


2000

	<p>Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 52: Měděný vodič kruhového průřezu ovinutý páskou z aromatického polyamidu (aramidu), teplotní index 220</p>	<p>ČSN EN 60317-52 34 7307</p>
---	--	--

idt IEC 60317-52:1999

Specifications for particular types of winding wires -

Part 52: Aromatic polyamide (aramid) tape wrapped round copper wire, temperature index 220

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage -

Partie 52: Fil de section circulaire en cuivre enveloppé avec un ruban polyamide aromatique (aramide), d'indice de température 220

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten -

Teil 52: Runddrähte aus Kupfer, umwickelt mit Band aus aromatischen Polyamiden, Klasse 220

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60317-52:1999. Evropská norma EN 60317-52:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60317-52:1999. The European Standard EN 60317-52:1999 has the status of a Czech Standard.

(c) Český normalizační institut,
2000

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

59074

Citované normy

IEC 60172:1987 zavedena v ČSN EN 60172:1997 (34 7304) Zkušební postup pro určení teplotního indexu lakovaných vodičů pro vinutí (idt IEC 172:1987, idt EN 60172:1994)

IEC 60317-0-1:1997 zavedena v ČSN EN 60317-0-1:1999 (34 7307) Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 0: Všeobecné požadavky - Oddíl 1: Lakované měděné vodiče kruhového průřezu (idt IEC 60317-0-1:1997, idt EN 60317-0-1:1998)

IEC 60819-3-3:1991 dosud nezavedena

IEC 60851 soubor zaveden v soboru ČSN EN 60851 (34 7308) Vodiče pro vinutí - Zkušební metody

ISO 3:1973 dosud nezavedena

Obdobné mezinárodní normy

IEC 60317-52:1999 Specifications for particular types of winding wires - Part 52: Aromatic polyamide (aramid) tape wrapped round copper wire, temperature index 220

(Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 52: Měděný vodič kruhového průřezu ovinutý páskou z aromatického polyamidu (aramidu), teplotní index 220)

Informativní údaje z IEC 60317-52:1999

Mezinárodní norma byla připravena technickou komisí IEC 55: Vodiče pro vinutí.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
55/677/FDIS	55/686/RVD

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

Přílohy A a B jsou pouze informativní.

Vypracování normy

Zpracovatel: Elektrotechnický zkušební ústav, IČO 001481, Ing. Jan Charous

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovnice Českého normalizačního institutu: Viera Borošová

EVROPSKÁ NORMA	EN 60317-52
EUROPEAN STANDARD	Srpen 1999
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí

Část 52: Měděný vodič kruhového průřezu ovinutý páskou z aromatického polyamidu (aramidu), teplotní index 220

(IEC 60317-52:1999)

Specifications for particular types of winding wires

Part 52: Aromatic polyamide (aramid) tape wrapped round copper wire, temperature index 220

(IEC 60317-52:1999)

Spécifications pour types particuliers de fils de bobinage

Partie 52: Fil de section circulaire en cuivre enveloppé avec un ruban polyamide aromatique (aramide), d'indice de température 220

(CEI 60317-52:1999)

Technische Lieferbedingungen für bestimmte Typen von Wickeldrähten

Teil 52: Runddrähte aus Kupfer, umwickelt mit Band aus aromatischen Polyamiden, Klasse 220

(IEC 60317-52:1999)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1999-08-01.

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, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

)c(1999 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv

EN 60317-52:1999 E

množství jsou vyhrazena národním členům CENELEC

Ref. č.

Text dokumentu 55/677/FDIS, budoucí 1. vydání IEC 60317-52, připravený technickou komisí IEC TC 55, Vodiče pro vinutí, byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 60317-52 dne 1999-08-01.

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) 2000-05-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2002-08-01

Přílohy označené jako "normativní" jsou součástí této normy.

Přílohy označené jako "informativní" jsou určeny pouze pro informaci.

V této normě je příloha ZA normativní a přílohy A a B jsou informativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60317-52:1999 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod

.....	6
1..... Rozsah platnosti	..... 7
2..... Normativní odkazy	..... 7
3..... Názvy, definice a všeobecné poznámky ke zkušebním metodám.....	7
4.....	

Rozměry

.....
..... 8

5..... Elektrický
odpor

.....
..... 10

6.....
Tažnost

.....
..... 10

7.....
Pružnost

.....
..... 10

8..... Ohebnost a
přilnavost

.....
..... 10

9..... Tepelný
náraz

.....
..... 10

10....
Termoplasticita

.....
..... 10

11.... Odolnost vůči
oděru

.....
..... 10

12.... Odolnost vůči
rozpouštědlům

..... 10

13.... Průrazné
napětí

.....
..... 11

14.... Souvislost
izolace

.....
..... 11

15....	Teplotní index	.....	.....
		.....	11
16....	Odolnost vůči chladivům	.....	.....
		.....	11
17....	Pájitelnost	.....	.....
		.....	11
18....	Slepitelnost teplem nebo rozpouštědlem.....	.....	11
19....	Dielektrický ztrátový činitel	.....	.....
		.....	11
20....	Odolnost vůči transformátorovému oleji.....	.....	11
21....	Úbytek hmotnosti	.....	.....
		.....	11
30....	Balení	.....	.....
		.....	11
	Příloha A (informativní) Rozměry mezilehlých jmenovitých průměrů jader (R 40).....	.....	13
	Příloha B (informativní) Odpor	.....	.....
		.....	14
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi	.....	.....	.....
		.....	15

Úvod

Tato část IEC 60317 je jednou z řady norem, které se týkají izolovaných vodičů pro vinutí v elektrických zařízeních. Řada má tři skupiny, které popisují:

- 1) metody zkoušek (IEC 60851);
- 2) specifikace (IEC 60317);
- 3) balení (IEC 60264).

Strana 7

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 60317 stanovuje požadavky pro měděné vodiče kruhového průřezu, teplotní index 220, ovinuté páskou. Tato izolace je tvořena jedním nebo více ovinutími páskou z aromatického polyamidu (aramidu) o různých tloušťkách.

POZNÁMKA Pro tento typ vodiče je zkouška tepelným nárazem nevhodná a proto nemůže být teplota tohoto tepelného nárazu stanovena. Z tohoto důvodu nemůže být na základě požadavků pro teplotní index a tepelný náraz stanovena tepelná třída.

Teplota ve stupních Celsia odpovídající teplotnímu indexu nemusí být bezpodmínečně ta, která se doporučuje pro provoz; bude záviset na mnoha faktorech, včetně druhu zařízení, jichž se týká.

Rozsah jmenovitých průměrů jádra, na který se tato norma vztahuje:

- 1,600 mm až 5,000 mm včetně;
- jmenovité průměry jader jsou uvedeny v tabulce 1.

Tam, kde je uvedena odvolávka na vodič pro vinutí podle této normy, má být dána následující informace:

- odkaz na IEC 60317-52;
- průměr jádra;
- má být také uveden počet a tloušťka použitých pásek a stupeň překrytí, jak je dohodnuto mezi dodavatelem a odběratelem.

2 Normativní odkazy

Následující normy obsahují ustanovení, která prostřednictvím odkazů v tomto textu, vytvářejí ustanovení této části IEC 60317. Pro datované odkazy a k nim následující změny nebo revize žádná z těchto publikací neplatí. Nicméně se účastníkům dohod vycházejících z této části IEC 60317 doporučuje prozkoumat možnost uplatnění nejnovějších vydání níže uvedených norem. Pro nedatované odkazy platí nejnovější vydání odkazované normy. Členové IEC a ISO udržují průběžně seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 60172:1987 Zkušební postup pro určení teplotního indexu lakovaných vodičů pro vinutí

(Test procedure for the determination of the temperature index of enamelled winding wires)

IEC 60317-0-1:1997 Specifikace jednotlivých typů vodičů pro vinutí - Část 0: Všeobecné požadavky - Oddíl 1: Lakované měděné vodiče kruhového průřezu

(Specifications for particular types of winding wires - Part 0: General requirements - Section 1: Enamelled round copper wire)

IEC 60819-3-3:1991 Specifikace pro necelulózové papíry pro elektrotechnické účely - Část 3: Specifikace pro jednotlivé materiály - List 3: Aramidové (aromatický polyamid) papíry bez plnidla

(Specification for non-cellulosic papers for electrical purposes - Part 3: Specifications for individual materials - Sheet 3: Unfilled aramid (aromatic polyamide) papers)

IEC 60851 (všechny části) Vodiče pro vinutí - Zkušební metody

(Winding wires - Test methods)

ISO 3:1973 Vyvolená čísla - Řady vyvolených čísel

(Preferred numbers - Series of preferred numbers)

-- Vynechaný text --