

© 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

Den europeiska standarden EN 50102:1995 med tillägget A1:1998 överlämnades till IEC och fastställdes som internationell standard IEC 62262.

Texten i den internationella standarden IEC 62262:2002, vilken överensstämmer helt med EN 50102:1995 + A1:1998, fastställdes av CENELEC som EN 62262 den 2 juli 2002. CENELEC har inte utarbetat något ikraftsättningsdokument för EN 62262, utan beslutet har meddelats i ett corrigendum C1 till EN 50102.

Europastandarden EN 62262:2002

består av:

- **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 50102, utgåva 1, 1996 och SS-EN 50102/A1, utgåva 1, 1999 fortsätter att gälla.

Inledning

Denna standard beskriver ett system för klassificering av den grad 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.

Innehåll

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

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.

Denna standard är endast tillämplig på kapslingar för utrustning där den särskilda standarden anger graden av skydd hos kapslingen mot yttre mekanisk påverkan (i denna standard kallat ”slag”).

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. Det rekommenderas emellertid 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.

Denna standard kan också tillämpas på tomma kapslingar, förutsatt att de allmänna fordringarna beträffande provning uppfylls och att den valda graden av skydd passar för utrustningstypen.

2 Normativa hänvisningar

Följande dokument erfordras för denna standards tillämpning. För daterade hänvisningar gäller endast den angivna utgåvan. För odaterade hänvisningar gäller den senaste utgåvan av dokumentet (inklusive förekommande tillägg).

IEC 60050(826):1982, *International Electrotechnical Vocabulary –Chapter 826: Electrical installations of buildings*

IEC 60068-1: 1988, *Environmental testing – Part 1: General and guidance*

IEC 60068-2-75: 1997, *Environmental testing – Part 2: Tests – Test Eh: Hammer tests*

¹ Denna definition är identisk med definition 3.1 i IEC 60529.