

Hur mäts läckström?

Onormalt höga läckströmmar är ett problem i många elinstallationer. Dessa ökar risken för skador på installationen och dess utrustning och kan även vara en risk för människor.

Onormala läckströmmar uppkommer vid skador på isoleringen. Skador kan exempelvis uppstå vid åsknedslag eller, då utrustningen är äldre, vid överhettning eller mekanisk och/eller elektrisk utmattning.

Kontrollmät elinstallationen



Mätning av en läckström i en elanläggning görs under drift med en läckströmstång. Läckströmstången har ett mätområde för mycket låga strömmar och finns i många olika varianter, både som Rogowskipole och som tång med display. Med Chauvin-Arnoux läckströmstång F65 kan mätningar av ström göras ned till 30µA RMS.

Att mäta elinstallationen med en läckströmstång ger en ögonblicksbild av den totala läckströmmen.

Läckströmsmätning i 1-fassystem

Läckströmsmätningen görs på en spänningssatt installation under normal drift.

Mät hela installationen genom att omsluta tången runt fas och nolla. (L1-N).

Upptäcks en läckström är det enklaste sättet att bryta belastningarna en efter en. Om alla belastningar är spänningslösa och det fortfarande finns en läckström är kabeln problemet.

Läckströmsmätning i 2-fassystem

Läckströmsmätningen görs på en spänningssatt installation under normal drift.

Mät hela installationen genom att omsluta tången runt båda faserna. (L1-L2).

Läckströmsmätning i 3-fas 4-ledarsystem

Läckströmsmätningen görs på en spänningssatt installation under normal drift.

Bygla mellan nollan och jord och separera sedan dessa genom att frånskilja dem vid plinten.

Mät hela installationen genom att omsluta tången runt alla faser och byglingen (L1-L2-L3-N).

Observera att strömmen går i motsatt riktning i bygeln och faserna.

Det enklaste sättet är sedan att bryta belastningarna en efter en på den fas där läckströmmen uppmättes.

Om alla belastningar är spänningslösa och det fortfarande finns en läckström är kabeln problemet.

NORDEN

CA Mätssystem AB

Sjöflygvägen 35 SE-183 62 TÄBY

Tel: +46 8 50 52 68 00

info@camatsystem.com | www.camatsystem.com

Hur mäts läckström?

Läckströmsmätning i 3-fas 5-ledarsystem

Läckströmsmätning görs på en spänningssatt installation under normal drift.

Mät hela installationen genom att omsluta tången runt alla faser och nollan. (L1-L2-L3-N).

Det enklaste sättet är sedan att bryta belastningarna en efter en på den fas där läckströmmen uppmättes.

Om alla belastningar är spänningslösa och det fortfarande finns en läckström är kabeln problemet.

NORDEN

CA Mätssystem AB

Sjöflygvägen 35 SE-183 62 TÄBY

Tel: +46 8 50 52 68 00

info@camatsystem.com | www.camatsystem.com