

STN	Elektrické ručné náradie, prenosné náradie a strojové zariadenia pre trávnik a záhradu Bezpečnosť Časť 2-21: Osobitné požiadavky na ručné čističe odtokov	STN EN 62841-2-21 36 1560
------------	--	---

mod IEC 62841-2-21: 2017

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery

Safety

Part 2-21: Particular requirements for hand-held drain cleaners

Outils électroportatifs à moteur, outils portables et machines pour jardins et pelouses

Sécurité

Partie 2-21: Exigences particulières pour les furets portatifs

Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen

Sicherheit

Teil 2-21: Besondere Anforderungen für handgeführte Abflussreiniger

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 62841-2-21: 2019.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 62841-2-21: 2019.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 62841-2-21 z októbra 2019, ktorá od 1. 10. 2019 nahradila STN EN 60745-2-21 z februára 2010 v celom rozsahu.

STN EN 60745-2-21 z februára 2010 sa môže súbežne s touto normou používať do **31. 5. 2023**.

130567

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2020

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z IEC, © 2017 IEC, ref. č. IEC 62841-2-21: 2017.

Vysvetlivky k textu normy

Spoločné modifikácie CENELEC sú vyznačené zvislou čiarou na ľavej strane textu normy.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

Prehľad normatívnych referenčných dokumentov:

Medzinárodná norma	Európska norma	STN	Triediaci znak
IEC 60061: 2005	–	–	–
IEC 60065: 2001	–	–	–
IEC 60068-2-75:1997	–	–	–
IEC/TR 60083: 2015	–	–	–
IEC 60085: 2007	EN 60085: 2008	STN EN 60085: 2008	33 0250
IEC 60127 súbor	EN 60127 súbor	STN EN 60127 súbor	35 4730
IEC 60227 súbor	–	–	–
IEC 60238	EN IEC 60238: 2018	STN EN IEC 60238: 2018	36 0383
IEC 60245 súbor	–	–	–
IEC 60252-1	EN 60252-1	STN EN 60252-1	35 8212
IEC 60320 súbor	EN 60320 súbor	STN EN 60320 súbor	35 4508
IEC 60320-1	EN 60320-1	STN EN 60320-1	35 4508
mod IEC 60335-1: 2010	EN 60335-1: 2012	STN EN 60335-1: 2012	36 1055
IEC 60384-14	EN 60384-14	STN EN 60384-14	35 8282
IEC 60417: 1973	–	–	–
IEC 60529: 1989	EN 60529: 1991	STN EN 60529: 1993	33 0330
IEC 60664-1	EN 60664-1	STN EN 60664-1	33 0420
IEC 60695-2-11: 2000	–	–	–
IEC 60695-2-13: 2010	EN 60695-2-13: 2010	STN EN 60695-2-13: 2011	34 5630
IEC 60695-10-2: 2003	–	–	–
IEC 60695-11-10: 2013	EN 60695-11-10: 2013	STN EN 60695-11-10: 2014	34 5630
mod IEC 60730-1: 2010	EN 60730-1: 2011	STN EN 60730-1: 2012	36 1950
IEC 60825-1: 2014	EN 60825-1: 2014	STN EN 60825-1: 2016	34 1701

IEC 60884 súbor	–	–	–
IEC 60906-1: 2009	–	–	–
IEC 60990: 1999	EN 60990: 1999	STN EN 60990: 2001	33 2020
mod IEC 60998-2-1	EN 60998-2-1	STN EN 60998-2-1	37 0670
mod IEC 60998-2-2	EN 60998-2-2	STN EN 60998-2-2	37 0670
IEC 60999-1: 1999	EN 60999-1: 2000	STN EN 60999-1: 2002	37 0670
IEC 61000-4-2: 2008	EN 61000-4-2: 2009	STN EN 61000-4-2: 2009	33 3432
IEC 61000-4-3: 2006	EN 61000-4-3: 2006	STN EN 61000-4-3: 2007	33 3432
IEC 61000-4-4: 2012	EN 61000-4-4: 2012	STN EN 61000-4-4: 2013	33 3432
IEC 61000-4-5: 2005	–	–	–
IEC 61000-4-6: 2008	–	–	–
IEC 61000-4-11: 2004	EN 61000-4-11: 2004	STN EN 61000-4-11: 2005	33 3432
IEC 61032: 1997	EN 61032: 1998	STN EN 61032: 2001	33 0333
IEC 61056-1	EN 61056-1	STN EN 61056-1	36 4338
mod IEC 61058-1: 2000 +A1: 2001	EN 61058-1: 2002	STN EN 61058-1: 2003	35 4107
mod IEC 61210	EN 61210	STN EN 61210	37 0672
mod IEC 61540:1997	HD 639 S1: 2002	STN 35 4184: 2003	35 4184
IEC 61558-1	EN IEC 61558-1	STN EN IEC 61558-1	35 1330
IEC 61558-2-4	EN 61558-2-4	STN EN 61558-2-4	35 1330
IEC 61558-2-6	EN 61558-2-6	STN EN 61558-2-6	35 1330
IEC 61558-2-16	EN 61558-2-16	STN EN 61558-2-16	35 1330
IEC 61951-1	EN 61951-1	STN EN 61951-1	36 4385
IEC 61951-2	EN 61951-2	STN EN 61951-2	36 4385
IEC 61960	EN 61960	STN EN 61960	36 4360
IEC 61984	EN 61984	STN EN 61984	35 4601
IEC 62133	EN 62133	STN EN 62133	36 4350
mod IEC 62233	EN 62233	STN EN 62233	36 1040
mod IEC 62471	EN 62471	STN EN 62471	36 0101
IEC/TR 62471-2: 2009	–	–	–
ISO 1463	EN ISO 1463	STN EN ISO 1463	03 8156
ISO 2178	EN ISO 2178	STN EN ISO 2178	03 8181
ISO 2768-1	EN 22768-1	STN EN 22768-1	01 4240
ISO 3744	EN ISO 3744	STN EN ISO 3744	01 1604
ISO 3864-2: 2016	–	–	–
ISO 3864-3: 2012	–	–	–
ISO 4871: 1996	EN ISO 4871: 2009	STN EN ISO 4871: 2009	01 1652
ISO 5347 súbor	–	–	–
ISO 5349-1	EN ISO 5349-1	STN EN ISO 5349-1	01 1406

ISO 5349-2	EN ISO 5349-2	STN EN ISO 5349-2	01 1406
ISO 7000: 2012	–	–	–
ISO 7010	EN ISO 7010	STN EN ISO 7010	01 8012
ISO 7574-4	EN 27574-4	STN EN 27574-4	01 1614
ISO 8041: 2005	–	–	–
ISO 9772: 2012	–	–	–
ISO 11201	EN ISO 11201	STN EN ISO 11201	01 1619
ISO 11203	EN ISO 11203	STN EN ISO 11203	01 1619
ISO 12100	EN ISO 12100	STN EN ISO 12100	83 3001
ISO 13849-1	EN ISO 13849-1	STN EN ISO 13849-1	83 3313
ISO 13850	EN ISO 13850	STN EN ISO 13850	83 3311
ISO/TR 11690-3	EN ISO 11690-3	STN EN ISO 11690-3	01 1651
ISO 16063-1: 1998	–	STN ISO 16063-1: 2000	01 1412
CR 1030-1: 1995	–	TNI CR 1030-1: 1998	01 1470
–	EN 12096:1997	STN EN 12096: 2000	01 1417
–	EN ISO 11688-1: 2009	STN EN ISO 11688-1: 2009	01 1649
ASTM B 258: 2014	–	–	–
UL 969: 2017	–	–	–

Názvy normatívnych referenčných dokumentov prevzatých do STN:

STN EN 60085 Elektrická izolácia. Tepelná klasifikácia a označovanie

súbor STN EN 60127 Miniatúrne poistky

STN EN IEC 60238 Objímky s Edisonovým závitom na svetelné zdroje

STN EN 60252-1 Kondenzátory pre striedavé elektrické motory. Časť 1: Všeobecne. Spôsobilosť, skúšanie a menovité údaje. Bezpečnostné požiadavky. Pokyny na montáž a prevádzku

STN EN 60320-1 Nástrčky a prívodky na spotrebiče pre domácnosť a na podobné všeobecné účely. Časť 1: Všeobecné požiadavky

STN EN 60335-1 Elektrické spotrebiče pre domácnosť a na podobné účely. Bezpečnosť. Časť 1: Všeobecné požiadavky

EN 60384-14 Nepremenné kondenzátory na použitie v elektronických zariadeniach. Časť 14: Čiastková špecifikácia. Nepremenné kondenzátory na potlačenie elektromagnetického rušenia a pripojenie na rozvodnú sieť

STN EN 60529 Stupne ochrany krytom (krytie – IP kód)

STN EN 60664-1 Koordinácia izolácie zariadení v nízkonapäťových sieťach. Časť 1: Zásady, požiadavky a skúšky

STN EN 60695-2-13 Skúšanie požiarneho nebezpečenstva. Časť 2-13: Skúšky žeravým/horúcim drôtom. Teplota zapálenia žeravým drôtom (GWIT) – skúšobné metódy pre materiály

STN EN 60695-11-10 Skúšanie požiarneho nebezpečenstva. Časť 11-10: Skúšobné plamene. Metódy skúšok plameňom s výkonom 50 W pri vodorovnej a zvislej polohe vzorky

STN EN 60730-1 Automatické elektrické riadiace zariadenia pre domácnosť a na podobné účely. Časť 1: Všeobecné požiadavky

STN EN 60825-1 Bezpečnosť laserových zariadení. Časť 1: Klasifikácia zariadení a požiadavky

STN EN 60990 Metódy merania dotykového prúdu a prúdu tečúceho ochranným vodičom

STN EN 60998-2-1 Spájacie zariadenia pre nízkonapäťové obvody pre domácnosť a na podobné účely. Časť 2-1: Osobitné požiadavky na spájacie zariadenia ako samostatné jednotky so skrutkovými upínacími jednotkami

STN EN 60998-2-2 Spájacie zariadenia pre nízkonapäťové obvody pre domácnosť a na podobné účely. Časť 2-2: Osobitné požiadavky na spájacie zariadenia ako samostatné jednotky s bezskrutkovými upínacími jednotkami

STN EN 60999-1 Spájacie zariadenia – Medené vodiče. Bezpečnostné požiadavky na skrutkové a bezskrutkové upínacie jednotky. Časť 1: Všeobecné požiadavky a osobitné požiadavky na upínacie jednotky na vodiče od 0,2 mm² do 35 mm² (vrátane)

STN EN 61000-4-2 Elektromagnetická kompatibilita (EMC). Časť 4-2: Metódy skúšania a merania. Skúška odolnosti proti elektrostatickému výboju

STN EN 61000-4-3 Elektromagnetická kompatibilita (EMC). Časť 4-3: Metódy skúšania a merania. Skúška odolnosti proti vyžarovanému vysokofrekvenčnému elektromagnetickému poľu

STN EN 61000-4-4 Elektromagnetická kompatibilita (EMC). Časť 4-4: Metódy skúšania a merania. Skúška odolnosti proti rýchlym elektrickým prechodným javom/skupinám impulzov

STN EN 61000-4-11 Elektromagnetická kompatibilita (EMC). Časť 4-11: Metódy skúšania a merania. Skúšky odolnosti proti krátkodobým poklesom napätia, krátkym prerušeniam a kolísaniam napätia

STN EN 61032 Ochrana osôb a zariadení krytmi. Sondy na overenie

STN EN 61056-1 Olovené batérie na všeobecné použitie (typy s ventilovou reguláciou). Časť 1: Všeobecné požiadavky a funkčné charakteristiky. Skúšobné metódy

STN EN 61058-1 Spínače na spotrebiče. Časť 1: Všeobecné požiadavky

STN EN 61210 Spájacie zariadenia. Ploché násuvné spoje pre medené vodiče. Bezpečnostné požiadavky

STN 35 4184 Elektrické príslušenstvo. Prenosné prístroje s ochranou na rozdielový prúd bez vstavanej nadprúdovej ochrany pre domácnosť a na podobné používanie (PRCD)

STN EN IEC 61558-1 Bezpečnosť transformátorov, tlmiviek, napájacích jednotiek a ich kombinácií. Časť 1: Všeobecné požiadavky a skúšky

STN EN 61558-2-4 Bezpečnosť transformátorov, tlmiviek, napájacích zdrojov a podobných výrobkov na napájacie napätia do 1 100 V. Časť 2-4: Osobitné požiadavky a skúšky na oddeľovacie transformátory a napájacie zdroje so zabudovanými oddeľovacími transformátormi

STN EN 61558-2-6 Bezpečnosť transformátorov, tlmiviek, napájacích zdrojov a podobných výrobkov na napájacie napätia do 1 100 V. Časť 2-6: Osobitné požiadavky a skúšky na bezpečnostné oddeľovacie transformátory a napájacie zdroje so zabudovanými bezpečnostnými oddeľovacími transformátormi

STN EN 61558-2-16 Bezpečnosť transformátorov, tlmiviek, napájacích zdrojov a podobných výrobkov na napájacie napätia do 1 100 V. Časť 2-16: Osobitné požiadavky a skúšky na spínané napájacie zdroje a transformátory pre spínané napájacie zdroje

STN EN 61951-1 Akumulátorové články a batérie obsahujúce alkalické alebo iné nie kyslé elektrolyty. Prenosné hermeticky uzavreté akumulátorové články a batérie. Časť 1: Niklovo-kadmiové

STN EN 61951-2 Akumulátorové články a batérie obsahujúce alkalické alebo iné nie kyslé elektrolyty. Prenosné hermeticky uzavreté akumulátorové články a batérie. Časť 2: Niklovo-metalhydridové

STN EN 61960 Akumulátorové články a batérie obsahujúce alkalické alebo iné nie kyslé elektrolyty. Lítiové akumulátorové články a batérie pre prenosné prístroje

STN EN 61984 Konektory. Požiadavky na bezpečnosť a skúšky

STN EN 62133 Akumulátorové články a batérie obsahujúce alkalické alebo iné nie kyslé elektrolyty. Bezpečnostné požiadavky na prenosné hermeticky uzavreté akumulátorové články a batérie z nich vyrobené, určené na použitie v prenosných zariadeniach

STN EN 62233 Metódy merania elektromagnetických polí domácich spotrebičov a podobných zariadení so zreteľom na expozíciu osôb

STN EN 62471 Fotobiologická bezpečnosť svetelných zdrojov a systémov svetelných zdrojov

STN EN 62841-2-21: 2020

STN EN ISO 1463 Kovové a oxidové povlaky. Meranie hrúbky povlaku. Mikroskopická metóda (ISO 1463)

STN EN ISO 2178 Nemagnetické povlaky na magnetických podkladoch. Meranie hrúbky povlaku. Magnetická metóda (ISO 2178)

STN EN 22768-1 Všeobecné tolerancie. Nepredpísané medzné odchýlky dĺžkových a uhlových rozmerov

STN EN ISO 3744 Akustika. Určovanie hladín akustického výkonu a hladín akustickej energie pomocou akustického tlaku. Technické metódy merania pre prevažujúce voľné zvukové pole nad rovinou odrážajúcou zvuk (ISO 3744)

STN EN ISO 4871 Akustika. Deklarovanie a overovanie hodnôt emisie hluku strojov a zariadení (ISO 4871)

STN EN ISO 5349-1 Mechanické kmitanie. Meranie a hodnotenie expozície človeka prenosom kmitania na ruky. Časť 1: Všeobecné požiadavky (ISO 5349-1)

STN EN ISO 5349-2 Mechanické kmitanie. Meranie a hodnotenie expozície človeka prenosom kmitania na ruky. Časť 2: Praktický pokyn na meranie na pracovnom mieste (ISO 5349-2)

STN EN ISO 7010 Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Registrované bezpečnostné značky (ISO 7010)

STN EN 27574-4 Akustika. Štatistické metódy na určenie a overenie stanovených hodnôt emisie hluku strojov a zariadení. Časť 4: Metódy pre série strojov

STN EN ISO 11201 Akustika. Hluk vyžarovaný strojmi a zariadeniami. Určovanie emisných hladín akustického tlaku na pracovnom mieste a na iných presne vymedzených miestach v prevažujúcom voľnom zvukovom poli nad rovinou odrážajúcou zvuk so zanedbateľnými korekciami na prostredie (ISO 11201)

STN EN ISO 11203 Akustika. Hluk vyžarovaný strojmi a zariadeniami. Určenie emisných hladín akustického tlaku na pracovnom mieste a na iných presne vymedzených miestach z hladiny akustického výkonu (ISO 11203)

STN EN ISO 12100 Bezpečnosť strojov. Všeobecné zásady konštruovania strojov. Posudzovanie a znižovanie rizika (ISO 12100)

STN EN ISO 13849-1 Bezpečnosť strojov. Bezpečnostné časti riadiacich systémov. Časť 1: Všeobecné zásady navrhovania (ISO 13849-1)

STN EN ISO 13850 Bezpečnosť strojov. Funkcia núdzového zastavenia. Princípy navrhovania (ISO 13850)

STN EN ISO 11690-3 Akustika. Odporúčané postupy na navrhovanie nízkohlučných pracovísk vybavených strojovými zariadeniami. Časť 3: Šírenie zvuku a predpovedanie hluku na pracovisku (ISO/TR 11690-3)

STN ISO 16063-1 Metódy kalibrácie senzorov kmitania a otrasov. Časť 1: Základné pojmy

TNI CR 1030-1 Kmitanie pôsobiace na ruky. Pokyny na zníženie nebezpečného kmitania. Časť 1: Technické metódy navrhovania strojových zariadení

STN EN 12096 Mechanické kmitanie. Deklarovanie a overovanie emisných hodnôt kmitania

STN EN ISO 11688-1 Akustika. Odporúčané postupy na navrhovanie nízkohlučných strojov a zariadení. Časť 1: Plánovanie (ISO/TR 11688-1)

Súvisiace právne predpisy

Smernica 2006/42/ES zo 17. mája 2006 (OJ L 157 z 9. 6. 2006) o strojových zariadeniach a o zmene a doplnení smernice 95/16/ES;

nariadenie vlády SR č. 436/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojové zariadenia.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Ing. Iveta Vámošiová, INKO Prešov

Technická komisia: TK 10 Elektrické spotrebiče pre domácnosť a elektrické ručné náradie

**Elektrické ručné náradie, prenosné náradie a strojové zariadenia
pre trávnik a záhradu
Bezpečnosť
Časť 2-21: Osobitné požiadavky na ručné čističe odtokov
(IEC 62841-2-21: 2017)**

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery
Safety
Part 2-21: Particular requirements for hand-held drain cleaners
(IEC 62841-2-21: 2017)

Outils électroportatifs à moteur, outils portables et machines pour jardins et pelouses
Sécurité
Partie 2-21: Exigences particulières pour les furets portatifs
(IEC 62841-2-21: 2017)

Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen
Sicherheit
Teil 2-21: Besondere Anforderungen für handgeführte Abflussreiniger
(IEC 62841-2-21: 2017)

Túto európsku normu schválil CENELEC 27. 6. 2017. Členovia CENELEC sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy.

Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CENELEC.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CENELEC v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CENELEC sú národné elektrotechnické komitety Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CENELEC

Európsky výbor pre normalizáciu v elektrotechnike
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Európsky predhovor

Text dokumentu 116/316/FDIS, budúce 1. vydanie IEC 62841-2-21, vypracovaný technickou komisiou IEC/TC 116 „Bezpečnosť náradia s elektrickým pohonom“, bol predložený na paralelné hlasovanie IEC-CENELEC a CENELEC ho schválil ako EN 62841-2-21: 2019.

Návrh zmeny, ktorá obsahuje spoločné modifikácie k IEC 62841-2-21 (116/316/FDIS), vypracovala technická komisia CLC/TC 116 „Bezpečnosť náradia s elektrickým pohonom“ a CENELEC ho schválil.

Určili sa nasledujúce termíny:

- posledný termín, do ktorého sa musí tento dokument prevziať na národnej úrovni vydaním identickej národnej normy alebo oznámením (dop) 30. 11. 2019
- posledný termín, do ktorého sa musia zrušiť národné normy, ktoré sú v rozpore s dokumentom (dow) 31. 5. 2023

EN 62841-2-21 nahrádza EN 60745-2-21: 2009 + A1: 2010.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CENELEC nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Táto európska norma sa skladá zo štyroch častí:

Časť 1: Všeobecné požiadavky, ktoré sú spoločné pre väčšinu elektrického ručného náradia (na účely tejto normy nazývané jednoducho ako náradie), ktoré môže byť predmetom tejto normy,

Časť 2, 3 alebo 4: Požiadavky na jednotlivé druhy náradia, ktoré dopĺňajú alebo modifikujú požiadavky uvedené v časti 1 tak, aby zahrnuli osobitné nebezpečenstvá a charakteristiky tohto špecifického druhu náradia.

Táto časť 2-21 sa má používať spolu s EN 62841-1: 2015.

Táto časť 2-21 dopĺňa alebo mení príslušné články normy EN 62841-1: 2015 a tak ich transformuje na európsku normu: Osobitné požiadavky na ručné čističe odtokov.

Ak sa v tejto časti 2-21 neuvádza príslušný článok časti 1, tento článok platí v primeranej miere. Ak sa v tejto norme uvádza „dopĺňa sa“, „mení sa“ alebo „nahrádza sa“, musí sa príslušný text časti 1 zodpovedajúco upraviť.

V tejto norme sa používajú tieto typy písma:

- vlastné požiadavky: základné písmo;
- *skúšobné ustanovenia: kurzíva;*
- poznámky: petit.

Termíny definované v kapitole 3 sa tlačia **tučným písmom**.

Články, poznámky, tabuľky a obrázky, ktoré sa pridali k článkom, poznámkam, tabuľkám a obrázkom v časti 1, sa číslujú od 101.

Kapitoly, články, poznámky, tabuľky, obrázky a prílohy, ktoré sa pridali ku kapitolám, článkom, poznámkam, tabuľkám, obrázkom a prílohám v IEC 62841-2-21: 2017, sú predznačené písmenom "Z".

Táto európska norma zahŕňa celkové požiadavky EN ISO 12100.

Tento dokument vypracoval CENELEC na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu a podporuje základné požiadavky smernice EÚ.

Vzťah k smernici EÚ sa uvádza v informatívnej prílohe ZZ, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu.

Splnenie požiadaviek kapitol časti 1 spolu s touto časťou 2-21 poskytuje jeden z prostriedkov na splnenie základných požiadaviek na zdravie a bezpečnosť podľa príslušnej smernice.

Poznámka o schválení

Text medzinárodnej normy IEC 62841-2-21: 2017 schválil CENELEC ako európsku normu so schválenými spoločnými modifikáciami.

Obsah

	strana
1 Predmet normy	11
2 Normatívne odkazy	11
3 Termíny a definície	11
4 Všeobecné požiadavky	11
5 Všeobecné požiadavky na skúšky	11
6 Žiarenie, toxicita a podobné nebezpečenstvá	11
7 Triedenie	12
8 Označovanie a inštrukcie	12
9 Ochrana proti prístupu k živým častiam	13
10 Rozbeh	13
11 Príkon a prúd	13
12 Ohrievanie	13
13 Odolnosť proti teplu a ohňu	13
14 Odolnosť proti vlhkosti	13
15 Odolnosť proti hrdzaveniu	13
16 Ochrana transformátorov a pripojených obvodov proti preťaženiu	14
17 Dlhodobá prevádzková spôsobilosť	14
18 Abnormálna prevádzka	14
19 Mechanické nebezpečenstvá	14
20 Mechanická pevnosť	15
21 Konštrukcia	15
22 Vnútorne spojenia	15
23 Súčasti	15
24 Pripojenie na sieť a vonkajšie pohyblivé prírody	16
25 Svorky na pripojenie vonkajších prírodov	16
26 Pripojenie na ochranný vodič	16
27 Skrutky a spoje	16
28 Povrchové cesty, vzdušné vzdialenosti a vzdialenosti naprieč izoláciou	16
Prílohy	18
Príloha I (normatívna) – Meranie emisií hluku a vibrácií	18
Príloha K (normatívna) – Nástroje napájané z batérií a batériové bloky	20

Príloha L (normatívna) – Nariadenie napájané z batérií a batérové bloky dodávané s pripojením k sieti alebo neizolovaným zdrojom.....	21
Príloha ZA (normatívna) – Normatívne odkazy na medzinárodné publikácie a im zodpovedajúce európske publikácie	22
Príloha ZZ (informatívna) – Vzťah medzi touto európskou normou a základnými požiadavkami smernice 2006/42/ES [2006 OJ L157], ktorá má byť pokrytá	28
Literatúra	31
Obrázok 101 – Príklad čističa odtokov	16
Obrázok 102 – Blokovací mechanizmus kábla čističa odtokov	17
Obrázok I.101 – Polohy snímačov pre čističe odtokov	19
Tabuľka 4 – Požadované výkonnostné úrovne	14

1 Predmet normy

Táto kapitola časti 1 platí s touto zmenou:

Dopĺňa sa:

Táto norma platí na ručné **čističe odtokov**.

POZNÁMKA 101. – **Čističe odtokov** sú známe aj ako čističe potrubia.

Táto norma neplatí pre prenosné **čističe odtokov**.

POZNÁMKA 102. – Pre prenosné **čističe odtokov** bude platiť budúca časť IEC 62841-3.

Táto norma neplatí pre stroje, ktoré používajú pevnú tyč na čistenie odtokov.

2 Normatívne odkazy

Táto kapitola časti 1 platí.

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN