

DIN 43657

ICS 29.120.50

**Einsäulenerdungsschalter –
Bemessungsspannung 123 kV –
Anschluss- und Befestigungsmaße, Anordnung**

Single-post earthing switches –
Rated voltage 123 kV –
Terminal and mounting dimensions, layout

Sectionneurs de terre à une colonne –
Tension nominale 123 kV –
Dimensions de raccordement et de fixation, disposition

Gesamtumfang 7 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Maße, Anordnung	3
3.1 Allgemeine Festlegungen	3
3.2 Einsäulenerdungsschalter vollständig	3
3.3 Einzelheiten	5
3.3.1 Antriebsanbau	5
3.3.2 Tragstiel	6
3.3.3 Gemeinsamer Tragrahmen für drei Pole	6
3.3.4 Fußzwischenstück	6
3.3.5 Freiraum für anlagenseitige Einrichtungen	6
3.3.6 Erdungsanschluss	6
3.3.7 Stützisolator	6
3.3.8 Erdungsschalterkopf	6
3.3.9 Anschlussfläche	6
4 Angaben in Unterlagen	6
Literaturhinweise	7
 Bild 1 – Einsäulenerdungsschalter – Einpolige Darstellung	 4
Bild 2 – Polanordnung	5
Bild 3 – Antriebsanbau am Tragstiel	5
Bild 4 – Freiräume	6

Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN 43657:2006-12.

Diese Norm wurde vom Arbeitskreis AK 432.1.1 „Normen für Schaltgeräte ab 52 kV“ des UK 432.1 „Hochspannungs-Schaltgeräte“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (<http://www.dke.de>) ausgearbeitet. Basierend auf einer Reihe von langjährig bewährten Festlegungen der deutschen Elektrizitätsversorgungsunternehmen wurden auch die einschlägigen Bestimmungen der DIN EN 62271-102 (VDE 0671-102) berücksichtigt.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Freiluft-Einsäulenerdungsschalter nach DIN EN 62271-102 (VDE 0671-102) mit einer Bemessungsspannung von 123 kV.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 46011, *Erdungsanschlusspunkte in Schaltanlagen mit Bemessungsspannungen ab 52 kV – Hauptmaße, Zuordnung*

DIN 46206-3, *Anschlüsse für elektrische Betriebsmittel – Flachanschlüsse für Geräte ab 52 kV – Hauptmaße, Zuordnung*

DIN EN 62271-102 (VDE 0671-102), *Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen – Teil 102: Wechselstrom-Trennschalter und -Erdungsschalter*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen – Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

3 Maße, Anordnung

3.1 Allgemeine Festlegungen

Allgemeintoleranzen: Toleranzklasse c nach DIN ISO 2768-1.

3.2 Einsäulenerdungsschalter vollständig

Der Einsäulenerdungsschalter braucht der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen. Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

Die Mittelpunkte der Befestigungslochkreise von Erdungsschalterkopf, Stützisolator, Fußzwischenstück und Tragstiel müssen auf einer Achse liegen.

Positionsnummern im folgenden Text beziehen sich auf Bild 1.