

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK

Fastställt	Utgåva	Sida	Ingår i
2001-11-30	1	1 (18)	SEK Område 34

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

System för avbrottsfri elförsörjning

Central power supply systems

Som svensk standard gäller europastandarden EN 50171:2001. Den svenska standarden innehåller den officiella svenska språkversionen av EN 50171:2001 med corrigendum augusti 2001 inarbetat i texten.

ICS 29.240.00

Denna standard är fastställd av Svenska Elektriska Kommissionen, SEK, som också kan lämna upplysningar om **sakinnehållet** i standarden.
Postadress: SEK, Box 1284, 164 29 KISTA
Telefon: 08 - 444 14 00. Telefax: 08 - 444 14 30
E-post: sek@sekom.se. Internet: www.sekom.se

Svensk språkversion

System för avbrottsfri elförsörjning

**Systèmes d'alimentation à source
centrale**

Central power supply systems

**Zentrale
Stromversorgungssysteme**

Denna svenska standard utgör den svenska språkversionen av europastandarden EN 50171:2001. Den har översatts av SEK. Europastandarden antogs av CENELEC 2000-08-01. CENELEC-medlemmarna är förpliktigade att följa fordringarna i CEN/CENELECs Internal Regulations som anger på vilka villkor europastandarden i oförändrat skick skall ges status som nationell standard.

Aktuella förteckningar och bibliografiska referenser som upplyser om nationella standarder kan på begäran erhållas från CENELECs centralsekretariat eller från någon av CENELECs medlemmar.

Europastandarden finns i tre officiella versioner (engelsk, fransk och tysk). En version på något annat språk, översatt under ansvar av en CENELEC-medlem till sitt eget språk och anmäld till CENELECs centralsekretariat, har samma status som de officiella språkversionerna.

CENELECs medlemmar är nationalkommittéerna i Belgien, Danmark, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Nederländerna, Norge, Portugal, Spanien, Sverige, Schweiz, Storbritannien, Tjeckien, Tyskland och Österrike

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

Förord

Denna standard har utarbetats av arbetsgruppen CENELEC BTTF 62-8, Emergency lighting systems.

Förslaget var föremål för röstning och fastställdes av CENELEC som EN 50171 den 1 augusti 2000.

Denna europastandard är avsedd att delvis ersätta nationella standarder för lokala nät och system för avbrottsfri elförsörjning. För nödbelysningsystem bör den läsas tillsammans med de standarder som utarbetas av CENELEC BTTF 62-8 och standarden EN 1838, Belysning – Nödbelysning.

Följande datum fastställdes:

- | | | |
|--|-------|------------|
| – senaste datum för utgivning av en motsvarande nationell standard | (dop) | 2001-12-01 |
| – senaste datum för upphävande av motstridig nationell standard | (dow) | 2003-08-01 |

Innehåll

Förord.....	2
Innehåll.....	2
1 Omfattning	3
2 Normativa hänvisningar.....	3
3 Definitioner	4
4 Olika slags centralt matade system	5
5 Driftförhållanden och driftförutsättningar	8
6 Uppbyggnad	8
7 Information avseende installation och drift	16
Bilaga A (informativ) Systemprovning	17

1 Omfattning

Denna europastandard anger de allmänna fordringarna för system för centralt matad fristående elförsörjning av väsentlig säkerhetsutrustning. Standarden omfattar system som är permanent anslutna till växelströmsnät med spänning inte överstigande 1000 V och som använder batterier som alternativ energikälla.

Elförsörjningssystemen är avsedda att mata nödbelysning i händelse av att den normala matningen faller bort och kan även vara lämpade för matning av annan utrustning med väsentlig säkerhetsfunktion, t ex:

- elektriska kretsar i installationer för automatisk brandsläckning
- installationer för personsökning och signalering
- utrustning för rökutsug
- system för varning för koloxid
- särskilda säkerhetsinstallationer för en viss byggnad, t ex i högriskområden.

Översiktliga beskrivningar av typiska system ges i avsnitt 4. I de fall ett system för avbrottsfri elförsörjning (UPS) används för matning av dessa väsentliga säkerhetssystem skall det överensstämma med fordringarna i tillämpliga delar av EN 50091-1, tillsammans med fordringarna i denna standard.

System för matning av brandlarm enligt EN 54 omfattas inte.

2 Normativa hänvisningar

Denna standard innehåller daterade eller odaterade hänvisningar till andra publikationer. Dessa normativa hänvisningar återfinns i den löpande texten. Publikationerna anges nedan. Beträffande daterade hänvisningar till publikationer som sedan har ändrats eller fått tillägg, gäller dessa ändringar eller tillägg endast då de har införts i denna standard. Vid odaterade hänvisningar gäller den senaste utgåvan av publikationen.

EN 1838	Belysning – Nödbelysning
EN 50091-1-1	Utrustning för avbrottsfri elförsörjning (UPS) – Del 1-1: Allmänna fordringar och säkerhetsfordringar för UPS i andra utrymmen än driftrum
EN 50091-1-2	Utrustning för avbrottsfri elförsörjning (UPS) – Del 1-2: Allmänna fordringar och säkerhetsfordringar på UPS i driftrum
EN 50272-2	Laddningsbara batterier och batterianläggningar – Säkerhet – Del 2: Stationära batterier
EN 60051 (serie)	Elektriska mätinstrument – Direktvisande analoga elektriska mätinstrument och tillbehör
EN 60146-1-1	Halvledarströmriktare – Allmänna fordringar och nätkommuterade strömriktare – Del 1-1: Grundläggande fordringar (IEC 60146-1-1)
EN 60285	Laddningsbara alkaliska batterier – Slutna, cylindriska nickel-kadmiumceller (IEC 60285)
EN 60417 (serie)	Symboler för användning på utrustning (IEC 60417)
EN 60598-1	Ljusarmatur – Säkerhet – Del 1: Allmänna fordringar och provning (IEC 60598-1, ändrad)
EN 60598-2-22	Ljusarmatur – Säkerhet – Del 2: Särskilda fordringar på armatur för nödbelysning (IEC 60598-2-22, ändrad)
EN 60622	Laddningsbara alkaliska batterier – Slutna, prismatiska nickel-kadmiumceller – Allmänna fordringar och provningsmetoder (IEC 60622)
EN 60623	Ackumulatörer – Öppna, prismatiska nickel-kadmiumceller – Allmänna fordringar och provningsmetoder (IEC 60623)
EN 60896-1	Blybatterier för stationär användning – Allmänna fordringar och provningsmetoder – Del 1: Öppna typer (IEC 60896-1)
EN 60896-2	Blybatterier för stationär användning – Allmänna fordringar och provningsmetoder – Del 2: Ventilreglerade typer