

---

---

**Svinčeno-kislinske zagonske baterije - 1. del: Splošne zahteve in metode preskušanja (istoveten EN 60095-1:1993/A11:1995)**

Lead-acid starter batteries - Part 1: General requirements and methods of test

Batteries d'accumulateurs de démarrage au plomb - Partie 1: Prescriptions générales et méthodes d'essai

Blei-Starterbatterien - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen

Deskriptorji: svinčeno-kislinske baterije, zagonske baterije, razpoznavanje, označevanje, električne karakteristike, mehanske karakteristike, pogoji preskušanja, metode preskušanja, preskusi

---

ICS 01.080.20; 29.220.20

Referenčna številka  
PSIST EN 60095-1:1998/A11:1998 (sl)

Nadaljevanje na strani II in od 1 do 5

## **UVOD**

Standard SIST ... ima status slovenskega standarda in je

## **NACIONALNI PREDGOVOR**

... je pripravil tehnični odbor

Ta slovenski standard je dne 1996-...-.... odobril direktor USM.

## **ZVEZE S STANDARDI**

S prevzemom tega ... standarda veljajo naslednje zveze:

ISO  
ISO

## **PREDHODNE IZDAJE**

- JUS

## **OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDA**

- Prevzem standarda

## **OPOMBE**

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "mednarodni standard", v SIST ... to pomeni "slovenski standard".
- Uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Slovenski standard SIST ... je identičen tudi standardu ...

ICS 01.080.20; 29.220.20

Deskriptorji: svinčeno-kislinske baterije, zagonske baterije, razpoznavanje, označevanje, električne karakteristike, mehanske karakteristike, pogoji preskušanja, metode preskušanja, preskusi

Slovenska izdaja

**Svinčeno-kislinske zagonske baterije -  
1. del: Splošne zahteve in metode preskušanja**

Lead-acid starter batteries -  
Part 1: General  
requirements and methods  
of test

Batteries d'accumulateurs  
de démarrage au plomb -  
Partie 1: Prescriptions  
générales et méthodes  
d'essai

Blei-Starterbatterien - Teil 1:  
Allgemeine Anforderungen  
und Prüfungen

To dopolnilo A11 spreminja evropski standard EN 60095-1:1993 in ga je CENELEC odobril 6. marca 1995. Članice CENELEC morajo izpolnjevati določila poslovnika CEN/CENELEC, s katerim je predpisano, da mora biti to dopolnilo brez kakršnihkoli sprememb sprejeto kot nacionalni standard.

Seznami najnovejših izdaj teh nacionalnih standardov in njihovi bibliografski podatki so na voljo pri Osrednjem tajništvu ali članicah CENELEC.

Ta standard obstaja v treh izvornih izdajah (nemški, angleški in francoski). Izdaje v drugih jezikih, ki jih članice CENELEC na lastno odgovornost prevedejo in izdajo ter prijavijo pri osrednjem tajništvu CENELEC, veljajo kot uradne izdaje.

Članice CENELEC so nacionalne elektrotehniške komisije Avstrije, Belgije, Danske, Finske, Francije, Nemčije, Grčije, Islandije, Irske, Italije, Luksemburga, Nizozemske, Norveške, Portugalske, Španije, Švedske, Švice in Združenega kraljestva..

**CENELEC**

Evropski komite za standardizacijo v elektrotehnik  
European Committee for Electrotechnical Standardisation  
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung  
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Osrednje tajništvo: Rue de Stassart 36, B-1050 Bruselj

## Uvod

To dopolnilo je pripravil tehnični odbor CENELEC TC 21X, Sekundarne celice in baterije.

Predlog besedila je bil obravnavan po izrednem postopku sprejemanja (UAP) in ga je CELEC 6. marca 1995 odobril kot dopolnilo A11 k EN 60095-1:1993.

Določena sta bila naslednja datuma:

- zadnji datum, do katerega mora biti dopolnilo prevzeto z izdajo istovetnega nacionalnega standarda ali s prevzemom (dop) 1. 3. 1996
- zadnji datum, do katerega je treba umakniti nacionalne standarde, ki so v nasprotju s tem dopolnilom (dow) 1. 3. 1996

Podtočka 2.1 a) nadomestiti "(ki ga je pripravil CENELEC/TC 21X)" z "(glej Dodatek ZB)".

## **Dodaj:                    Dodatek ZB** **(normativni)**

### **Evropska tipška številka za zagonske baterije**

#### **Navodilo**

Enoten sistem razpoznavanja zagonskih baterij bo omogočil jasnejše reference baterij, kar bo v pomoč uporabnikom.

Pri tem je pomembno, da bo lahko uporabnik enolično prepoznal baterije različnih proizvajalcev glede na isti standardni karakteristični nivo in iste značilnosti.

Opomba: CLC/TC 21X namerava pripraviti ločene standarde za "označevanje zagonskih baterij", ki opisujejo celotne potrebe pri označevanju:  
ETN - nazivna napetost - oznaka dobavitelja - varnostna opozorila - reciklaža in prevzemanje. Ti ločeni standardi bodo vključevali in nadomestili ta dodatek.

Ta dodatek opredeli strukturno in konstrukcijsko metodo tipških števil zagonskih baterij ETN (evropska tipška številka zagonskih baterij). ETN kot identifikacijsko število je del označevanja in se lahko uporablja kjerkoli, toda le za zagonske baterije, ki so skladne z zahtevami EN 60095-1:1993.

Da bi zagotovili ažurnost ETN, sta upravljanje in vzdrževanje nujni, saj tri mesta od 9-mestnih tipških števil izhajajo iz niza specifikacijskih zahtev, medtem ko 6 mest določi proizvajalec sam. Upravljanje in vzdrževanje pomenita, da je treba zaradi identifikacije preveriti npr. geometrične karakteristike novih baterij, ki so uradno zaprosile za ETN.

CENELEC TC/21X je odgovoren za upravljanje in vzdrževanje ETN. Iz praktičnih razlogov je CLC/TC za to delo pooblastil zunanje storitvene družbe, katerih naslovi so na voljo v CLC/TC 21X.

#### **ZB.1 Struktura evropskih tipških števil**

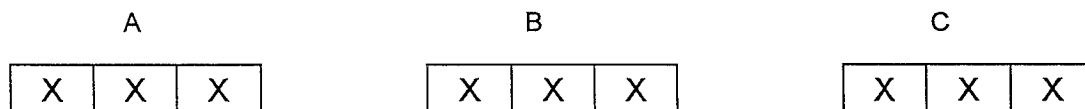
ETN vsebuje 9-mestno oznako v 3 skupinah s po 3 mesti v vsaki skupini. V nadaljevanju besedila so te tri skupine označene s črkami A, B in C.

Te tri skupine mest prikazujejo:

skupina A:        napetost baterije in nazivno kapaciteto ( $C_n$ )

skupina B:        geometrične karakteristike baterije in zahtevnostno raven specifikacijskih značilnosti po EN 60095-1

skupina C:        jakost baterije pri hladnem zagonu ( $I_{cc}$ )



Opomba:        Spremembe mer ter mehanskih in električnih karakteristik zahtevajo imenovanje novega ETN.

## ZB.2 Konstruktivske metode za evropsko tipsko številko

### ZB.2.1 Skupina A

#### ZB.2.1.1 Konstrukcija skupine A

Skupina A vsebuje 3 mesta za razpoznavanje napetosti in nazivne kapacitete baterije.

- a) Za 6-voltne baterije je 3-mestna številka enaka vrednosti nazivne kapacitete, kot je opisano spodaj:

			<u>Skupina A</u>
1 Ah	do	499 Ah	001 - 499

- b) Za 12-voltne baterije je 3-mestna številka enaka vrednosti nazivne kapacitete, povečane za 500, kot je opisano spodaj:

			<u>Skupina A</u>
1 Ah	do	299 Ah	501 - 799

#### ZB.2.1.2 Zahteve za dodelitev novih številke glede na spreminjanje nazivne kapacitete pri 6- in 12-voltnih baterijah

Če so mesta skupine B (glej ZB.2.2) in mesta skupine C (glej ZB.2.3) enaka obstoječim ETN, bo nova številka tipa dodeljena le, če je razlika v nazivni kapaciteti  $C_n$  med obstoječo baterijo in predlagano novo baterijo enaka ali večja kot:

1 Ah	v območju	1 Ah do 20 Ah
3 Ah	v območju	21 Ah do 50 Ah
4 Ah	v območju	51 Ah do 80 Ah
5 Ah	v območju	81 Ah do 120 Ah
10 Ah	v območju	121 Ah do 499 Ah

Torej, če obstaja ETN

kot npr. 

A
555

 059 042

in se za nove baterije priporoča, da bi imele identično skupino mest B in C, toda z razlikami v nazivni kapaciteti, bo lahko izdan novi ETN skupine A s 551 in 559, ne pa 552, 553, 554, 556, 557, 558.

### ZB.2.2 Skupina B

Skupina B vsebuje 3 mesta glede na geometrične karakteristike baterije in zahtevnostno raven po specificiranih značilnostih EN 60095-1.

3-mestna skupina ima zaporedno številko, dobljeno iz seznama.

Informacije na seznamu zajemajo naslednje vidike:

- a) Mere:      največja dolžina                      = L  
                  največja širina                        = W  
                  največja skupna višina                = H  
                  največja višina posode                = h

Tolerance niso določene.

Zagonske baterije so v glavnem, a ne samo po tem, opredeljene po podrobnostih v evropskih standardih EN 60095-2 in EN 60095-4.

- b) Montaža: lokacija priključkov
- c) Tip priključkov
- d) Tip posode: spodnji robovi, ročajji ...
- e) Tip pokrova
- f) Zahtevnostna raven, ki bo dosežena pri preskusu zagonske sposobnosti
- g) Baterije z nizko izgubo vode
- h) Zahtevnostna raven, ki bo dosežena pri preskusu vzdržljivosti
- l) Zahtevnostna raven, ki bo dosežena pri preskusu z vibracijami
- j) Druge karakteristike

### ZB.2.3 Skupina C

#### ZB.2.3.1 Konstrukcija skupine C

Skupina C vsebuje 3-mestno število, ki je enako eni desetini jakosti  $I_{cc}$  pri hladnem zagonu.:

Zato npr.

$I_{cc}$ (A)	Skupina C
330	033
420	042
1050	105

Opombe: Zahtevnostna raven, skladna z EN 60095-1, ki bo dosežena pri preskusu zagonskih sposobnosti, je opredeljena v skupini B.

#### ZB.2.3.2 Lestvica določanja vrednosti za jakost hladnega zagona:

$I_{cc}$ manjši kot 200 A:	korak 10 A
$I_{cc}$ od 200 do 300 A: (200, 220, 240, 260, 280, 300)	korak 20 A
$I_{cc}$ od 300 do 600 A: (330, 360, 390, 420, 450, 480, 510, 540, 570, 600)	korak 30 A
$I_{cc}$ od 600 do 800 A: (640, 680, 720, 760, 800)	korak 40 A
$I_{cc}$ nad 800 A: (850, 900, 950, 1000, 1050...)	korak 50 A

Po mnenju Ministrstva za informiranje Republike Slovenije z dne 18. februarja 1992, štev. 23/96-92, spada ta publikacija med proizvode informativne narave iz 13. točke tarifne številke 3, za katere se plačuje 5-odstotni prometni davek.