

	Document type/Dokumenttyp INSTRUCTION	
	Title/Rubrik Elsäkerhetskontroll Elanläggning	
	File name/Filnamn 179-ELS-0012-Elsäkerhetskontroll Elanläggning.doc	
Approved by/Godkänt av (tjänsteställebeteckning namn) QFD Dick Eriksson	Date/Datum 2012-01-27	Info class/InfoKlass Internal
Issued by/Utfärdat av (tjänsteställebeteckning namn telefon) QFSM Kent Kvarnström 82443	Issue/Utgåva 3	Page/Sida 1(1)

Elsäkerhetskontroll Elanläggning

Vid idrifttagning av elinstallation, ny eller ombyggnation, som anslutits till innehavarens elnät, får spänningssättning endast ske efter det att installationen kontrollerats med avseende på anläggningens elsäkerhet.

Ansvarig för denna kontroll är den som har eldelegering för den aktuella verksamheten, eller av person som utsetts av denne samt behöriga kontrollanter enligt 179-ELS-0031.

Resultat av utförd kontroll redovisas på dokument Kontroll vid övertagande 179-ELS-0011 och kontroll före spänningssättning 179-ELS-0013.

Spänningssättning får således ej utföras av installatör/leverantör.

Vid Elsäkerhetskontroll för installation skall SS436 40 00 utgåva 2, kapitel 61 tillämpas, där ej annat anges. Kontrollen skall inte begränsas till nedanstående punkter:

Anmärkning/kontroll av	Hänvisning
Kontroll av att kablage och huvudbrytare har märkström som motsvarar matande kabels avsäkring.	pkt 523 och 525
Märkning i anslutningspunkten med uppgifter om matat objekt, max säkring/inställning, kabelarea och kabellängd. .	pkt 514.5
Märkning vid objektet som hänvisar till matande anslutningspunkt.	pkt 514
Kontroll av kabeldimensionering.	pkt 132.6
Kontroll av att ingående apparater klarar Ik3 värdet i sin anslutningspunkt. Exempel huvudbrytare, fördelning, motorskydds brytare, effektbrytare, säkringsautomater mm	pkt 133 och 61.2
Kontroll av 3-fas transformatorers kopplingsart, skall vara D/y-n, och att sekundärsidans mittpunkt är ansluten till jord.	pkt 411
Kontroll av skyddsledares kontinuitet.	pkt 61.3.2
Kontroll av 1 ledare = 1 kopplingsklämma	pkt 411
Kontroll av PEN-ledar area, min 10 kvmm.	pkt543.4
Kontroll av materialval och kapslingsklass.	del 7
Kontroll av ledares färgmärkning.	pkt 514
Kontroll av avstånd mellan styrutrustningens anslutningar och närliggande ej petskyddade spänningsförande delar.	pkt 528
Kontroll av brandtätningar.	pkt 61.2.3
Erforderlig dokumentation skall finnas tillgänglig.	pkt 132.13 och ELSÄK-FS 2008:1

Installatör/leverantör skall uppvisa protokoll över utförda prov enl SS 436 40 00 utg. 2

Kontroll	Hänvisning
Kontinuitet hos skyddsledare (samtliga skyddsledare).	Pkt 61.3.2
Isolationsmätning. (min 1,0 M Ω och provspänning min 500VDC).	Pkt 61.3.3
5-ledarsystemets kontinuitet i förekommande fall.	Pkt 526
Beräkningsunderlag för kabeldimensionering.	Pkt 132
Inställningsvärde på effektbrytare.	Pkt 61.3.10
Utlösningsprov på motorer med uppgift om ström och tid.	
Fasföljdmätning.	Pkt 61.3.9
Spänningsmätning.	Pkt 525