

DIN EN 50180 Beiblatt 1

ICS 29.080.20

Ersatz für
DIN EN 50180 Beiblatt 1:2005-06

Dieses Beiblatt enthält Informationen zu
DIN EN 50180, jedoch keine zusätzlich
genormten Festlegungen.

**Durchführungen über 1 kV bis 52 kV und von 250 A bis 3,15 kA für
flüssigkeitsgefüllte Transformatoren –
Beiblatt 1: Konstruktive Einzelheiten der Einzelteile**

Bushings above 1 kV up to 52 kV and from 250 A to 3,15 kA for liquid filled transformers –
Supplement 1: Constructional details of components

Traversées de tensions supérieures à 1 kV jusqu' à 52 kV et de 250 A à 3,15 kA pour
transformateurs immergés dans un liquide –
Supplément 1: Détails constructifs des pièces détachées

Gesamtumfang 27 Seiten

Vorwort

Dieses Beiblatt ergänzt DIN EN 50180 um die konstruktiven Einzelheiten der Einzelteile aus den zurückgezogenen Maßnormen DIN 42531, DIN 42532 und DIN 42533, die im Sinne der Austauschbarkeit von Komponenten vor allem für Energieversorgungsunternehmen von Bedeutung sind. Dieses Beiblatt soll dazu beitragen, dass die für die Anwendung wesentlichen Zusatzinformationen der früheren Ausgaben erhalten bleiben.

Anhang A in diesem Dokument gibt den Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen wieder.

Für dieses Beiblatt ist das nationale Arbeitsgremium UK 321.2 „Transformatoren, Leistungen und Abmessungen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 50180 Beiblatt 1:2005-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich auf Durchführungen mit einer höchsten Spannung für Betriebsmittel von 52 kV erweitert;
- b) Zeichnungen zu den konstruktiven Einzelheiten ergänzt;
- c) Tabellen der Einzelteile entsprechend dem erweiterten Spannungsbereich hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN EN 50180 Beiblatt 1: 2001-09, 2005-06

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Verweisungen.....	5
3 Begriffe	6
4 Maße und Bezeichnungen	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Einzelteile zu Durchführungen offener Bauart für 250 A, 12 kV bis 36 kV	6
4.3 Einzelteile zu Durchführungen offener Bauart für 630 A, 12 kV bis 36 kV	9
4.4 Einzelteile zu Durchführungen offener Bauart für 1 250 A, 12 kV bis 36 kV	12
4.5 Einzelteile zu Durchführungen offener Bauart für 250 A und 630 A, 52 kV.....	19
4.5 Einzelteile zu Durchführungen offener Bauart für 1 250 A bis 3 150 A, 52 kV	21
Anhang A (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen.....	27
 Bilder	
Bild 1 – Anschlussbolzen (Pos. Nr. 2).....	7
Bild 2 – Kappe (Pos. Nr. 3).....	7
Bild 3 – Dichtung (Pos. Nr. 4).....	8
Bild 4 – Distanzstück (Pos. Nr. 5).....	8
Bild 5 – Flachdichtung (Pos. Nr. 6).....	8
Bild 6 – Anschlussbolzen (Pos. Nr. 2).....	10
Bild 7 – Kappe (Pos. Nr. 3).....	11
Bild 8 – Dichtung (Pos. Nr. 4).....	11
Bild 9 – Flachdichtung (Pos. Nr. 6).....	11
Bild 10 – Distanzstück (Pos. Nr. 5).....	11
Bild 11 – Anschlussbolzen (Pos. Nr. 2).....	15
Bild 12 – Obere Kappe (Pos. Nr. 4).....	15
Bild 13 – Dichtring (Pos. Nr. 5).....	16
Bild 14 – Untere Kappe (Pos. Nr. 6).....	16
Bild 15 – Entlüftungsschraube (Pos. Nr. 8).....	16
Bild 16 – Flachdichtung (Pos. Nr. 7).....	16
Bild 17 – Dichtung M (Pos. Nr. 9) und Dichtung N (Pos. Nr. 18)	17
Bild 18 – Pressring (Pos. Nr. 11).....	17
Bild 19 – Ring (Pos. Nr. 13).....	17
Bild 20 – Distanzstück (Pos. Nr. 10).....	18
Bild 21 – Anlenkring.....	18
Bild 22 – Anschlussbolzen (Pos. Nr. 2).....	24
Bild 23 – Obere Kappe (Pos. Nr. 4).....	25
Bild 24 – Pressring (Pos. Nr. 11).....	25
Bild 25 – Untere Kappe (Pos. Nr. 6).....	26