



SIS - Standardiseringskommissionen i Sverige

Handläggande organ

SEK, SVENSKA ELEKTRISKA KOMMISSIONEN

SVENSKA ELEKTROTEKNISKA NORMER, SEN

SVENSK STANDARD SS 433 07 90

Fastställt

1989-12-06

Utgåva

1

Sida

1 (18)


Ingår i

SEK Översikt 61

SIS FASTSTÄLLER OCH UTGER SVENSK STANDARD SAMT SÄLJER NATIONELLA OCH INTERNATIONELLA STANDARDPUBLIKATIONER ©

**Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål —
Säkerhet —
Särskilda fordringar på elektriska motorvärmare för fordon,
bussvärmare och husvagnsvärmare**

*Safety of household and similar electrical appliances —
Particular requirements for electric automobile engine
preheaters, busheaters and caravan heaters*

Produkter som uppfyller fordringarna i denna standard kan, efter tillstånd av SEMKO, förses med märket .

UDK (1031R)

Standarder kan beställas hos SIS som även lämnar allmänna upplysningar om svensk och utländsk standard.
Postadress: SIS, Box 3295, 103 66 STOCKHOLM
Telefon: 08 - 613 52 00. Telefax: 08 - 11 70 35

Upplýsningar om **sakinnehållet** i standarden lämnas av SEK.
Telefon: 08 - 750 78 20. Telefax: 08 - 751 84 70

Prisgrupp M

Tryckt i februari 1990

Innehåll

Orientering

- 1 Giltighetsområde och krypström
 - 2 Termer och definitioner
 - 3 Allmänna fordringar
 - 4 Allmänt om provning och kontroll
 - 5 Märkspänning
 - 6 Utföringsformer
 - 7 Märkning
 - 8 Skydd mot elchock
 - 9 Start av motordrivna bruksföremål
 - 10 Ineffekt och ström
 - 11 Uppvärmning
 - 12 Drift under överbelastningsförhållanden hos bruksföremål med värmeelement
 - 13 Elektrisk isolation och läckström vid drifttemperatur
 - 14 Radio- och televisionsavstörning
 - 15 Fuktbeständighet
 - 16 Isolationsresistans och spänningshållfasthet
 - 17 Överlastskydd
 - 18 Slitstyrka
 - 19 Onormala driftförhållanden
 - 20 Stabilitet och mekaniskt skydd
 - 21 Mekanisk hållfasthet
 - 22 Utförande
 - 23 Inre kopplingsledning
 - 24 Komponenter
 - 25 Anslutning till den fasta installationen
 - 26 Nätanslutningsklämmor
 - 27 Anordning för jordning
 - 28 Skruvförband och nitförband
 - 29 Krypavstånd och luftavstånd samt avstånd genom isolering
 - 30 Beständighet mot värme, eld och krypström
 - 31 Rostsäkerhet
 - 32 Strålning, förgiftning och liknande risker
- Bilaga A Termiska kontrolldon och överlastskydd
- Bilaga B Elektroniska kretsar
- Bilaga C Utförande av skyddstransformatörer
- Bilaga D Alternativa fordringar på motorenheter med överlastskydd
- Bilaga E Mätning av krypavstånd och luftavstånd
- Bilaga F Motorer som inte är isolerade från nätet och som har grundisolering ej konstruerad för bruksföremålets spänning
- Bilaga G Mätkrets för mätning av läckströmmar
- Bilaga H Urval och ordningsföljd för provningar enligt avsnitt 30
- Bilaga J Antändlighetsprovning
- Bilaga K Glödtrådsprovning
- Bilaga L Glappkontaktsprovning med värmetråd
- Bilaga M Flamprovning med nålbrännare
- Bilaga N Provning av krypströmshållfasthet
- Bilaga O Olika svåra driftbetingelser för isolermaterial med avseende på risken för krypström
- Bilaga AA Snabbkopplingsdon
- Bilaga BB Sladdvindor
- Bilaga CC Reläboxar
- Bilaga DD Monteringsanvisning och bruksanvisning för jordning

Orientering

I denna standard anges fordringar på och provningsmetoder för motorvärmare för fordon, bussvärmare och husvagnsvärmare, utarbetade av EMKO*), enligt dokument EMKO-TUB(61)SE 022/89.

Standarden skall användas tillsammans med SS EN 60 335-1, utgåva 1, benämnd Del 1.

Avsnitten i denna Del 2 kompletterar eller innebär ändringar av motsvarande avsnitt i Del 1. Där inget motsvarande avsnitt finns i denna Del 2 gäller avsnitten i Del 1 utan ändringar i den utsträckning som kan anses skälig. Där texten i denna Del 2 anger ett tillägg, en ändring eller en ersättning skall motsvarande fordring, provningsanvisning eller förklaring i Del 1 modifieras i enlighet därmed.

I Del 1 anges för vissa avsnitt alternativ A och B. För denna Del 2 gäller alternativ B i Del 1.

I standarden hänvisas till följande publikationer.

CEE Recommendation 6	Flat, quick-connect terminations
SEMKO 33-1972/IN 3	Sladdvindor
SEMKO 117-1973	Stickproppar och uttag avsedda för industribruk

Anmärkning. I denna standard

- 1) används olika stilsorter för att ange
Fordringar
Provningsanvisningar
Förklaringar (indragen, förminskad text)
 - 2) numreras till Del 1 kompletterande avsnitt med början från 101;
kompletterande bilagor betecknas AA, BB etc.
- *) EMKO = Samarbetsorgan för de elektriska materielkontrollanstalterna i de nordiska länderna (Danmark, Finland, Island, Norge och Sverige).

Del 2 Särskilda fordringar på elektriska motorvärmare för fordon, bussvärmare och husvagnsvärmare

1 Giltighetsområde

Avsnitt 1 i Del 1 gäller med följande modifiering.

1.1 Ersätt avsnitt 1.1 i Del 1 med följande:

Denna standard gäller elektriska värmeapparater för uppvärmning av bilmotorer, bussar, husvagnar och liknande.