

DIN EN 50673

ICS 29.080.20

**Einsteck-Durchführungen für 72,5 kV mit 630 A und 1 250 A für elektrische Betriebsmittel;
Deutsche Fassung EN 50673:2019**

Plug-in type bushings for 72,5 kV with 630 A and 1 250 A for electrical equipment;
German version EN 50673:2019

Traversées de type embrochable, 72,5 kV, pour transformateurs à diélectrique liquide et autres équipements;
Version allemande EN 50673:2019

Gesamtumfang 17 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2018-12-27 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2019-11-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 50673:2019-01.

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

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Der Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Einsteck-Durchführungen für 72,5 kV mit 630 A und 1 250 A für elektrische Betriebsmittel

Plug-in type bushings for 72,5 kV with 630 A and 1 250 A for electrical equipment

Traversées de type embrochable, 72,5 kV, pour transformateurs à diélectrique liquide et autres équipements

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2018-12-27 angenommen. CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC Management Centre oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Bemessungswerte	7
4.1 Normwerte der höchsten Spannung (U_m).....	7
4.2 Normwerte des Bemessungsstroms (I_r).....	7
5 Anforderungen.....	7
5.1 Übereinstimmung	7
5.2 Mechanische Kräfte	7
5.3 Hochspannungs-Abschirmelektrode	7
5.4 Erd-Abschirmelektrode	8
5.5 Trocknungsprozess des Transformators.....	8
6 Prüfungen	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Austauschbarkeit von Einsteck-Durchführungen und trennbaren Kabelanschlüssen	8
7 Maße und Anwendungen	9
7.1 Stromführende Verbindungsstellen	9
7.2 Montageabstand zwischen Einsteck-Durchführungen	9
7.3 Einzelmaße von Einsteck-Durchführungen	9
7.3.1 Allgemeines	9
7.3.2 Einsteck-Durchführungen mit Außenkonus.....	9
7.3.3 Einsteck-Durchführungen mit Innenkonus	10
8 Anforderungen an die Befestigung von Einsteck-Durchführungen am Gerät	11
8.1 Allgemeines	11
8.2 Einsteck-Durchführungen mit Außenkonus.....	11
8.3 Einsteck-Durchführungen mit Innenkonus	14
Literaturhinweise.....	15
 Bilder	
Bild 1 – Anschlussmaße von Einsteck-Durchführungen mit Außenkonus	9
Bild 2 – Durchführungsmaße von Einsteck-Durchführungen mit Außenkonus für flüssigkeitsgefüllte Transformatoren, die außen am Gerät angebracht werden.....	10
Bild 3 – Durchführungsmaße von Einsteck-Durchführungen mit Innenkonus für elektrische Betriebsmittel.....	11
Bild 4 – Maße für die Befestigung von Einsteck-Durchführungen mit Außenkonus für flüssigkeitsgefüllte Transformatoren.....	12
Bild 5 – Flanschring für die Befestigung von Einsteck-Durchführungen mit Außenkonus für flüssigkeitsgefüllte Transformatoren.....	13
Bild 6 – Klemmpratze für die Befestigung von Einsteck-Durchführungen mit Außenkonus für	

flüssigkeitsgefüllte Transformatoren	Seite 14
Tabellen	
Tabelle 1 – Anschlussmaße	10

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 50673:2019) wurde von CLC/TC 36A „Insulated bushings“ erarbeitet.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2019-12-27
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2021-12-27

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