

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.080.20 **Červen 2016**

Průchodky nad 1 kV až do 52 kV a od 250 A
do 3,15 kA pro transformátory plněné kapalinou -
Část 1: Obecné požadavky pro průchodky

ČSN
EN 50180-1
34 8153

Bushings above 1 kV up to 52 kV and from 250 A to 3,15 kA for liquid filled transformers -
Part 1: General requirements for bushings

Traversées de tensions supérieures a 1 kV jusqu,a 52 kV et de 250 A a 3,15 kA pour transformateurs
immergés dans
un liquide -
Partie 1: Exigences générales relatives aux traversées

Durchführungen über 1 kV bis 52 kV und von 250 A bis 3,15 kA für flüssigkeitsgefüllte
Transformatoren -
Teil 1: Allgemeine Anforderungen für Durchführungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50180-1:2015. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50180-1:2015. It has the
same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2018-08-10 se nahrazuje ČSN EN 50180 ed. 2 (34 8153) ze září 2011, která do
vedení data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato evropská norma platí pro průchodky s izolací z keramiky a pryskyřice mající nejvyšší napětí nad
1 kV až do 52 kV, jmenovité proudy od 250 A až do 3 150 A a kmitočty od 15 Hz až do 60 Hz pro
transformátory plněné kapalinou.

Tato norma stanovuje základní rozměry, zajišťuje zaměnitelnost průchodek a zajišťuje odpovídající
přípevnění a zaměnitelnost spojování zásuvných oddělitelných spojů odpovídajících výkonů.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50180-1:2015 dovoleno do 2018-08-10
používat dosud platnou ČSN EN 50180 ed. 2 (34 8153) ze září 2011

Změny proti předchozí normě

Tento dokument nahrazuje EN 50180:2010.

Ve srovnání s EN 50180:2010 byly v EN 50180-1:2015 provedeny pouze tyto ediční změny:

- 1) EN 50180:2010 byla změněna na EN 50180-1:2015, aby bylo umožněno přidat dvě nové části;
- 2) byla provedena ediční oprava pohledu „Y“, vztahující se k obrázku A.16 a A.17 na straně 34.

Informace o citovaných dokumentech

EN 60137 zavedena v ČSN EN 60137 ed. 3 (34 8043) Izolační průchodky pro střídavé napětí nad 1 000 V

EN 60672-3 zavedena v ČSN EN 60672-3 (34 6301) Keramické a skleněné izolační materiály - Část 3: Specifikace jednotlivých materiálů

EN 62155 zavedena v ČSN EN 62155 (34 8119) Keramické a skleněné duté izolátory tlakové a bez tlaku pro elektrická zařízení se jmenovitým napětím nad 1 000 V

IEC/TS 60815 (soubor) nezaveden

POZNÁMKA Velmi se doporučuje minimalizovat dopad průchodek na prostředí ve všech fázích jejich života (včetně výroby, provozu po dobu životnosti, rozebrání po skončení životnosti a likvidace nebo recyklace).

IEC Pokyn 109 nebo EN 62542 mohou být použity jako užitečné příručky.

Souvisící ČSN

ČSN EN 62542 (36 0810) Environmentální normalizace elektrických a elektronických produktů a systémů - Slovník termínů

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Libor Válek

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.