
**Svinčeno-kislinske zagonske baterije - 2. del: Mere baterij ter mere in označevanje priključkov (IEC 60095-2:1984, prilagojen)
(istoveten EN 60095-2:1993)**

Lead-acid starter batteries - Part 2: Dimensions of batteries and dimensions and marking of terminals (IEC 60095-2:1984, modified)

Batteries d'accumulateurs de démarrage au plomb - Partie 2: Dimensions des batteries et dimensions et marquage des bornes (CEI 60095-2:1984, modifiée)

Blei-Starterbatterien - Teil 2: Masse von Batterien sowie Abmessungen und Kennzeichnung von Anschlüssen (IEC 60095-2:1984, modifiziert)

Deskriptorji: zagonske baterije, svinčeno-kislinske baterije, električni priključki, mere, označevanje

ICS 621.355.2

Referenčna številka
PSIST EN 60095-2:1998 (sl)

Nadaljevanje na strani II in od 1 do 14

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:

Deskriptorji: zagonske baterije, svinčeno-kislinske baterije, električni priključki, mere, označevanje

Slovenska izdaja

**Svinčeno-kislinske zagonske baterije -
2. del: Mere baterij ter mere in označevanje priključkov
(IEC 60095-2:1984, prilagojen)**

Lead-acid starter batteries -
Part 2: Dimensions of
batteries and dimensions
and marking of terminals
(IEC 60095-2:1984,
modified)

Batteries d'accumulateurs
de démarrage au plomb -
Partie 2: Dimensions des
batteries et dimensions et
marquage des bornes
(CEI 60095-2:1984,
modifiée)

Blei-Starterbatterien - Teil 2:
Masse von Batterien sowie
Abmessungen und Kenn-
zeichnung von Anschlüssen
(IEC 60095-2:1984,
modifiziert)

Ta evropski standard je 23. septembra 1993 sprejel CENELEC. Članice CENELEC morajo izpolnjevati določila poslovnika CEN/CENELEC, s katerim je predpisano, da mora biti ta standard brez kakršnihkoli sprememb sprejet kot nacionalni standard.

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

Evropski standardi obstajajo v treh izvirnih 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 ustanove za standardizacijo Avstrije, Belgije, Danske, Finske, Francije, Grčije, Irske, Islandije, Italije, Luksemburga, Nemčije, 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

VSEBINA	stran
1. poglavje: Splošno.....	4
1 Področje uporabe	4
2 Namen	4
2. poglavje: Glavne mere baterij	4
3 Splošno	4
4 Lokacija priključkov	4
5 Ročaji, če obstajajo	5
6 Standardne pritrditve	5
7 Glavne mere baterij.....	5
8 Mere in razporeditev pritrtilnih robov in vdolbin	5
3. poglavje: Dopolnilne mere baterij z dopustnimi alternativnimi pritrditvami	6
9 Splošne zadeve dopustnih alternativnih pritrditev	6
10 Pritrditev z bočnimi pritrtilnimi robovi.....	6
11 Pritrditev na zgornjem delu ohišja.....	6
4. poglavje: Mere priključkov baterij	7
12 Mere pozitivnega priključka	7
13 Mere negativnega priključka	7
5. poglavje: Označevanje polaritete baterij in mere ustreznih simbolov	7
14 Označevanje polaritete priključkov	7
6. poglavje: Prenašanje zagonskih baterij z roboti	7
15 Prijemni robovi	7

Svinčeno-kislinske zagonske baterije - 2. del: Mere baterij ter mere in označevanje priključkov

1. poglavje: Splošno

1 Področje uporabe

Ta standard velja za svinčeno-kislinske baterije z nazivno napetostjo 12 V, ki se uporabljajo predvsem kot energijski vir za zagon in vžig motorjev na notranje zgorevanje, razsvetljavo ter tudi za pomožno opremo vozil z motorjem na notranje zgorevanje. Skupno ime za te baterije je "zagonske baterije".

Ta standard ne velja za baterije, ki se uporabljajo v druge namene, kot npr. za zagon železniških vozil z motorjem na notranje zgorevanje.

2 Namen

Namen tega standarda je določiti:

- glavne mere zagonskih baterij treh standardnih serij
- lokacijo pozitivnih in negativnih priključkov z upoštevanjem sistema pritrjevanja
- mere konusnih priključkov zagonskih baterij
- označevanje polaritete

2. poglavje: Glavne mere baterij

3 Splošno

3.1 Standardne serije

Zagonske baterije, skladne s tem standardom, lahko pripadajo eni od naslednjih serij:

L, LB, E

3.2 Široke serije

Prvi dve seriji imata isto širino (L = veliko), toda različne višine:

L = standardna višina

LB = nizka konfiguracija

3.3 Ozke serije

Ozke serije so označene s črko E.

3.4 Prednostne serije

Od teh treh serij se serija L (velika, standardna višina) lahko šteje za prioriteto.

4 Lokacija priključkov

Razporeditev pozitivnih in negativnih priključkov z upoštevanjem pozicije vdolbin (glej 6.2) mora biti skladna s sliko 1.

5 Ročaji, če obstajajo

Baterije, ki so skladne s tem standardom, imajo lahko ročaje. Projekcija ročajev "c" (glej sliko 1) ne sme preseči vrednosti v razpredelnici 1. Ročaji morajo biti izvedeni tako, da jih je mogoče upogibati ali zložiti, da ne pridejo navzkriž z drugimi merami.

6 Standardne pritrditve

6.1 Pritrdilni robovi na daljši stranici

Vse baterije, skladne s tem standardom (serije L, LB in E), morajo imeti na spodnjem delu pritrdilne robove (ali vbočeno izvedene pritrdilne robove) za pritrditev po celotni dolžini dolge stranice, ki tvorijo kompaktni del baterijske posode in omogočajo pritrditev baterije predvsem na dnu posode.

6.2 Vdolbine

Za varovanje pravilne lege baterije pri vstavljanju morajo imeti pritrdilni robovi na strani priključkov izvedene vdolbine, prav tako pa morajo imeti vdolbine pritrdilni robovi na spodnji strani.

Spodnje pritrdilne sponke za zadrževanje se morajo s pritrdilnimi robovi in vdolbinami prilegati, kar zagotovi varno pritrditev v vseh smereh.

7 Glavne mere baterij

Glavne mere baterij so predstavljene s simboli in prikazane na sliki 1.

Ti shematski zapisi ne predstavljajo oblikovalskih podrobnosti za izbiro baterij.

Mere, ki ustrezajo v nadaljevanju navedenim simbolom, morajo biti skladne z razpredelnico 1.

Uporabljeni simboli:

b = največja širina zgornjih robov

h = največja višina, vključno s pokrovom, oddušniki in priključki, toda brez ročajev

l = največja dolžina brez ročajev

b_1 = širina spodnjih robov

l_1 = dolžina baterijskega dna

c = največja projekcija ročajev, če obstajajo

8 Mere in razporeditev pritrdilnih robov in vdolbin

Zasnova in mere pritrdilnih robov in vdolbin morajo biti skladne s slikama 3a in 3b (detajla x in y na sliki 1).

Pozicija pritrdilnih robov in vdolbin je prikazana na sliki 1 in v podtočki 6.2.

3. poglavje: Dopolnilne mere baterij z dopustnimi alternativnimi pritrditvami

9 Splošne zadeve dopustnih alternativnih pritrditvev

Zagonske baterije, katerih glavne mere so standardnih serij L in E, so lahko alternativno standardnim pritrditvam pritrjene na vozilo na enega od naslednjih načinov:

- z dodatnimi bočnimi pritrtilnimi robovi na krajši stranici (črka S, dodana k označitvi standardnih serij: LS, ES), glej točko 10
- z osnovno naležno pripravo, vpeto preko zgornjega dela baterije (npr. kovinski okvir) ter povezano z nosilno ploščo (črka T, dodana k označbi standardnih serij: LT, ET), glej točko 11

V obeh primerih morajo imeti takšne baterije pritrtilne robove na daljši stranici, ki so v skladu s 6. točko.

10 Pritrditev z bočnimi pritrtilnimi robovi

10.1 Bočni pritrtilni robovi

Baterije s pritrditvijo na krajši stranici (glej točko 9) serije LS in ES morajo imeti bočne pritrtilne robove na dnu krajše stranice in so sestavni del baterijske posode. Oblika in mere bočnih pritrtilnih robov morajo biti skladne s slikama 2 in 3b.

10.2 Postavitev baterije

Za varno in pravilno postavitvev baterije na nosila morajo biti vdolbine na bočnih pritrtilnih robovih; bočni pritrtilni rob na stranici negativnega priključka mora imeti eno vdolbino v sredini, bočni pritrtilni rob na stranici pozitivnega priključka pa mora imeti dve vdolbini po legah, ki sta prikazani na sliki 2.

Oblike in mere vdolbin morajo biti skladne s slikama 3a in 3b.

Naležna objemka za vpenjanje se mora prilegati bočnim pritrtilnim robovom in vdolbinam, kar zagotavlja varno pritrnitev v obeh smereh.

10.3 Dopolnilne mere baterij s pritrditvami na bočnih pritrtilnih robovih

Skupna dolžina l_2 preko bočnega pritrtilnega roba, glej sliko 2, baterij serij LS in ES mora biti skladna z vrednostmi v razpredelnici 2.

11 Pritrditev na zgornjem delu ohišja

11.1 Ureditev zgornjih delov ohišja

Baterije za pritrnitev preko zgornjega dela ohišja serij LT in ET, ki so skladne s točko 9, morajo biti oblikovane tako, da pokrov zagotavlja primerno podporo za naležno pripravo, na primer kovinski okvir.

11.2 Dopolnilne mere baterij s pritrditvijo preko zgornjega dela ohišja.

Višina h_1 zgornje površine serij LT in ET, gledana z dna ohišja (glej sliko 2), ki podpira naležno napravo, mora biti skladna z vrednostmi v razpredelnici 3.

4. poglavje: Mere priključkov baterij

12 Mere pozitivnega priključka

Koničast pozitivni priključek mora biti skladen s sliko 4.

13 Mere negativnega priključka

Koničast negativni priključek mora biti skladen s sliko 5.

5. poglavje: Označevanje polaritete baterij in mere ustreznih simbolov

14 Označevanje polaritete priključkov

Baterije morajo imeti oznako polaritete vsaj na pozitivnem priključku.

14.1 Ta oznaka mora biti v obliki simbola +, vtisnjena na vrhu, bodisi na zgornji površini pozitivnega priključka ali pa na pokrovu v bližini pozitivnega priključka.

Simbol, uporabljen za označevanje pozitivnega priključka, mora biti skladen s simbolom 5005-a: Plus: pozitivna polariteta iz publikacije IEC 417: Grafični simboli za uporabo na opremi, indeksi, izrisi in usklajevanje posameznih zahtev. Dejanska vrednost mere "a" naj bo enaka ali večja od 5 mm.

14.2 Če je označen tudi negativni priključek, mora biti uporabljen simbol v skladu s simbolom 5006-a: Minus; negativna polariteta iz publikacije IEC 417. Tudi ta oznaka mora biti postavljena bodisi na zgornji površini negativnega priključka ali na pokrovu v bližini negativnega priključka. Velikost negativne oznake mora biti skladna z oznako pozitivnega priključka.

6. poglavje: Prenajanje zagonskih baterij z roboti

15 Prijemni robovi

Če so prijemni robovi določeni za seriji L in LB, morajo biti skladni z merami in pozicijami, razvidnimi s slike 6.

Slika 6a ustreza seriji L. Na sliki 6a so štirje prijemni robovi na daljši stranici.

Sliki 6b in 6c sta alternativni, obe pa ustrezata seriji LB. Število prijemnih robov na daljši stranici je 2 ali 4.

Opomba: Prijemni robovi na krajših stranicah na slikah 6a, 6b in 6c so kot možnosti.