

Nederlandse norm

NEN-EN 50673

(en)

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

Stekerbare doorvoerisolatoren voor elektrisch
materieel bestemd voor gebruik bij 72,5 kV met
630 A en 1250 A

Vervangt NEN-EN 50673:2018 Ontw.

ICS 29.080.20
maart 2019

Als Nederlandse norm is aanvaard:
- EN 50673:2019,IDT

Koninklijk Nederlands Elektrotechnisch Comité
Normcommissie 364011 'NEC (NB6 - Hoogspanningslijnen en isolatoren'



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT/PROTECTED

DEZE PUBLICATIE IS AUTEURSRECHTELIJK BESCHERMD

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Royal Netherlands Standardization Institute.

The Royal Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Koninklijk Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Koninklijk Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor verveelvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Royal Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Royal Netherlands Standardization Institute.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Koninklijk Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Koninklijk Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

EUROPEAN STANDARD

EN 50673

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

March 2019

ICS 29.080.20

English Version

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

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

This European Standard was approved by CENELEC on 2018-12-27. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, the Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.



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

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

Contents	Page
European foreword	3
Introduction	4
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Terms and definitions	5
4 Rated values	6
4.1 Standard values of maximum voltage (U_m)	6
4.2 Standard values of rated current (I_r)	6
5 Requirements	6
5.1 Compliance	6
5.2 Mechanical forces	6
5.3 High voltage shielding electrode	6
5.4 Ground shielding electrode	7
5.5 Transformer drying process	7
6 Tests	7
6.1 General	7
6.2 Interchangeability of plug-in type bushings and separable connectors	7
7 Dimensions and Applications	8
7.1 Current-carrying connection interfaces	8
7.2 Plug-in type bushing mounting distance	8
7.3 Detail dimensions of plug-in type bushings	8
7.3.1 General	8
7.3.2 Outside cone plug-in type bushings	8
7.3.3 Inside cone plug-in type bushings	10
8 Requirements for plug-in type bushing fixations to apparatus	11
8.1 General	11
8.2 Outside cone plug-in type bushings	11
8.3 Inside cone plug-in type bushings	13
Bibliography	14

European foreword

This document (EN 50673:2019) has been prepared by CLC/TC 36A "Insulated bushings".

The following dates are fixed:

- latest date by which this document has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) 2019-12-27
- latest date by which the national standards conflicting with this document have to be withdrawn (dow) 2021-12-27

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CENELEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

Preview
CENELEC

Introduction

The object of this document is to specify dimensions, properties, requirements and tests to ensure interchangeability between plug-in type bushings and separable connectors, installed high voltage power cables with extruded insulation and connected to electrical equipment, like liquid filled transformers and gas insulated switchgear and controlgear. The application of such plug-in type bushings is limited to $U_m = 72,5$ kV and rated currents of 630 A and 1 250 A.

Orbbee.nl
Preview

ALTIJD DE ACTUELE NORM IN UW BEZIT HEBBEN?

Nooit meer zoeken in de systemen en uzelf de vraag stellen:
'Is NEN-EN 50673:2019 en de laatste versie?'

Via het digitale platform NEN Connect heeft u altijd toegang tot de meest actuele versie van deze norm. Vervallen versies blijven ook beschikbaar. **U en uw collega's** kunnen de norm via NEN Connect makkelijk raadplagen, online en offline.

Kies voor slimmer werken en bekijk onze mogelijkheden op www.nenconnect.nl.

Heeft u vragen?

Onze Klantenservice is bereikbaar maandag tot en met vrijdag, van 8.30 tot 17.00 uur.

Telefoon: 015 2 690 391

E-mail: klantenservice@nen.nl

