

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK

Fastställt	Utgåva	Sida	Ingår i
2003-04-24	2	1 (1+11)	SEK Område 21

© Copyright SEK. Reproduction in any form without permission is prohibited.

Ventilreglerade mindre blybatterier för allmän användning – Del 2: Mått, poler och märkning

*General purpose lead-acid batteries (valve-regulated types) –
Part 2: Dimensions, terminals and marking*

Som svensk standard gäller europastandarden EN 61056-2:2003. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 61056-2:2003.

Nationellt förord

Europastandarden EN 61056-2:2003

består av:

- **europastandardens ikraftsättningsdokument**, utarbetat inom CENELEC
- **IEC 61056-2, Second edition, 2002 - General purpose lead-acid batteries (valve-regulated types) - Part 2: Dimensions, terminals and marking**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

Tidigare utgiven svensk standard SS-EN 61056-2, utgåva 1, 1997, gäller ej fr o m 2005-12-01.

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a säkerhet, prestanda, dokumentation, utförande och skötsel av elprodukter, elanläggningar och metoder. Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetskraven tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK, svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK

Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.sekom.se

EUROPEAN STANDARD

EN 61056-2

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

January 2003

ICS 29.220.20

Supersedes EN 61056-2:1996

English version

**General purpose lead-acid batteries (valve-regulated types)
Part 2: Dimensions, terminals and marking
(IEC 61056-2:2002)**

Batteries d'accumulateurs au plomb-acide
pour usage général (types à soupapes)
Partie 2: Dimensions, bornes et marquage
(CEI 61056-2:2002)

Bleibatterien für allgemeine Anwendungen
(verschlossen)
Teil 2: Maße, Anschlüsse und
Kennzeichnung
(IEC 61056-2:2002)

This European Standard was approved by CENELEC on 2002-12-01. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Portugal, Slovakia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels

Foreword

The text of document 21/569/FDIS, future edition 2 of IEC 61056-2, prepared by IEC TC 21, Secondary cells and batteries, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as EN 61056-2 on 2002-12-01.

This European Standard supersedes EN 61056-2:1996.

The following dates were fixed:

- latest date by which the EN has to be implemented
at national level by publication of an identical
national standard or by endorsement (dop) 2003-09-01
- latest date by which the national standards conflicting
with the EN have to be withdrawn (dow) 2005-12-01

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 61056-2:2002 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

In the official version, for Bibliography, the following notes have to be added for the standards indicated:

IEC 60051-1	NOTE	Harmonized as EN 60051-1:1998 (not modified).
IEC 60095	NOTE	Harmonized as EN 50342:2001 and in EN 60095 series (modified).
IEC 60254	NOTE	Harmonized in EN 60254 series (not modified).
IEC 60896	NOTE	Harmonized in EN 60896 series (not modified).

CONTENTS

1	Scope and object	9
2	Dimensions	9
3	Terminals.....	9
4	Marking.....	11
5	Classification of battery-shapes.....	13
6	Classification of terminal types	19
Bibliography		23
Figure 1 – P-type batteries.....		17
Figure 2 – C-type cells.....		17
Figure 3 – F-contacts (flat contacts).....		19
Figure 4 – B-contacts (bolt and nut system)		19
Figure 5 – Lead type terminal		21
Figure 6 – Screw contacts		21
Figure 7 – Button-contact (K-contact)		21
Table 1 – Prismatic design (P-type)		13
Table 2 – Cylindrical shape (C-type)		15

GENERAL PURPOSE LEAD-ACID BATTERIES (VALVE-REGULATED TYPES) –

Part 2: Dimensions, terminals and marking

1 Scope and object

This part of IEC 61056 specifies the dimensions, terminals and marking

- for all general purpose lead-acid cells and batteries of the valve regulated type
 - for either cyclic or float charge application;
 - in portable equipment, for instance, incorporated in tools, toys, or in static emergency, or uninterruptible power supply and general power supplies.

The cells of this kind of lead-acid battery may either have flat-plate electrodes in prismatic containers or have spirally wound pairs of electrodes in cylindrical containers. The sulphuric acid in these cells is immobilized between the electrodes either by absorption in a microporous structure or in a gelled form.

This standard defines the dimensions of the batteries in length, height and width as well as the shapes of the terminals.

The lead-acid cells and batteries which are described in IEC 61056-2 should be tested according to the requirements of IEC 61056-1.

This part of IEC 61056 does not apply for example to lead-acid cells and batteries used for

- vehicle engine starting applications (IEC 60095 series),
- traction applications (IEC 60254 series) or
- stationary applications (IEC 60896 series).

Conformance to this standard requires that dimensions, terminals and marking shall correspond to these requirements.

