

**2005**

Jádra izolovaných kabelů

ČSN  
EN 60228

34 7201

idt IEC 60228:2004

Conductors of insulated cables

Âmes des câbles isolés

Leiter für Kabel und isolierte Leitungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60228:2005. Evropská norma EN 60228:2005 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60228:2005. The European Standard EN 60228:2005 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2007-12-01 se ruší ČSN 34 7201 z února 2000, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.



© Český normalizační institut, 2005

**73646**

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

## Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat do 2007-12-01 dosud platná ČSN 34 7201 Jádra kabelů - Pokyn pro mezní rozměry jader kruhového průřezu z února 2000 v souladu s předmluvou k EN 60228:2005.

## Změny proti předchozí normě

Text této normy se liší proti normě ČSN 34 7201 v těchto bodech:

- a) doplnění definice pro jmenovitý průřez;
- b) zvětšení rozsahu rozměrů jádra v tabulkách 1 a 2;
- c) doplnění poznámky, že plná jádra ze slitiny hliníku, které mají stejné průřezy jako hliníková jádra, budou mít větší odpor;
- d) doporučené změny zesílení pro mezní rozměry zhuštěných měděných lanovaných jader.

## Porovnání s mezinárodní normou

Obsah normy je identický s IEC 60228 a navíc obsahuje normativní přílohu ZA, kterou doplnil CENELEC.

## Informativní údaje z IEC 60228:2004

Tato mezinárodní norma byla připravena technickou subkomisí IEC TC 20: Elektrické kabely.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
20/718/FDIS	20/737/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato norma byla vydána podle Směrnic IEC/ISO, Část 2.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do výsledného data oznámeného na IEC webu pod „<http://webstore.iec.ch>“ pro data vztažená ke konkrétní publikaci. K tomuto datu bude tato publikace

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním nebo
- změněna.

Jádra popsaná v IEC 60228 jsou stanovená v metrické soustavě. V současnosti používá Kanada rozměry a vlastnosti jader podle soustavy American Wire Gauge (AWG) a kcmil pro větší průřezy jak je uvedeno v tabulce. Použití těchto průřezů je v současné době předepsáno jednotně pro instalace pro

celou Kanadu jednotlivými národními předpisy. Normy pro kabely podle IEC TC 20 nepředepisují jádra podle AWG/kcmil.

Strana 3

---

AWG				kcmil			
Velikost jádra	Jmenovitý průřez	Velikost jádra	Jmenovitý průřez	Velikost jádra	Jmenovitý průřez	Velikost jádra	Jmenovitý průřez
	mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>
-	-	-	-	250	127	750	380
-	-	-	-	300	152	800	405
20	0,519	4	21,2	350	177	900	456
18	0,823	3	26,7	400	203	1 000	507
16	1,31	2	33,6	450	228	1 200	608
14	2,08	1	42,4	500	253	1 250	633
12	3,31	1/0	53,5	550	279	1 500	760
10	5,26	2/0	67,4	600	304	1 750	887
8	8,37	3/0	85,0	650	329	2 000	1 010
6	13,3	4/0	107	700	355	-	

Vypracování normy

Zpracovatel: ENORMY-SERVIS, IČ 69825157, Ing. Stanislav Roškota

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivan Brdička

Strana 4

---

Prázdná strana

Strana 5

---

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 60228 Únor 2005
-----------------------------------------------------------------------------	-----------------------

ICS 29.060.20  
A2:1993

Nahrazuje HD 383 S2:1986 + A1:1989 +

Obsahuje Korigendum z května 2005

Jádra izolovaných kabelů  
(IEC 60228:2004, modifikovaná)  
Conductors of insulated cables  
(IEC 60228:2004)

Âmes des câbles isolés  
(CEI 60228:2004)

Leiter für Kabel und isolierte Leitungen  
(IEC 60228:2004)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2004-12-07. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

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

## **CENELEC**

**Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice**

**European Committee for Electrotechnical Standardization**

**Comité Européen de Normalisation Electrotechnique**

**Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung**

**Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel**

© 2005 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN

60228:2005 E

Strana 6

---

### Předmluva

Text dokumentu 20/718/FDIS budoucí 3. vydání IEC 60228 vypracovaný v technické komisi IEC TC 20 Elektrické kabely byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60228 dne 2004-12-07.

Návrh změny vypracovaný v technické komisi CENELEC TC 20 Elektrické kabely byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC pro začlenění do EN 60228 dne 2004-12-07.

Tato Evropská norma nahrazuje HD 383 S2:1986 + A1:1989 + A2:1993.

Základní změny s ohledem na HD 383 S2 jsou:

- doplnění definice pro jmenovitý průřez;
- zvětšení rozsahu rozměrů jádra v tabulkách 1 a 2;
- doplnění poznámky, že plná jádra ze slitiny hliníku, které mají stejné průřezy jako hliníková jádra, budou mít větší odpor;
- doporučené změny zesílení pro mezní rozměry zhuštěných měděných lanovaných jader.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni  
vydáním identické národní normy nebo vydáním  
oznámení o schválení EN k přímému používání  
jako normy národní (dop) 2005-09-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,  
které jsou s EN v rozporu (dow) 2007-12-01

Přílohu ZA, Zvláštní národní podmínky, doplnil CENELEC.

V normě je i zahrnuto Korigendum z května 2005.

---

**-- Vynechaný text --**