

2021

Závlačky pro spojení paličky a pánvičky
v izolátorovém řetězci – Rozměry a zkoušky

ČSN
EN IEC 60372

34 8113

idt IEC 60372:2020

Locking devices for ball and socket couplings of string insulator units – Dimensions and tests

Dispositifs de verrouillage pour les assemblages a rotule et logement de rotule des éléments de chaînes d'isolateurs – Dimensions et essais

Sicherungsvorrichtungen für Klöppel- und Pfannenverbindungen von Kettenisolatoren – Maße und Prüfungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 60372:2020. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN IEC 60372:2020. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-08-26 se nahrazuje ČSN IEC 372 (34 8113) z února 1996, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmlouvou k EN IEC 60372:2020 dovoleno do 2023-08-26 používat dosud platnou ČSN IEC 372 (34 8113) z února 1996.

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozímu vydání normy jsou uvedeny v článku Informativní údaje z IEC 60372:2020.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-471 zavedena v ČSN IEC 60050-471 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 471: Izolátory

ISO 6506-1 zavedena v ČSN EN ISO 6506-1 (42 0359) Kovové materiály – Zkouška tvrdosti podle Brinella – Část 1: Zkušební metoda

ISO 6507-1 zavedena v ČSN EN ISO 6507-1 (42 0374) Kovové materiály – Zkouška tvrdosti podle Vickerse – Část 1: Zkušební metoda

ISO 6508-1 zavedena v ČSN EN ISO 6508-1 (42 0360) Kovové materiály – Zkouška tvrdosti podle Rockwella – Část 1: Zkušební metoda

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 60120:2021 (34 8110) Spojení paličky a pánvičky v izolátorovém řetězci – Rozměry

ČSN EN 61325:1998 (34 8121) Izolátory pro venkovní vedení se jmenovitým napětím nad 1000 V – Keramické nebo skleněné závěsné izolátory pro stejnosměrné systémy – Definice, zkušební metody a přijímací kritéria

ČSN ISO 2859-1:2000 Amd. 1:2013 (01 0261) Statistické přejímky srovnáváním – Část 1: Přijímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ 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).

Informativní údaje z IEC 60372:2020

Tuto mezinárodní normu vypracovala technická komise IEC/TC 36 *Izolátory*.

Toto čtvrté vydání zrušuje a nahrazuje třetí vydání z roku 1984. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Toto vydání obsahuje v porovnání s předchozím vydáním dále uvedené významné technické změny:

- a) byla zavedena dvě nová označení velikosti spojení 36 a 40;
- b) na základě výsledků dotazníku (36/424/Q) byla vyškrtnuta velikost 28B u závlačky typu W;
- c) příloha A je informativní, příloha B normativní a příloha C informativní.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
36/485/FDIS	36/493/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tento dokument byl vypracován v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Komise rozhodla, že obsah tohoto dokumentu zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o tomto dokumentu. K tomuto datu bude dokument buď

- znovu potvrzen;
- zrušen;

- nahrazen revidovaným vydáním, nebo
- změněn.

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN AZVN, z.s., IČO 65400739, Ing. Pavel Ryška, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Václav Bošek

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN IEC 60372

Září 2020

ICS 29.240.20; 29.080.10
její změny

Nahrazuje EN 60372:2004 a všechny

existují)

a opravy (pokud

Závlačky pro spojení paličky a pánvičky v izolátorovém řetězci -
Rozměry a zkoušky
(IEC 60372:2020)

Locking devices for ball and socket couplings of string insulator units -
Dimensions and tests
(IEC 60372:2020)

Dispositifs de verrouillage pour les assemblages
a rotule et logement de rotule des éléments
de chaînes d'isolateurs - Dimensions et essais
(IEC 60372:2020)

Sicherungsvorrichtungen für Klöppel-
und Pfannenverbindungen von
Kettenisolatoren -
Maße und Prüfungen
(IEC 60372:2020)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2020-08-26. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2020 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č.

EN IEC 60372:2020 E

Evropská předmluva

Text dokumentu 36/485/FDIS, budoucího čtvrtého vydání IEC 60372, který vypracovala technická komise IEC/TC 36 *Izolátory*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN IEC 60372:2020.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení k přímému používání
jako normy národní (dop) 2021-05-26
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2023-08-26

Tento dokument nahrazuje EN 60372:2004 a všechny její změny a opravy (pokud existují).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60372:2020 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

1..... Rozsah platnosti.....	9
2..... Citované dokumenty.....	9
3..... Termíny a definice.....	9
4..... Tvary a rozměry.....	9
4.1..... Obecně.....	9
4.2..... Tvary závlaček.....	10
4.2.1... Závlačka typu V.....	10
4.2.2... Závlačka typu W.....	10
4.3..... Rozměry závlaček.....	10
4.3.1... Závlačky typu V (normalizovaný a alternativní typ).....	10
4.3.2... Závlačky typu W.....	11
5..... Zkoušky.....	12
5.1..... Roztřídění zkoušek.....	

.....	12
5.2..... Kvalifikační zkoušky	
.....	12
5.2.1... Zkušební kusy a vzorky	
.....	12
5.2.2... Zkouška tvrdosti	
.....	12
5.2.3... Ověření odolnosti v ohybu	
.....	13
5.2.4... Zkouška odolnosti proti korozi	
.....	13
5.3..... Výběrové zkoušky a výběr vzorků	14
5.3.1... Výběrové zkoušky	
.....	14
5.3.2... Výběr vzorků	
.....	14
5.3.3... Vizuální zkouška	
.....	15
5.3.4... Ověření rozměrů	
.....	15
5.3.5... Zkouška tvrdosti	
.....	16
5.3.6... Ověření odolnosti v ohybu (pouze pro závlačky typu V)	16
5.4..... Postup opakované zkoušky	
....	16

Příloha A (normativní) Kalibr pro závlačky typu

W.....	17
Příloha B (normativní) Ostatní rozměry závlaček typu	
V.....	19
Příloha C (informativní) Způsob použití	
závlaček.....	20
C.1	
Přehled.....	20
C.2 Způsob použití závlaček - Závlačka typu	
V.....	20
C.3 Způsob použití závlaček - Závlačka typu	
W.....	20
Bibliografie.....	21
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské publikace.....	22
Obrázek 1 - Tvar závlaček typu	
V.....	10
Obrázek 2 - Tvar závlaček typu	
W.....	11
Obrázek 3 - Uspořádání pro ověření odolnosti	
v ohybu.....	13
Obrázek 4 - Ověření rozměru	
L.....	15
Obrázek A.1 - Kalibr pro závlačky typu	
W.....	17
Obrázek A.2 - Symbolické značky pro rozměry závlaček typu	
W.....	18

Obrázek B.1 - Ostatní rozměry závlaček typu V.....	19
Obrázek C.1 - Polohy závlačky typu V.....	20
Obrázek C.2 - Polohy závlačky typu W.....	20
Tabulka 1 - Rozměry závlaček typu V.....	11
Tabulka 2 - Rozměry závlaček typu W.....	12
Tabulka 3 - Poloměry pro ověření odolnosti v ohybu.....	13
Tabulka 4 - Velikost vzorku a přijímací číslo A_c	14
Tabulka 5 - Specifikace K a D_4 na obrázku 4.....	15
Tabulka A.1 - Rozměry kalibru pro závlačky typu W.....	18
Tabulka B.1 - Ostatní rozměry závlaček typu V.....	19

1 Rozsah platnosti

Tato norma platí pro závlačky použité ve spojení paličky a pánvičky v závěsných izolátorech a odpovídajících kovových armaturách normalizovaných v IEC 60120, jestliže jsou dodávány samostatně.

Když jsou tyto závlačky dodávány s izolátorem nebo armaturou, jsou považovány za jejich nedílnou součást. V takovém případě se musí do zkoušek izolátorů zahrnout příslušná zkouška, jak je předepsáno v IEC 60383-1 a IEC 61325. Na požádání musí být vydáno osvědčení, které potvrzuje, že byly provedeny zkoušky závlaček předepsané v tomto dokumentu. Závlačky jsou obvykle dodávány s izolátory nebo odpovídajícími kovovými armaturami.

Účelem tohoto dokumentu je:

- vymezit tvary a některé normalizované rozměry pro závlačky,
- stanovit zkušební metody pro závlačky,
- uvést podmínky přijetí pro dodávky,
- poskytnout ostatní rozměry sloužící jako vodítko pouze pro výrobu.

Specifikace druhu materiálu není účelem tohoto dokumentu a materiál spadající do jeho rozsahu platnosti není opatřen povrchovou vrstvou pro ochranu proti korozi. Na materiál, který způsobí významnou kontaktní korozi (chemickou reakci) mezi závlačkou a spojením paličky a pánvičky, se však tento dokument nevztahuje.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.