

2020

Práce pod napětím – Vodivé oblečení

ČSN
EN IEC 60895
ed. 3
35 9712

idt IEC 60895:2020

Live working – Conductive clothing

Travaux sous tension – Vetements conducteurs

Arbeiten unter Spannung – Leitfähige Kleidung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60895:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60895:2020. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-05-25 se nahrazuje ČSN EN 60895 ed. 2 (35 9712) z července 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tento dokument platí pro *vodivé oblečení*, které se nosí při práci pod napětím (zejména při práci v dotyku) a.c. a d.c. elektrických instalací, aby byla zajištěna elektrická kontinuita mezi všemi částmi oblečení a snížení elektrického pole uvnitř oblečení.

Tento dokument platí pro *vodivé oblečení* sestavené z vodivého obleku (bundy a kalhoty nebo kombinézy tvořící jednoduchý *oblek*) a z *vodivých součástí* (rukavice nebo palečnice, kapuce nebo přilby, obuv nebo přezůvky, návleky na obuv a ponožky) v elektrických soustavách se jmenovitým napětím do 1 000 kV a.c. a až do ± 800 kV d.c.

Tento dokument neuvádí hodnoty ochrany před účinky elektrického oblouku, protože jakákoli uvedená hodnota by nezaručovala nezbytnou ochranu před účinky elektrického oblouku, nebo by operátor musel nosit velmi těžké a tuhé vodivé oblečení, které by neumožnilo bezpečný výkon práce.

Výrobky navržené a vyrobené podle této normy přispívají k bezpečnosti uživatelů za předpokladu, že jsou používány osobami vyškolenými pro práci v souladu s metodami prací pod napětím a návody k použití.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60895:2020 dovoleno do 2023-05-25 používat dosud platnou ČSN EN 60895 ed. 2 (35 9712) z července 2004.

Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozí normou:

- a) zvýšení využití až do 1000 kV a.c. a ± 800 kV d.c.;
- b) zavedení dvou tříd vodivého oblečení s různými elektrickými požadavky;
- c) revize elektrických požadavků na vodivé oblečení;
- d) definice specifických hodnot odporu pro každou součást vodivého oblečení;
- e) zavedení vodivé přilby a vodivého šátku jako součásti vodivého oblečení;
- f) zavedení mechanických požadavků a nových zkoušek tkanin;
- g) aktualizace postupů čištění;
- h) revize zkoušky účinnosti vodivého oblečení pro zlepšení proveditelnosti a opakovatelnosti;
- i) příprava prvků klasifikace vad a obecné použití IEC 61318:2007;
- j) normativní příloha B pro klasifikaci zkoušek byla nahrazena normativní přílohou C pro obecný postup typových zkoušek, normativní přílohou D pro klasifikaci vad a informační přílohou E, která poskytuje odůvodnění pro klasifikaci vad;
- k) normativní příloha C na výběrové postupy byla zrušena (neplatí podle IEC 61318:2007);
- l) změna doporučené četnosti periodických zkoušek.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60212:2010 zavedena v ČSN EN 60212:2011 (34 6401) Standardní podmínky používané před zkoušením a během zkoušení pevných elektroizolačních materiálů

IEC 60417 nezavedena, dostupná na <http://www.graphical-symbols.info/equipment>

IEC 61318 zavedena v ČSN EN 61318 (35 9721) Práce pod napětím – Posuzování shody nástrojů, předmětů a zařízení

IEC 61477 zavedena v ČSN EN 61477 ed. 2 (35 9733) Práce pod napětím – Minimální požadavky pro využití náradí, předmětů a zařízení

ISO 3175 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN ISO 3175 (80 0809) Textilie – Profesionální ošetřování, chemické čištění a čištění za mokra plošných textilií a oděvů

ISO 6330 zavedena v ČSN EN ISO 6330 (80 0821) Textilie – Postupy domácího praní a sušení pro

zkoušení textilií

ISO 12947-1 zavedena v ČSN EN ISO 12947-1 (80 0846) Textilie - Zjišťování odolnosti plošných textilií v oděru metodou Martindale - Část 1: Přístroj Martindale

ISO 12947-2 zavedena v ČSN EN ISO 12947-2 (80 0846) Textilie - Zjišťování odolnosti plošných textilií v oděru metodou Martindale - Část 2: Zjišťování poškození vzorku

ISO 13937-2 zavedena v ČSN EN ISO 13937-2 (80 0829) Textilie - Vlastnosti plošných textilií při dotržení - Část 2: Zjišťování síly při dotržení u zkušebních vzorků ve tvaru ramen (metoda s jedním nastřížením)

ISO 13938-1 zavedena v ČSN EN ISO 13938-1 (80 0875) Textilie - Vlastnosti plošných textilií při protlačení - Část 1: Hydraulická metoda pro zjišťování pevnosti v protržení a roztažení při protržení

ISO 15797 zavedena v ČSN EN ISO 15797 (80 0879) Textilie - Postupy průmyslového praní a doupravy pro zkoušení pracovních oděvů

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-651 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 651: Práce pod napětím

ČSN EN 60456 ed. 4:2016 (36 1060) Pračky pro domácnost – Metody měření funkce

ČSN EN 60743 ed. 2:2014 (35 9717) Práce pod napětím – Terminologie pro nástroje, zařízení a vybavení

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).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: Energonorm, IČO 48066699, Ing. Jaroslav Bárta

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

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.

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