

Utvalgsguide for overspenningsvern



Type 1/2

Type 2/3

EATON[®]

Powering Business Worldwide[®]

Selvbeskyttende overspenningsvern I IT/TT-nett hvor det ikke kan dokumenteres beskyttelsesleder fra netteiers trafo og at denne har tilfredsstillende lav ohmsk verdi i hele anleggets levetid, anbefaler Eaton å benytte overspenningsvern med gnistgap/NPE

Krav til type 1 overspenningsvern Luftstrekking som er lange eller utsatte mellom siste stolpe og inntakspunktet bør anses som lynavleder, og overspenningsvern type 1 bør velges. Det samme gjelder utsatte bygningskonstruksjoner og følgelig lynvernanlegg.

Effektiv beskyttelseslengde Er det mer enn 10m mellom overspenningsvern og utstyr som skal beskyttes, som eksempelvis ladeuttak bør det som hovedregel koordineres med nytt overspenningsvern type 2.

For ladeutstyr og enebolig kan det benyttes overspenningsvern som vist i tabell for overspenningsvern type 2, men det må merkes i risikovurderingen og refereres til ÖVE rapport vedlegg C.

Merk!

Om det er fler enn 1 strømkilde skal det monteres overspenningsvern i fordeling hvor dette er tilknyttet.

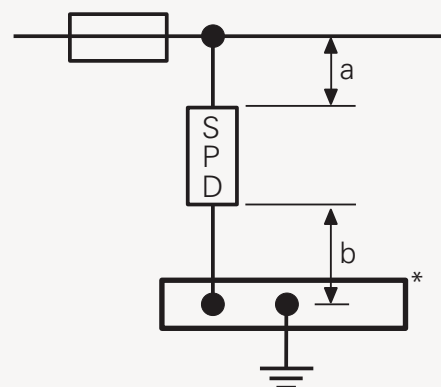
Kortslutningsbeskyttelse av overspenningsvern Alle overspenningsvern har behov for kortslutningsbeskyttelse, som kan være enten en sikring eller automatsikring. For automatsikring anbefales det at denne er på 40-63A. Verdier for sikringer er merket på overspenningsvernet.

Tilkoblingsledere og jordingsleder Som vist på figur bør a + b holdes så korte som mulig, og under 0,5m og være uten noen skarpe svinger. Om det ikke lar seg gjøre kan det som et tillegg tilkobles en jording direkte i tavlens chassis.

MERK! Dette med en forutsetning om at tavlen er tilkoblet jord og er av ledende materiale.



El. nr. 16 641 97



Minimum tverrsnitt tilkoblingsledere. Sjekk også manual!

| Overspenningsvern | Spenningsførende leder | PE-leder |
|-------------------|------------------------|--------------------|
| Type 2 | 4 mm ² | 6 mm ² |
| Type 1 | 10 mm ² | 16 mm ² |

Koblingsskjema



Valg av overspenningsvern for bolig



Installasjon uten lynvernanlegg: Krav til type 2 overspenningsvern, anbefalt back-up sikring 16 241 53

| IT 1-fas | IT 3-fas | TN 1-fas+N | TN 3-fas+N | TT 1-fas | TT 3-fas | Kommentar |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|---|
| 16 641 97 | 16 641 97 | 16 097 66 | 16 097 68 | 16 641 97 | 16 641 97 | Uten distribuert eller udokumentert beskyttelsesleder |
| 16 097 69 | 16 097 70 | 16 097 66 | 16 097 68 | 16 097 66 | 16 097 67 | Distribuert beskyttelsesleder er dokumentert |

Valg av overspenningsvern for elbillading



Installasjon uten lynvernanlegg: Krav til type 2 overspenningsvern, anbefalt back-up sikring 16 241 53

| IT 1-fas | IT 3-fas | TN 1-fas+N | TN 3-fas+N | TT 1-fas | TT 3-fas | Kommentar |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|---|
| 16 641 97 | 16 641 97 | 16 097 66 | 16 097 68 | 16 641 97 | 16 641 97 | Uten distribuert eller udokumentert beskyttelsesleder |
| 16 097 69 | 16 097 70 | 16 097 66 | 16 097 68 | 16 097 66 | 16 097 67 | Distribuert beskyttelsesleder er dokumentert |

Hovedregel for valg av overspenningsvern



Installasjon uten lynvernanlegg: Krav til type 2 overspenningsvern, anbefalt back-up sikring 16 241 53

| IT 1-fas | IT 3-fas | TN 1-fas+N | TN 3-fas+N | TT 1-fas | TT 3-fas | Kommentar |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|---|
| 16 641 97 | 16 641 97 | 16 097 66 | 16 097 68 | 16 641 97 | 16 641 97 | Uten distribuert eller udokumentert beskyttelsesleder |
| 16 097 69 | 16 097 70 | 16 097 66 | 16 097 68 | 16 097 66 | 16 097 67 | Distribuert beskyttelsesleder er dokumentert |

Installasjon med lynvernanlegg: Krav til type 1 overspenningsvern, anbefalt back-up sikring 16 241 53

| IT 1-fas | IT 3-fas | TN 1-fas+N | TN 3-fas+N | TT 1-fas | TT 3-fas | Kommentar |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|---|
| 16 001 38 | 16 001 38 | 16 097 76 | 16 097 78 | 16 097 79 | 16 097 79 | Uten distribuert eller udokumentert beskyttelsesleder |
| 16 00 137 | 16 00 137 | 16 097 76 | 16 097 78 | 16 097 76 | 16 097 77 | Distribuert beskyttelsesleder er dokumentert |