SVENSK STANDARD
SS-EN 50365, utg 2:2024

Fastställd	Sida	Ansvarig kommitté
2024-10-23	1 (24)	SEK TK 78

Elektriskt isolerande hjälmar för användning i lågspänningsanläggningar

Live Working –
Electrically insulating helmets for use on low and medium voltage installations

Som svensk standard gäller europastandarden EN 50365:2023. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 50365:2023*).

Nationellt förord

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 50365, utg 1:2002 med eventuella tillägg, ändringar och rättelser gäller ej fr o m 2026-12-04.

*) Corrigendum EN 50365:2023/AC 2024-09 ingår i standarden.

ICS 13.340.20; 13.260.00

Denna standard är fastställd av SEK Svensk Elstandard,
som också kan lämna upplysningar om **sakinnehållet** i standarden.
Postadress: Box 1042, 172 21 Sundbyberg
Telefon: 08 - 444 14 00.
E-post: sek@elstandard.se. Internet: elstandard.se

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a mätning, säkerhet och provning och för utförande, skötsel och dokumentation av elprodukter och elanläggningar.

Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetsfordringar 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

SEK Svensk Elstandard 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 Svensk Elstandard

Box 1042
172 21 Sundbyberg
Tel 08-444 14 00
elstandard.se

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

EN 50365

December 2023

ICS 13.260; 13.340.20

Supersedes EN 50365:2002

English Version

Live Working - Electrically insulating helmets for use on low and medium voltage installations

Travaux sous tension - Casques électriquement isolants pour utilisation sur installations à basse et à moyenne tension

Elektrisch isolierende Helme für Arbeiten an Nieder- und Mittelspannungsanlagen

This European Standard was approved by CENELEC on 2023-12-04. 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 CEN-CENELEC Management Centre 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 CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, the Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Türkiye and the United Kingdom.

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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

Ref. No. EN 50365:2023 E

SEK Svensk Elstandard

SS-EN 50365, utg 2:2024

Corrigendum to EN 50365:2023

English version

_____

In 5.3.4, correct the second sentence to read:

“Each unit shall be submitted to an AC *proof voltage test* given in Figure 3.”

_____

September 2024

Contents

European foreword

This document (EN 50365:2023) has been prepared by CLC/TC 78 “Equipment and tools for live working”.

The following dates are fixed:

• Latest date which this document has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement	(dop)	2024-12-04
• latest date by which the national standards conflicting with this document have to be withdrawn	(dow)	2026-12-04

This document supersedes EN 50365:2002 and all its amendments and corrigenda (if any).

EN 50365:2023 includes the following significant technical changes with respect to EN 50365:2002

— Change of scope to test helmets up to Class 2

— Update on normative references

— Definitions for *Brim*, *Crown* and *Shell*

— Helmet design types Type A and B

— Additional marking required for voltage and design type

— DC testing

— Alternative testing after production

— Removal of air hole design test

— Only electrical aspect are covered

— Addition of Annex ZZ

Terms defined in Clause 3 are given in *italic* print throughout this standard.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CENELEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This document has been prepared under a standardization request addressed to CENELEC by the European Commission. The Standing Committee of the EFTA States subsequently approves these requests for its Member States.

For the relationship with EU Legislation, see informative Annex ZZ, which is an integral part of this document.

Any feedback and questions on this document should be directed to the users’ national committee. A complete listing of these bodies can be found on the CENELEC website.

1 Scope

This document specifies the electrical requirements and testing for *electrically insulating helmet*s that provide electrical insulating protection of head of the worker against electric shock used for when working live or near to live parts on installations not exceeding 17 000 V AC or 1 500 V DC.

The products designed and manufactured according to this document contribute to the safety of the users provided they are used by skilled persons, in accordance with EN 50110-1:2023 and/or National Regulations.

This document does not cover arc flash or additional helmet accessories such as face shields, ear defenders, lamps and voltage detectors and doesn't cover mechanical requirements and tests.

2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

EN 397:2012+A1:2012, *Industrial safety helmets*

EN 443:2008, *Helmets for fire fighting in buildings and other structures*

EN 14052:2012+A1:2012, *High performance industrial helmets*

EN 50110-1:2023, *Operation of electrical installations - Part 1: General requirements*

EN 60060-1:2010, *High-voltage test techniques - Part 1: General definitions and test requirements (IEC 60060-1:2010)*

EN 60212:2011, *Standard conditions for use prior to and during the testing of solid electrical insulating materials (IEC 60212:2010)*

EN IEC 61318:2021, *Live working - Methods for assessment of defects and verification of performance applicable to tools, devices and equipment (IEC 61318:2021)*