

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

Kapslingsklasser för elektrisk materiel – Skydd mot yttre mekanisk påverkan på höljen (IK-beteckning)

*Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment
against external mechanical impacts (IK code)*

Som svensk standard gäller europastandarden EN 62262:2002. Den svenska standarden innehåller den officiella svenska språkversionen av EN 62262:2002.

Nationellt förord

Europastandarden EN 62262:2002^{*)}

består av:

- **europastandardens ikraftsättningsdokument**, utarbetat inom CENELEC
- **IEC 62262, First edition, 2002^{*)} - Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 62262, utgåva 1, 2008 gäller ej fr o m 2024-10-08.

^{*)}EN 62262:2002/A1:2021 till EN 62262:2002 och Amendment No 1:2021 till IEC 62262:2002 är inarbetade i standarden.

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

Innehåll

Inledning	4
1 Omfattning	5
2 Normativa hänvisningar	5
3 Definitioner	5
4 Beteckningar	6
4.1 Beteckningens uppbyggnad	6
4.2 IK-beteckningens beteckningssiffror och deras betydelse	6
4.3 Tillämpning av IK-beteckningen	6
4.4 Märkning	6
5 Allmänna provningsanvisningar	6
5.1 Atmosfäriska förhållanden	6
5.2 Provföremål	7
5.3 Uppgifter som ska anges i tillämplig produktstandard	7
6 Provning för skydd mot mekanisk påverkan	7
6.5 Utvärdering av provningen	7
7 Provningsapparater	7
Bibliografi	8

Inledning

Denna standard beskriver ett system för klassificering av den grad av skydd som höljen för elektrisk utrustning ger mot yttre mekaniska stötar. Även om detta system lämpar sig för de flesta typer av elektrisk utrustning, ska det inte tas för givet att alla angivna grader av skydd kan tillämpas för varje typ av utrustning. Tillverkaren av utrustningen ska rådfrågas för att bestämma den tillgängliga graden av skydd och för vilka delar av utrustningen det angivna skyddet gäller.

Genom en allmän användning av detta klassificeringssystem borde metoderna bli enhetligare för att beskriva det skydd som kapslingar ger och för de provningar som används för att visa de olika graderna av skydd. Det bör också minska antalet olika provningsapparater som behövs för att prova olika produkter.

1 Omfattning

Denna standard behandlar klassificering som anger graden av skydd mot yttre mekanisk påverkan hos kapslingar för elektrisk materiel där märkspänningen inte överstiger 72,5 kV.

Syftet med standarden är att ge:

- a) definitioner för olika grader av skydd mot mekanisk påverkan som kapslingar för elutrustningar ger för den utrustning som befinner sig inuti kapslingen
- b) beteckningar för de olika graderna av skydd
- c) fordringar för varje beteckning
- d) de provningar som ska utföras för att verifiera att kapslingen uppfyller fordringarna i denna standard.

De enskilda tekniska kommittéerna (i det elektrotekniska standardiseringsarbetet) fortsätter att ansvara för i vilken utsträckning och på vilket sätt som klassificeringen används i deras standarder och att definiera vad som menas med "kapsling" för deras utrustning och säkerställa att provningarna för en given klassificering inte avviker från vad som anges i denna standard. Om så erfordras, kan tilläggsfordringar införas i produktstandarder.

För en viss typ av utrustning kan en produktkommitté specificera andra fordringar, förutsatt att minst samma säkerhetsnivå uppnås.

Denna standard behandlar bara kapslingar som, enligt tillämplig produktstandard, i alla övriga avseenden är lämpade för avsedd användning och för vilka material och utförande säkerställer att den påstådda graden av skydd upprätthålls under normal användning.

2 Normativa hänvisningar

Följande dokument hänvisas till i texten på ett sådant sätt att en del av eller hela innehållet i dem utgör fordringar i detta dokument. För daterade hänvisningar gäller endast den angivna utgåvan. För daterade hänvisningar gäller endast den angivna utgåvan. För odaterade hänvisningar gäller den senaste utgåvan av dokumentet (inklusive förekommande tillägg).

IEC 60068-1, *Environmental testing – Part 1: General and guidance*

IEC 60068-2-75, *Environmental testing – Part 2: Tests – Test Eh: Hammer tests*