

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

Mätarskåp

Meter cabinets

Orientering

Denna utgåva är en omarbetning av utgåva 8, vilken den ersätter. De huvudsakliga ändringarna i förhållande till den åttonde utgåvan är att:

- produkten markmätarskåp, med uttag för tillfällig el och permanent användning, införts
- möjligheten att använda mätarutrymme typ P2, enligt SS 430 01 01, utgåva 9, införts
- möjligheten att koppla in två lokala produktionsanläggningar i mätarskåpen införts
- möjligheten att koppla in TN-C, med utgående TN-S, införts
- märkningen av märkkortslutningsström tydliggjorts
- samtliga utföranden av mätarskåp har utrymme för kundens egen utrustning, t ex för hämtning av mätvärden.

Tidigare fastställd svensk standard SS 430 01 10, utgåva 8, gäller ej fr o m 2014-01-01.

Innehåll

Orientering	1
Innehåll.....	2
1 Omfattning	3
2 Normativa hänvisningar	3
3 Definitioner.....	4
4 Utförande och indelning av mätarskåp och skåputrustningar.....	5
5 Märkdata.....	6
6 Märkning, beteckningar och anvisningar	6
7 Normala driftförhållanden.....	8
8 Mekaniska och elektriska fordringar	8
9 Skydd	18
10 Provning och kontroll.....	19
Bilaga A (normativ) Öppningar eller utbrytbara hålanvisningar.....	22
Bilaga B (normativ) Nycklar och låsdetaljer	24
Bilaga C (normativ) Måttuppgifter – Skåpstorlekar 1 och 2	25
Bilaga D (normativ) Kretsscheman	28
Bilaga E (normativ) Skåpmärkning	40
Bilaga F (normativ) Kontroll av kapslings mekaniska hållfasthet och styvhet.....	41
Bilaga G (normativ) Skåpmärkning.....	42

1 Omfattning

Denna standard gäller fabriksstillverkade mätarskåp för direktanslutna elmätare för:

- trefas växelspanning
- märkdriftspanning 230/400 V
- märkdriftström 25 A och 63 A.

Mätarskåpen ska kunna förses med möjligheter för inmatning av lokal produktion, med eller utan möjlighet till reservkraftinmatning.

Det är möjligt att koppla in två enheter för lokal produktion, till samma anläggning. Se exempel i figur 12.

Servissäkring ska kunna placeras i mätarskåpen, tillsammans med mätarsäkring, om den lokala produktionen är större än den aktuella anläggningens uttagsbehov.

Det är möjligt att ansluta inkommande plint, från ett TN-C system och koppla mellanplinten, för ett TN-S system. Se exempel i figur 12.

Mätarskåpen ska även kunna förses med medialåda för tele/data/TV/larm m m.

Standarden gäller inte mätarskåp för transformatormätning eller s k kabelmätarskåp.

Standarden gäller mätarskåp för användning inom Sverige. Motsvarande internationell standard saknas.

ANM – Enfasmätning kan förekomma för lokal produktion.

2 Normativa hänvisningar

I standarden hänvisas till följande publikationer:

SS-EN 1027	Fönster och dörrar – Regntäthet – Provningsmetod
SS-EN 12208	Fönster och dörrar – Vattentäthet – Klassificering
SS 83 71 51	Elinstallationer – Mätarskåp i yttervägg på småhus – Utrymmesmått
SS 430 01 01	Mätartavlor
SS 436 40 00	Elinstallationer i byggnader – Utförande av elinstallationer för lågspänning
SS 437 01 40	Anvisningar för anslutning av lågspänningsinstallationer till elnätet
SS-EN 60529	Kapslingsklasser för elektrisk materiel (IP-beteckning)
SS-EN 60664-1	Isolationsnivå för elektriska anläggningsdelar och utrustningar i lågspänningssystem – Del 1: Principer, fordringar och provning
SS-EN 60947-3	Kopplingsapparater för högst 1000 V – Del 3: Lastbrytare, frånskiljare, lastfrånskiljare (i enheter) med och utan säkringar
SS-EN 60947-7-1	Kopplingsapparater för högst 1000 V – Part 7-1: Övrig hithörande materiel – Kopplingsplintar för kopparledare
SS-EN 60998 (serie)	Kopplingsmateriel för lågspänningsinstallationer i bostäder och liknande
SS-EN 61439-1	Kopplingsutrustningar för högst 1000 V växelspanning eller 1500 V likspänning – Del 1: Allmänt
SS-EN 62262	Kapslingsklasser för elektrisk materiel – Skydd mot yttre mekanisk påverkan på höljen (IK-beteckning)

Se vidare:

AMI	Elregler för Anslutning – Mätning – Installation
ELSÄK-FS 2008:1	Elsäkerhetsverkets föreskrifter och allmänna råd om hur elektriska starkströmsanläggningar ska vara utförda
SEK Handbok 413	Skyddsutjämning i byggnader
SEK Handbok 414	Dvärgbrytare – Vägledning för val och installation
SEK Handbok 447	Generatoraggregat – Tekniska anvisningar för anslutning och drift av generatoraggregat