



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

Anslutning av lågspänningsinstallationer till elnätet

Connection of low-voltage installations to the utility supply network

Innehåll

Inledning.....	2
1 Omfattning.....	2
2 Normativa hänvisningar.....	2
3 Termer och definitioner.....	3
4 Allmänna fordringar.....	5
5 Nätavtal och elleveransavtal.....	5
6 Registreringsanmälan.....	5
7 Anmälan av elinstallationsarbete.....	6
8 Färdigamälan och besiktning.....	7
9 Idrifttagning.....	8
10 Dokumentation.....	8
11 Märkning.....	8
12 Tillfälliga elanläggningar.....	9
13 Servis.....	10
14 Mätssystem.....	12
15 Ledningar.....	20
16 Apparater och bruksföremål.....	21
17 Reservkraftaggregat.....	21
18 Mindre produktionsanläggningar.....	22
BILAGA A (informativ) Märkning.....	23
BILAGA B (informativ) Exempel på utrustning och tillhandahållande.....	26
BILAGA C (informativ) Förteckning över hänvisning.....	28
BILAGA D (normativ/informativ) Nät- och leveransavtal.....	29
BILAGA E (normativ/informativ) Registreringsanmälan.....	30
BILAGA F (normativ/informativ) Föranmälan/Färdigamälan Elinstallationsarbete.....	31
BILAGA G (normativ/informativ) Delegering av rätten att underteckna anmälan av elinstallationsarbete.....	35

Inledning

En grundläggande del av en elektrisk anläggning utgörs av den del där anläggningen ansluts till nätägarens nät och mätning sker. Servisens och mätsystemets utförande samt rutiner för anmälan och besiktning är viktiga faktorer för rationell och säker anslutning av kundanläggningen och för mätning av överförd el.

Denna standard anknyter till Elsäkerhetsverkets starkströms-, behörighets-, materiel- och EMC-föreskrifter samt Statens Energimyndighets föreskrifter beträffande mätning, beräkning och rapportering av överförd el.

Standarden gäller nya anläggningar, vid ändring av befintliga anläggningar och i visst avseende även vid rivning av befintliga anläggningar. Förutom permanenta anläggningar omfattas även anläggningar för tillfälligt bruk.

Utgåva 2 av standarden är föranledd av ändrade myndighetsföreskrifter och innebär en anpassning till dem och till erfarenheter som vunnits vid tillämpningen av den första utgåvan av standarden.

1 Omfattning

Denna standard omfattar elinstallationsarbete, kopplingsutrustning och belastningsobjekt i kundanläggning som är ansluten till eller avsedd att anslutas till elnät för lågspänning. Standarden gäller i tillämpliga delar även tillfälliga anläggningar och mindre produktionsanläggningar.

2 Normativa hänvisningar

I standarden hänvisas till följande publikationer:

SS 421 18 11	Spänningsgodhet i lågspänningsnät för allmän distribution
SS 424 14 38	Kabelförläggning i byggnader
SS 424 17 20	Kraftkablar och installationskablar - Partmärkning och mantelmärkning
SS 427 08 11	Strömtransformatorer
SS 430 01 01	Mätartavlor
SS 430 01 10	Mätarskåp
SS 436 21 31	Serviscentraler - Tilläggsfordringar till SS-EN 60439-1
SS 437 01 45	El- och teleinstallationer i byggnader - Grundläggande dimensioneringsregler
SS 437 01 51	Elinstallationer i byggnader - Införing av el- och telekablar i byggnader
SS 437 01 52	Elinstallationer i byggnader - Utrymme för el- och teleutrustningar i flerbostadshus
SS 487 01 10	Åskskydd för byggnader
SS-EN 60439-1	Kopplingsutrustningar för högst 1000 V växelspanning eller 1500 V likspänning Del 1: Fordringar på typkontrollerade och delvis typkontrollerade utrustningar
SS-EN 60439-4	Del 4: Särskilda fordringar på kopplingsutrustningar för byggarbetsplatser (ACS)
SS-EN 60445	Elektriska produkter - Uttagsmärkning och märkning av ledare med särskilt angiven funktion samt allmänna regler för alfanumeriska märkningssystem
SS-EN 60947-1	Kopplingsapparater för högst 1000 V - Allmänna fordringar
SS-EN 60947-3	Kopplingsapparater för högst 1000 V - Lastbrytare, frånskiljare, lastfrånskiljare (i enheter) med och utan säkringar
SEK handbok 415	Tillfälliga elanläggningar – Vägledning vid planering, utförande och underhåll
SEK handbok 417	Elordlista
SEK handbok 418	Säkerhetsbrytare - Ett sätt att ordna säker frånskiljning

- SEK handbok 419 Dokumentation av elanläggningar – Strukturering, dokumentation och märkning av kopplingsutrustningar och huvudledningar för lågspänning i byggnader
- SEK handbok 421 Kompendium med regler för dimensionering av ledningsnät för lågspänning (SS 424 14 24, SS 424 14 06, SS 424 14 04)
- SEK handbok 429 Kabelförläggning i mark
- och till Sveriges Elleverantörers skrifter:
El och Tele
- Reservkraftaggregat, Tekniska anvisningar för anslutning av reservkraftaggregat i kundanläggningar
- AMP, Anslutning av mindre produktionsanläggningar till elnätet
- samt till:
- Råd och anvisningar till EL-AMA.
- Se även:
- SFS 1997:857 Ellag
- SFS 1995:1179 Förordning om mätning och rapportering av överförd el
- SFS 1995:1145 Förordning om redovisning av nätverksamhet
- SFS 1994:99 Förordning om el-, vatten- och värmemätare
- SFS 1993: 1068 Förordning om elektrisk materiel
- SFS 1993:1067 Förordning om elektromagnetisk kompatibilitet
- ELSÄK-FS 1999:5 Starkströmsföreskrifterna, föreskrifter och allmänna råd
- ELSÄK-FS 1994:9 Elsäkerhetsverkets föreskrifter om viss elektrisk materiel, reviderad kontrollordning
- ELSÄK-FS 1996:2 Elsäkerhetsverkets föreskrifter om behörighet m.m. vid elinstallationsarbete samt allmänna råd om tillämpningen av dessa
- NUTFS 1995:1 Statens Energimyndighets föreskrifter och allmänna råd om redovisning av nätverksamhet
- NUTFS 1999:2 Statens Energimyndighets föreskrifter och allmänna råd om mätning, beräkning och rapportering av överförd el
- RPSFS 1996:7 Föreskrifter och allmänna råd om besiktning av tivolianordningar (FAP 513-1)