


2003

	<p>Akumulátorové články a baterie obsahující alkalické nebo jiné nekyselé elektrolyty - Uzavřené plynotěsné nikel-kadmiové hranolové akumulátorové články</p>	<p>ČSN EN 60622 ed. 2 36 4373</p>
---	---	--

idt IEC 60622:2002

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Sealed nickel-cadmium prismatic rechargeable single cells

Accumulateurs alcalins ou autres accumulateurs à électrolyte non acide - Eléments individuels parallélépipédiques rechargeables étanches au nickel-cadmium

Akkumulatoren und Batterien mit alkalischem oder anderen nichtsäurehaltigen Elektrolyten - Gasdichte wiederaufladbare prismatische Nickel-Cadmium-Einzelzellen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60622:2003. Evropská norma EN 60622:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60622:2003. The European Standard EN 60622:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2005-12-01 se ruší ČSN IEC 622 (36 4373) ze srpna 1994, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat do 2005-12-01 dosud platná ČSN IEC 622 (36 4373) Nikl-kadmiové hermetické hranolové akumulátory ze srpna 1994 v souladu s předmluvou k EN 60622:2003.

Změny proti předchozí normě

Do normy jsou nově zařazeny zkoušky vybíjením při teplotě +5 °C a zkoušky vybíjením velkým proudem. Článek 4.1, týkající se nabíjení článků pro zkušební účely, uvádí odlišnou hodnotu nabíjecího konstantního proudu.

Citované normy

IEC 60050 (486) zavedena v ČSN IEC 50(486) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 486: Akumulátorové články a baterie

IEC 60051 (soubor) zaveden v souboru ČSN IEC 51 a ČSN EN 60051 (36 6203) Elektrické měřicí přístroje přímo působící ukazovací analogové a jejich příslušenství

IEC 60410 nezavedena

IEC 60417 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60417 (01 3760) Grafické značky pro použití na předmětech (IEC 60417 nahrazena databází dostupnou na serveru www.iec.ch)

IEC 60485 nezavedena

IEC 61438 nezavedena

Informativní údaje z IEC 60622:2002

Mezinárodní norma IEC 60622 byla připravena subkomisí 21A: Akumulátorové články a baterie obsahující alkalický nebo jiný nekyselý elektrolyt, IEC technické komise 21: Akumulátorové články a baterie.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
21A/362/FDIS	21A/370/RVD

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

Tato publikace byla vydána podle Směrnic ISO/IEC, Část 3.

Komise rozhodla, že tato publikace zůstává v platnosti až do 2008-01. Po tomto datu tato publikace bude

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

Vypracování normy

Zpracovatel: JBS s.r.o. - Ing. Miroslav Jeřábek, IČO 49688740

Technická normalizační komise: TNK 113 Elektrochemické zdroje proudu

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie @ivcová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA 60622	EN
EUROPEAN STANDARD	Leden 2003
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 29.220.30

Nahrazuje EN 60622:1995

Akumulátorové články a baterie
obsahující alkalické nebo jiné nekyselé elektrolyty -
Uzavřené plynotěsné nikl-kadmiové hranolové akumulátorové články
(IEC 60622:2003)
Secondary cells and batteries containing alkaline
or other non-acid electrolytes -
Sealed nickel-cadmium prismatic rechargeable single cells
(IEC 60622:2003)

Accumulateurs alcalins ou autres
accumulateurs
à électrolyte non acide -
Éléments individuels parallélipédiques
rechargeables étanches au nickel-cadmium
(CEI 60622:2002)

Sekundärzellen und Batterien mit
alkalischem oder
anderen nichtsäuerhaltigen Elektrolyten -
Gasdichte wiederaufladbare prismatische
Nickel-Cadmium-Einzelnzellen
(IEC 60622:2002)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2002-12-01. 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, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, 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

© 2003 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv

Ref. č. EN 60622:2003 E

množství jsou vyhrazena národním členům CENELEC.

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 21A/362/FDIS, budoucí vydání 3 IEC 60622, vypracovaný v subkomisi SC 21A Akumulátorové články a baterie obsahující alkalické nebo jiné nekyselé elektrolyty IEC TC 21, Akumulátorové články a baterie, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60622 dne 2002-12-01.

Tato norma nahrazuje EN 60622:1995

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) 2003-09-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2005-12-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

V této normě je příloha ZA normativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60622:2002 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

1		
Všeobecně	.....
.....	6	
1.1	Rozsah	
platnosti	.....
6		
1.2	Normativní	
odkazy	.....	6
1.3	Termíny a	
definice	.....	6
1.4	Tolerance měřených	
parametrů.....		6
2	Označování a	
značení	.....	7
2.1	Označování	
článku	.....	7
2.2	Pólové vývody	
článku	.....	7
2.3	Značení	
.....		
.....	7	
2.4	Bezpečnostní	
doporučení	.....	7

3		
Rozměry	.....
..... 8		
4	Elektrické	
zkoušky	.....	9
4.1	Postup nabíjení pro zkušební	
účely.....		9
4.2	Vybíjecí	
vlastnosti	.....
9		
4.2.1	Vybíjecí vlastnosti při teplotě 20	
°C.....		9
4.2.2	Vybíjecí vlastnosti při teplotě +5	
°C.....		10
4.2.3	Vybíjecí vlastnosti při teplotě -18	
°C.....		10
4.2.4	Zkouška vybíjení velkým	
proudem.....		11
4.3	Uchování	
náboje	.....
11		
4.4	Odolnost	
.....		
..... 11		
4.4.1	Odolnost v	
cyklech	.....	11
4.4.2	Odolnost při trvalém	
nabíjení.....		12
4.5	Nabíjecí schopnost při konstantním	
napětí.....		12
4.6	Přebíjení	
.....		
..... 12		

4.7	Funkce bezpečnostního zařízení.....	14
4.8	Zkouška úniku plynu.....	13
4.9	Skladování	13
5	Mechanické zkoušky	13
6	Fyzikální vzhled	13
7	Podmínky pro schválení a přijetí.....	13
7.1	Schválení typu	13
7.2	Přijetí dávky	14
Bibliografie	.....	15
Příloha ZA	(normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi	16

kadmiové hranolové akumulátorové články

POZNÁMKA V této souvislosti “hranolový” znamená článek, který má pravoúhlé strany a základnu.

Pokud existuje norma IEC, specifikující podmínky a požadavky zkoušek pro články používané ve zvláštních aplikacích, která je v rozporu s touto normou, má přednost tato norma pro zvláštní aplikace.

1.2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou i ustanovení dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu této mezinárodní normy. U datovaných odkazů platí pouze zde uvedené vydání. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání (včetně změn).

IEC 60050-486 Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 486: Akumulátorové články a baterie
(*International Electrotechnical Vocabulary - Chapter 486: Secondary cells and batteries*)

IEC 60051 (všechny části) Přímo ukazující analogové elektrické měřicí přístroje a jejich příslušenství
(*Direct acting indicating analogue electrical measuring instrument and their accessories*)

IEC 60410 Přejímací plány a postupy pro kontrolu srovnáváním
(*Sampling plans and procedure for inspection by attributes*)

IEC 60417 (všechny části) Grafické značky pro použití na předmětech
(*Graphical symbols for use on equipment*)

IEC 60485 Stejnoseměrné elektronické číslicové voltmetry a stejnoseměrné elektronické analogově-digitální převodníky
(*Digital electronic d.c. voltmeters and d.c. electronic analogue-to digital converters*)

IEC 61438 Možná bezpečnostní a zdravotní nebezpečí při použití alkalických akumulátorových článků a baterií.
(*Possible safety and health hazards in the use of alkaline secondary cells and batteries - Guide to equipment manufacturers and users*)

-- Vynechaný text --