

Faktablad från Elektriska Nämnden 1/2015

Åskskydd - Inledningskydd

Åskskydd omfattar inledningskydd, markspänningsskydd och inslagsskydd. Detta faktablad begränsas till att gälla inledningskydd för kablar (överspänningsskydd). Inledningskydd för rörledningar av metall (vatten – värme) behandlas inte.

Vissa elanläggningar är försedda med överspänningsskydd som skydd mot brand och skador på elektrisk utrustning. Överspänningsskyddet avleder överspänningar genom en medveten kortslutning till jord. Skydden är av olika storlekar (grov, mellan och finskydd) och funktionstyper (luftgap, varistor, gasurladdning och suppressordiod).

Överspänningsskydd med varistor (spänningsberoende variabel resistans) och överspänningsskydd med gnistgap inklusive elektronisk bevakning har alltid indikering. Överspänningsskydd med gnistgap utan elektronisk bevakning saknar indikering.

Överspänningsskydd med indikering kontrolleras vid revisionsbesiktning. Vid utlöst läge noteras detta som en anmärkning i EN-protokoll av kategori 2 alternativt 3.

Vid överspänningsskydd utan indikering ska dessa termograferas vid revisionsbesiktning. Vid normalt tillstånd ska de hålla samma temperatur som omgivningen. Mer information om överspänningsskydd finns i SS-EN 61643-11. SS 436 40 00 del 443 samt Handbok för elinstallationer i lantbruk och hästverksamhet redovisar när det krävs överspänningsskydd.



Överspänningsskydd med indikering



Överspänningsskydd utan indikering