV	23
Tabelle 14 – Anschlussmaße	25
Tabelle 15 – Durchführungsmaße	27
Tabelle 16 – Anschlussmaße	28
Tabelle 17 – Anschlussmaße	29