

När du gör installationskontroll mäter du följande

I Sverige gäller SS 436 40 00 standard, som kräver en installationstestare med minne och rapportgenereringsfunktion. För dokumentation enligt SS 436 40 00, är baserat på installationsregelverket IEC 60364 inom EU. Detta regelverk gäller vid ny- och tillbyggnad-, samt ändringar i elinstallationen. Med SS 436 40 00 ska kontroll och dokumentation av alla mätvärden på installationen göras innan drifttagning.

Mätning av isolationsresistans (IEC/EN61557-2)

Görs för att se om kabelledare har fått en mekanisk skada samt kontrollera att alla ledare är isolerade från jord. Normalt görs ett installationsprov med 500V eller 1000V spänning beroende på vilken standard man använder, isolationsvärdet ska vid lågspänningsapplikationer 50V till >500V vara $\geq 1 \text{ M}\Omega$.

Förbindelsekontroll (IEC/EN61557-4)

Görs för att kontrollera att PE-ledare, (skyddsjord) är i bra kondition samt rätt ansluten till jordledaren. Vid ett eventuellt fel i installationen kommer dessa att gå ut i jord. Mätningen utförs med en provström om 200mA, gränsvärdet i Sverige är 2Ω .

Jordmätning (IEC/EN61557-5)

Görs för att kontrollera att jordtagets kondition så att felströmmar går ut i jord. Används med ett extra jordspett anslutet till installationstestaren i TT eller IT-nät. Jordtaget ska ha en resistans $\leq 100 \Omega$

Fasrotation (IEC/EN61557-7)

Görs för att se hur de tre faserna i en 3-fas installation är identifierbara, genom indikering av deras fasriktning.

Loopimpedans (IEC/EN61557-3)

Görs för att kontrollera jord utan att använda yttre jordspett, för att beräkna kortslutningsströmmen så att anläggningen är rätt dimensionerad. Samt för kontroll av felsepänningar.

Jordfelsbryartest (IEC/EN61557-6)

Görs för att se när de löser ut i förebyggande syfte. Jordfelsbrytare ska lösa ut efter 300 ms för standardtyper och 500 ms för selektiva typer vid strömmar mellan $I\Delta N$.

Chauvin-Arnoux installationstester CA6116 är den kompletta lösningen för en riktig kontroll och dokumentation av en elanläggning.