



**Alkalické akumulátorové články a baterie
-
Niklkadmiové válcové neprodyšně
uzavřené
akumulátorové články**

**ČSN
EN 60 285+A1**

36 4370

idt IEC 285:1993+Corrigendum 1993+ A1:1995

Alkaline secondary cells and batteries - Sealed nickel-cadmium cylindrical rechargeable single cells

Accumulateurs alcalins - Eléments individuels cylindriques rechargeables étanches au nickel-cadmium

Alkalische Sekundärzellen und Batterien - Gasdichte zylindrische wiederaufladbare Nickel-Cadmium-Einzelzellen

Tato norma je identická s EN 60285:1994 včetně její změny A1:1995.

This standard is identical with EN 60285:1994 including its amendment A1:1995.

Národní předmluva

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 36 4370 - IEC 285 Niklkadmiové válcové neprodyšně uzavřené akumulátorové články z 28. února 1991.

Změny proti předchozí normě

Tato norma zavádí novou kategorii článků určených pro trvalé dobíjení při zvýšených teplotách označenou doplňkovým písmenem T. Nově zavádí metody pro posuzování vlastností tohoto druhu článků.

Citované normy

EN 60051:1984 zavedena v souboru norem

ČSN IEC 51-1 až 9:1994 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství (35 6203)

EN 68-2-29:1993 zavedena v ČSN 34 5791 Elektrotechnické a elektronické výrobky - Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí - Část 2-29: Zkouška Eb a návod: Rázy

HD 211:1988 dosud nezavedena^{*)}

IEC 410:1973 dosud nezavedena

IEC 485:1974 dosud nezavedena

^{*)} HD 211.1988 nahrazen EN 60086-1:1995.

Ó Český normalizační institut, 1996

21269

Strana 2

Obdobné mezinárodní (regionální, zahraniční) normy

BS EN 60285:1995 Alkaline secondary cells and batteries - Sealed nickel-cadmium cylindrical rechargeable single cells

(Alkalické akumulátorové články a baterie - Niklkadmiové válcové neprodyšně uzavřené akumulátorové články)

Informativní údaje z IEC 285-1

Mezinárodní norma IEC 285 byla připravena subkomisí 21A: Alkalické akumulátorové články a baterie, technické komise IEC 21: Akumulátorové články a baterie.

Vypracování normy

Zpracovatel: JBS s. r. o. - Ing. Miroslav Jeřábek, IČO 496 88 740

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Živcová

Strana 3

ICS 29.220.30

Deskriptory: Alkaline batteries, nickel-cadmium batteries, specifications, tests, overload protection

Alkalické akumulátorové články a baterie Nikl-kadmiové válcové neprodyšně uzavřené akumulátorové články (IEC 285:1993 + corrigendum 1993 + A1:1995)

Alkaline secondary cells and batteries Sealed nickel-cadmium cylindrical rechargeable single cells (IEC 285:1993 + corrigendum 1993 + A1:1995)

Accumulateurs alcalins. Éléments individuels cylindriques rechargeables étanches au nickel-cadmium (CEI 285:1993 + corrigendum 1993 + A1:1995)

Alkalische Sekundärzellen und Batterien. Gasdichte zylindrische wiederaufladbare Nickel-Cadmium-Einzelzellen (IEC 285:1993 + Corrigendum 1993 + A1:1995)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1994-03-08, změna A1:1995 byla přijata 1995-03-06. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Électrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 21A(CO)76, budoucí třetí vydání IEC 285 připravené subkomisí TC 21A: Alkalické sekundární články a baterie, technické komise IEC 21: Sekundární články a baterie byl předložen k souběžnému hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 60285 1993-03-09.

Norma IEC 285 obsahovala také dokument 21A(CO)74, který nebyl předložen k souběžnému hlasování. Proto Technická Rada 77 rozhodla předložit tento dokument k formálnímu hlasování jako prA11 pro jeho připojení k EN 60285.

Norma EN 60285 byla schválena CENELEC 1994-03-08.

Tato EN nahrazuje HD 201 S2:1991 a HD 201/1 S1:1991.

Byly stanoveny tyto termíny:

- nejzazší termín pro vydání identické národní normy (dop) 1995-07-01
- nejzazší termín pro zrušení rozporných národních norem (dow) 1995-07-01

Pro EN 60285-1/A1:1995 byly stanoveny tyto termíny:

- nejzazší termín pro vydání identické národní normy (dop) 1996-03-01
- nejzazší termín pro zrušení rozporných národních norem (dow) 1996-03-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí normy.

V této normě je příloha ZA normativní.

Příloha ZA byla vypracována CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 285:1993 a její corrigendum byl schválen v dubnu 1993 CENELEC jako EN bez jakýchkoliv změn.

Text změny 1:1995 k IEC 285:1993 byl schválen CENELEC jako změna evropské normy bez jakýchkoliv změn.

Obsah	strana
Předmluva	4
Oddíl 1 - Všeobecně	
1.1 Rozsah platnosti	5
1.2 Normativní odkazy	5
1.3 Definice	5
1.4 Měřicí přístroje	6
Oddíl 2 - Označování a značení	
2.1 Označování článků	6
2.2 Vývody článků	6
2.3 Značení	7
Oddíl 3 - Rozměry	
3.1 Rozměry	8
Oddíl 4 - Elektrické zkoušky	
4.1 Postup nabíjení pro zkušební účely	10
4.2 Parametry vybíjení	10
4.3 Zachování náboje	11
4.4 Životnost	11
4.5 Nabíjecí schopnost při konstantním napětí	14
4.6 Přebíjení	14

Strana 5

4.7	Funkce bezpečnostního zařízení	15
4.8	Skladování	15
4.9	Účinnost nabíjení při +40 °C	15
4.10	Vnitřní odpor	16
	Oddíl 5 - Mechanické zkoušky	
5.1	Zkouška rázem	17
	Oddíl 6 - Podmínky pro schvalování a přejímku	
6.1	Schvalování typu	17
6.2	Přijetí dávky	18
	Příloha ZA (normativní)	20

Oddíl 1 - Všeobecně

1.1 Rozsah platnosti

Tato norma stanoví zkoušky a požadavky pro niklkadmiové válcové neprodyšně uzavřené akumulátorové články, vhodné pro užití v libovolné poloze. Jsou také zahrnuty specifické zkoušky a požadavky na články určené k použití při trvalém dobíjení při zvýšených teplotách.

1.2 Normativní odkazy

Níže uvedené normativní dokumenty obsahují ustanovení, která prostřednictvím odvolávek v tomto textu tvoří ustanovení této normy. V době publikování byla uvedená vydání platná. Všechny normativní dokumenty podléhají revizi a strany dohod vycházející z této mezinárodní normy se nabádají, aby zkoumaly možnost uplatňovat nejnovější vydání normativních dokumentů, které jsou níže uvedeny. Členové IEC a ISO vedou evidenci právě platných mezinárodních norem.

IEC 51, *Přímo ukazující analogové elektrické měřicí přístroje a jejich příslušenství*

(Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories)

IEC 68-2-29:1987, *Zkoušky vlivu prostředí - Část 2: Zkoušky - Zkouška Eb a návod: Rázy*

(Environmental testing - Part 2: Test - Test Eb and guidance: Bump)

IEC 86, *Primární baterie*

(Primary batteries)

IEC 410:1973, *Přejímací plány a postupy pro kontrolu srovnáváním*

(Sampling plans and procedures for inspection by attributes)

IEC 485:1974, *Stejnoseměrné číslicové voltmetry a analogo-digitální elektronické měniče*

(Digital electronic d. c. voltmeters and d. c. analog-to-digital converters)

-- Vynechaný text --