

Anslutning av lågspänningsinstallationer till elnätet

Connection of low-voltage installations to the utility supply network

Inledning

En viktig del av en elinstallation utgörs av den del där installationen ansluts till nätägarens nät och där mätning sker. Servisens och mätsystemets utförande är viktiga faktorer för rationell och säker anslutning av kundanläggningen och för mätning av överförd el.

Denna standard anknyter till Elinstallationsreglerna SS 436 40 00, Elsäkerhetsverkets starkströms-, materiel- och EMC-föreskrifter samt Statens Energimyndighets föreskrifter beträffande mätning, beräkning och rapportering av överförd el.

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

Utgåva 3 av standarden är anpassad till ändrade och nya standarder, myndighetsföreskrifter samt till erfarenheter från tillämpningen av utgåva 2 av standarden. I utgåva 3 har dessutom alla rekommendationer angående administrativa rutiner mellan elentreprenören och nätägaren tagits bort. Sådana rekommendationer ges ut i samarbete mellan Svensk Energi och EIO i en handbok betecknad AMI (*Anslutning, Mätning och Installation*).

Tidigare fastställd svensk standard SS 437 01 40, utgåva 2, 2000 gäller ej fr o m 2006-07-01.

Innehåll

Inledning.....	1
1 Omfattning	2
2 Normativa hänvisningar.....	2
3 Termer och definitioner.....	3
4 Allmänna fordringar	4
5 Servis	5
5.1 Utrymme för servisleddning och serviscentral.....	5
5.2 Serviscentral	5
6 Mätssystem.....	7
6.1 Allmänt	7
6.2 Direktmätning.....	9
6.3 Mätning med strömtransformator.....	12
7 Tillfälliga elinstallationer.....	15
7.1 Planering och utförande	15
7.2 Förtida tillkoppling av permanent servis och fasadmätarskåp för byggkraftleverans	15
7.3 Provning av mätsystem i tillfällig elinstallation.....	16
8 Apparater och bruksföremål.....	16
8.1 Belastning och belastningsfördelning	16
8.2 Motorer.....	16
8.3 Elvärmeapparater	16

1 Omfattning

Denna standard omfattar val och placering av mät- och kopplingsutrustning samt 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 424 14 38	Kabelförläggning i byggnader
SS 430 01 01	Mätartavlor
SS 430 01 10	Mätarskåp
SS 436 21 31	Serviscentraler – Tilläggsfordringar till SS-EN 60439-1
SS 436 21 01	Utrymmen för elektriska kopplingsutrustningar för lågspänning
SS 436 40 00	Utförande av elinstallationer för lågspänning, Elinstallationsreglerna
SS 437 01 45	Elinstallationer 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-EN 60044-1	Mättransformatorer – Del 1: Strömtransformatorer