

DIN VDE 0670-2-453
(VDE 0670-2-453)
DIN

Diese Norm ist zugleich eine **VDE-Bestimmung** im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.

VDE

ICS 29.120.40

Einsprüche bis 2020-08-10

 Vorgesehen als Ersatz für
 DIN 43453:2011-01

Entwurf
Erdungsschalter –
Bemessungsspannung größer oder gleich 245 kV –
Anschluss- und Befestigungsmaße, Anordnung

Earthing switch –
 Rated voltage greater than or equal to 245 kV –
 Terminal and mounting dimensions, layout

Sectionneurs de terre –
 Tension nominale supérieure ou égale à 245 kV –
 Dimensions de raccordement et de fixation, disposition

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2020-04-10 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an dke@vde.com möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 10 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzschlussströme	4
5 Maße, Bezeichnung.....	4
6 Erdungsschalter.....	4
7 Aufstellung, Ausführungsbeispiel	5
8 Maßangaben	6
9 Einzelheiten	8
9.1 Antrieb	8
9.2 Befestigungsfläche für den Antrieb	8
9.3 Antriebsadapter	8
9.4 Tragstiel/Gemeinsamer Tragrahmen für drei Pole.....	8
9.5 Fußzwischenstück	8
9.6 Stützisolator	9
9.7 Primäranschlussfläche	9
9.8 Erdungsanschluss	9
9.9 Erdungsschalterkopf.....	9
9.10 Erdungsschalterstrombahn/Erdungsschaltergegenkontakt.....	10
Bilder	
Bild 1 – Erdungsschalter.....	5
Bild 2 – Maßangaben.....	6
Bild 3 – Antrieb.....	8
Bild 4 – Befestigungsfläche für den Antrieb.....	8
Bild 5 – Fußzwischenstück	9
Bild 6 – Erdungsschalterkopf	10
Tabellen	
Tabelle 1 – Maßangaben in Maßbildern.....	7

Vorwort

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 432.1 „Hochspannungs-Schaltgeräte“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN und DKE sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Basierend auf einer Reihe von langjährig bewährten Festlegungen der deutschen Elektrizitätsversorgungsunternehmen wurden auch die einschlägigen Bestimmungen der **DIN EN IEC 62271-102 (VDE 0671-102)** berücksichtigt.

Das zuständige deutsche Arbeitsgremium UK 432.1, „Hochspannungs-Schaltgeräte“ hat auf seiner 92. Sitzung am 2019-05-23 beschlossen, das Vilamoura-Verfahren für diese Norm durchzuführen. Das Verfahren wurde mit BT/DE0125/REV:2019-11-04 gestartet und das positive Ergebnis, die bisherige nationale Norm alleine überarbeiten zu dürfen, mit BT/DE0125/REV/CC:2020-XX-XX veröffentlicht.

Änderungen

Gegenüber DIN 43453:2011-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Norm wurde inhaltlich überarbeitet und dem Stand der Technik angepasst;
- b) die Bezeichnung „Einsäulenerdungsschalter“ entfällt mangels praktischer Bedeutung;
- c) **Bild 1** wurde um die dreipolige Aufstellung erweitert;
- d) **Bild 2** und **Tabelle 1** enthalten einheitliche Abkürzungen für Maße;
- e) Einzelheiten **9.1 bis 9.10** wurden überarbeitet und teilweise neu verfasst;
- f) die Bemessungsspannung wurde auf größer oder gleich 245 kV gesenkt.