

	Staniční olověné baterie - Část 22: Uzavřené ventilem řízené typy - Požadavky	ČSN EN 60896-22 36 4332
--	---	-----------------------------------

idt IEC 60896-22:2004

Stationary lead-acid batteries -
Part 22: Valve regulated types - Requirements

Batteries stationnaires au plomb -
Partie 22: Types étanches à soupapes - Exigences

Ortsfeste Blei-Akkumulatoren -
Teil 22: Verschlussene Bauarten - Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60896-22:2004. Evropská norma EN 60896-22:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60896-22:2004. The European Standard EN 60896-22:2004 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

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

71794

Citované normy

IEC 60896-21:2004 zavedena v ČSN EN 60896-21:2004 (36 4332) Staniční olověné baterie -
Část 22: Uzavřené ventilem řízené typy - Metody zkoušek (idt EN 60896-21:2004; idt IEC 60896-21:2004)

ISO 1043-1:2001 zavedena v ČSN EN ISO 1043-1:2002 (64 0002) Plasty - Symboly a zkratky -
Část 1: Základní polymery a jejich speciální charakteristiky (idt EN ISO 1043-1:2001; idt ISO 1043-1:2001)

Informativní údaje z IEC 60896-22:2004

Mezinárodní norma IEC 60896-22 byla připravena komisí 21: Akumulátorové články a baterie.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
21/595/FDIS	21/601/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 2.

Tato norma tvoří Část 22 souboru IEC 60896 vydaného pod všeobecným názvem *Staniční olověné baterie*. V době vydání této části byly vydány nebo byly v procesu vydávání tyto části:

Část 11: Uzavřené větrané typy - Všeobecné požadavky a metody zkoušek

Část 21: Uzavřené ventilem řízené typy - Metody zkoušek

Část 22: Uzavřené ventilem řízené typy - Požadavky

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstává v platnosti až do roku 2009. Po tomto datu tato publikace bude

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

Upozornění na národní poznámky

Do normy jsou k článku 3.36, 6.1.2 a příloze B doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 113 Elektrochemické zdroje proudu

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie @ivcová

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 60896-22
Březen 2004

ICS 29.220.20

Staniční olověné baterie
Část 22: Uzavřené ventilem řízené typy -
Požadavky
(IEC 60896-22:2004)
Stationary lead-acid batteries
Part 22: Valve regulated types -
Requirements
(IEC 60896-22:2004)

Batteries stationnaires au plomb
Partie 22: Types étanches à soupapes -
Exigences
(CEI 60896-22:2004)

Ortsfeste Blei-Akkumulatoren
Teil 22: Verschlussene Bauarten -
Anforderungen
(IEC 60896-22:2004)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2004-03-01. 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, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, ©panělska, ©védska a ©výcarska.

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

© 2004 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 60896-

22:2004 E

Předmluva

Text dokumentu 21/595/FDIS, budoucí vydání 1 IEC 60896-22, vypracovaný IEC TC 21, Akumulátorové články a baterie, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60896-22 dne 2004-03-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení změny na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení změny k přímému používání jako normy národní (dop) 2004-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou se změnou v rozporu (dow) 2007-03-01

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60896-22:2004 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

1	Rozsah platnosti	.....
	..... 6	
2	Normativní odkazy	.....
	..... 6	
3	Termíny a definice	.....
	..... 6	
4	Funkční požadavky	.....
	..... 11	

5	Uspořádání záznamů	.....	14
6	Požadavky a charakteristiky	.....	15
Příloha A	(normativní) Stanovení požadavků uživatelem.....		27
Příloha B	(normativní) Prohlášení dodavatele o výsledcích zkoušky výrobkové řady.....		28
	Bibliografie	.....	29
Příloha ZA	(normativní)	.....	31
	Tabulka 1 - Požadavky bezpečného provozu.....		12
	Tabulka 2 - Požadavky na funkčnost	.....	12
	Tabulka 3 - Požadavky životnosti	.....	12
	Tabulka 4 - Požadavek na informaci o emisí plynu.....		14
	Tabulka 5 - Požadavek na toleranci k velkým proudům.....		15
	Tabulka 6 - Požadavek na informaci na zkratový proud a stejnosměrný vnitřní odpor.....		15
	Tabulka 7 - Požadavek na ochranu před vnitřním zapálením vnějšími zdroji jisker.....		15
	Tabulka 8 - Požadavek na ochranu před náchylností k zemním zkratům.....		16
	Tabulka 9 - Požadavek na obsah a trvanlivost požadovaného značení - Požadavek a).....		16

Tabulka 10 - Požadavek na obsah a trvanlivost požadovaného značení - Požadavek b).....	17
Tabulka 11 - Požadavek na označení materiálu.....	18
Tabulka 12 - Požadavek na funkci ventilu.....	18
Tabulka 13 - Požadavek na údaje o hořlavosti materiálů.....	18
Tabulka 14 - Požadavek na funkci mezičlankové spojky.....	19
Tabulka 15 - Požadavek na provozní vybíjecí kapacitu.....	19
Tabulka 16 - Požadavek na uchování náboje při skladování.....	19
Tabulka 17 - Požadavek na udržovací provoz s denním vybíjením.....	20
Tabulka 18 - Požadavek na chování při dobíjení.....	20
Tabulka 19 - Požadavek na provozní život při pracovní teplotě 40 °C.....	21
Tabulka 20 - Požadavek na vliv teplotního namáhání při 55 °C nebo 60 °C.....	22
Tabulka 21 - Požadavek na vliv škodlivého nadměrného vybíjení.....	23
Tabulka 22 - Požadavky na informaci o náchylnosti k tepelnému lavinovému jevu.....	23
Tabulka 23 - Požadavek na vliv nízké provozní teploty na kapacitu.....	24
Tabulka 24 - Požadavek na stabilitu rozměrů při zvýšených vnitřních tlacích a teplotách.....	24
Tabulka 25 - Požadavky na odolnost proti mechanickému poškození při instalaci jednotek.....	25

Tato Část IEC 60896 platí pro všechny uzavřené ventilem řízené typy staničních olověných článků a monoblokových baterií při použití v režimu udržovacího nabíjení (tj. trvale připojených k zátěži a k stejnosměrnému napájení), při stabilním umístění (tj. všeobecně se nepředpokládá přemisování z místa na místo) a obsažených v nepřenosném zařízení nebo instalovaných v akumulátorovnách pro použití v telekomunikacích, zdrojích nepřerušitelného napájení (UPS), spínacích aplikacích, nouzovém napájení a podobném použití.

Cílem této Části IEC 60896 je přispět k bližšímu určení a pochopení účelu každé zkoušky obsažené v IEC 60896-21 a poskytnout návod na vhodný požadavek, který vyhoví nárokům baterie v jednotlivém průmyslovém použití a provozní podmínce. Tato norma se používá společně s běžnými zkušebními metodami uvedenými v IEC 60896-21 a je slučitelná se všemi typy a provedeními uzavřených ventilem řízených olověných článků a monoblokových baterií používaných pro záložní napájení.

Tato Část IEC 60896 neplatí pro olověné články a monoblokové baterie používané pro startování motorů vozidel (soubor IEC 60095), solární fotovoltaické energetické systémy (IEC 61427), nebo pro všeobecné účely (soubor IEC 61056).

2 Normativní odkazy

Pro používání tohoto dokumentu jsou nezbytné dále uvedené referenční dokumenty. U datovaných odkazů platí pouze citovaná vydání. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání referenčního dokumentu (včetně změn).

IEC 60896-21:2004 Staniční olověné baterie - Část 21: Uzavřené ventilem řízené typy - Metody zkoušek
(*Stationary lead-acid batteries - Part 21: Valve regulated types - Methods of test*)

ISO 1043-1 Plasty - Symboly a zkratky - Část 1: Základní polymery a jejich speciální charakteristiky
(*Plastics - Symbols and abbreviated terms - Part 1: Basic polymers and their special characteristics*)

-- Vynechaný text --