

**Trennschalter, Erdungsschalter, Lasttrennschalter
ab 52 kV**
Kuppelelemente für Handbetätigung von Motorantrieben

DIN
43458

Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen.

ICS 29.130.10

Disconnectors, earthing switches and load break disconnectors with rated voltage ≥ 52 kV – Coupling for hand operation of motor-operated mechanisms.

Disjoncteurs, interrupteurs de mise à la terre, sectionneurs à coupure en charge à une tension assignée ≥ 52 kV – Éléments d'accouplement pour la commande manuelle des mécanismes à moteur.

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Maße, Bezeichnung	3
4 Anforderungen	4
4.1 Kuppelelement	4
4.2 Lage des Kuppelelements	4
4.3 Freiraum für Hilfseinrichtungen	4
Anhang A (informativ) Literaturhinweise	4

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Vorwort

Diese Norm wurde erarbeitet vom Arbeitskreis 432.1.1 „Normen für Schaltgeräte ab 52 kV“ des Unterkomitees 432.1 „Hochspannungs-Schaltgeräte“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE).

Der Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN 43458:1998-04.

Der Sachinhalt dieser Norm wurde den CENELEC-Mitgliedern 1997 im Umfrageverfahren vorgestellt. Da kein Interesse an einer Europäischen Norm bekundet wurde, wird der Sachinhalt als nationale Norm DIN 43458 veröffentlicht.

Die hier festgelegten Innenabmessungen der Kuppelstelle $[(13 \pm 0,2) \text{ mm}]$ sind geeignet für den Außenvierkant DIN 3120-A 12,5.

Der in Bild 2 empfohlene Kurbelradius von 120 mm vereinfacht die Handbetätigung, da er eine Behinderung durch in der Nachbarschaft eingeführte Versorgungskabel oder durch an der Rückwand des Antriebsgehäuses verlaufende Konstruktionsteile verringert.

Ein genereller Hinweis auf die Anwendbarkeit von Kurbeln nach DIN 3122 ist nicht zweckmäßig und auch nicht möglich, weil in dieser Norm keine Maße, sondern nur Maßbereiche für Schaftlänge und Kurbelradius festgelegt sind.

Es wird darauf hingewiesen, dass bei der Handbetätigung von Hochspannungs-Schaltgeräten die Festlegungen nach DIN VDE 0101 (VDE 0101):2000-01 und DIN VDE 0105-100 (VDE 0105 Teil 100):1997-10 sowie VGB 4 zu beachten sind.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Europäischen und Internationalen Normen ist nachstehend wiedergegeben.

Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	–	DIN 3120:1993-12	–
–	ISO 3315:1996	DIN 3122:1989-03	–
–	ISO 3316:1996	DIN 3123:1989-03	–
–	–	DIN 43451:1982-08	–
–	–	DIN 43452:1988-09	–
–	–	DIN 43453:1985-04	–
–	–	DIN 43633-1:1991-03	–
–	–	DIN 43633-2:1988-09	–
EN 22768-1:1993	ISO 2768-1:1989	DIN ISO 2768-1:1991-06	–
HD 637 S1:1999	–	DIN VDE 0101 (VDE 0101):2000-01	VDE 0101
EN 50110-1:1996 EN 50110-2:1996	–	DIN VDE 0105-100 (VDE 0105 Teil 100):1997-10	VDE 0105 Teil 100
EN 60129:1994 + A1:1994 + A2:1996	IEC 60129:1984 + A1:1992 + A2:1996	DIN EN 60129 (VDE 0670 Teil 2):1998-03	VDE 0670 Teil 2
EN 60265-2:1993 + A1:1995 A2:1998	IEC 60265-2:1988 + Corrigendum 1990 + A1:1994 A2:1998	DIN EN 60265-2 (VDE 0670 Teil 302):1998-09 DIN EN 60265-2/A2 (VDE 0670 Teil 302/A2):1999-05	VDE 0670 Teil 302 VDE 0670 Teil 302/A2

Anhang A (informativ) „Literaturhinweise“ enthält weitere Maßnormen für Trennschalter und Erdungsschalter.