




Over spenningsvern

Beskytt elektroinstallasjonen med mellomvern og finvern

Pluggbare mellomvern (T2) SEM-serien

Beskytter kabelnett, varmeelementer, pumper, stikkontakter, brytere osv. mot brann og overspenninger.

- 10-års garanti på løse plugger uansett årsak. Gjelder enebolig, leilighet og fritidsbolig.
- Kan monteres direkte på luftstrekke uten forankoblet jordfeilbryter!
- Sokkelen kan monteres begge veier for kortest ledning mot jord.
- Maks forankoblet sikring 315 A.
- I_{max} 50 kA
- Leveres med eller uten alarm/signalkontakt (IR).

Mellomvern	Navn	El.nummer
	Mellomvern 2-pol for IT-nett	SEM2-50/440 IT 1692014
	Mellomvern 2-pol for IT-nett, med IR	SEM2-50/440 IT IR 1692015
	Mellomvern 3-pol for IT-nett	SEM3-50/440 IT 1692016
	Mellomvern 3-pol for IT-nett, med IR	SEM3-50/440 IT IR 1692017
	Mellomvern 4-pol for TNS-nett	SEM4-50/275 TNS 1692018
	Mellomvern 4-pol for TNS-nett, med IR	SEM4-50/275 TNS IR 1692019


10-års garanti på løse plugger

Over spenningsindikator

Beskytter kabelnett, varmeelementer, pumper, stikkontakter, brytere osv. mot brann og overspenninger.

NEK400:2022 krav: Tilknytningsskap (TKS) montert iht. NEK399 skal ha akustisk og/eller visuell varsling for defekt overspenningsvern. Varsling skal ikke kunne resettes så lenge vernet er defekt. Forankoblet overspenningsvern (mellomvern T2) må ha alarm/signalkontakt (IR).


- 10-års Driftsspenning 230 Vac
- 2 moduler eller veggpanel
- Akustisk varsling (kan skrues av)
- Visuell varsling med blinkende rød diode (blinker til defekt vern er erstattet)
- Iht. NEK 400:2022

Varslingspaneler	Navn	El.nummer
	Over spenningsindikator for mellomvern med alarm/signalkontakt (IR)	OV230DIN 1692020

Finvern (T3)

Beskytter elektronikk i for eksempel alarmskap, vaskemaskiner, TV og PC mot brann og ødeleggelse.

- 440 V tennspenning (iht. NEK400:2022)
- For alle nett-typer (IT, TT, TN)
- 1-fase maks 16 A
- Beskytter utstyr inntil 5 meter fra vernets plassering i begge retninger på samme kurs
- Kan brukes på både jordet og ujordet kontakt. For best beskyttelse anbefales jordet kontakt

Finvern	Navn	El.nummer
	Finvern for stikk, 16 A Indikasjon i frontpanelet for utløst vern	SEF 440P 1692098



Utdrag fra NEK 400:2022

534.4.1

Overspenningsvern skal plasseres så nært mulig installasjonens leveringspunkt og overspenningsvern T2 skal benyttes.

534.4.9

Hvor avstanden mellom overspenningsvernet og utstyret som skal beskyttes er større enn 10 meter, bør det anordnes med tilleggsbeskyttelse, ved å montere et ekstra overspenningsvern (T2/T3) så nært som mulig til utstyret som skal beskyttes.

534.4.4

I et allment 230 V IT-fordelingsnett, skal høyeste varige driftsspenning (U_c) for overspenningsvern mellomvern (T2) være minimum 350 V.

534.4.4.5

Overspenningsvern finvern (T3) skal plasseres så nært verneobjektet som mulig. I et 230 V IT-system skal dette overspenningsvernet ha en høyeste varige driftsspenning (U_c) mellom fase og jord på minimum 440 V og fase-fase skal være minimum 275 V.

534.4.6-3

IT- eller TT-system uten distribuert felles beskyttelsesleder (f.eks. luftstrek): Overspenningsvern er konstruert på en slik måte at risikoen for havari og brann ved feil mellom høyspennings distribusjonsnett og jord i forsyningen, er redusert til et minimum. Overspenningsvern SEM (T2) fra Micro Matic er godkjent etter NEK400:2018, 534.4.6 punkt 3.

534.4.8

Lengden av tilkoblingslederne er definert som summen av lengden mellom den spenningsførende lederen og beskyttelseslederen (PE). Det skal vurderes å begrense den totale ledningslengden til ledere mellom tilkoblingspunkter for sammensatt overspenningsvern til mindre enn 0,5 meter (se figur).

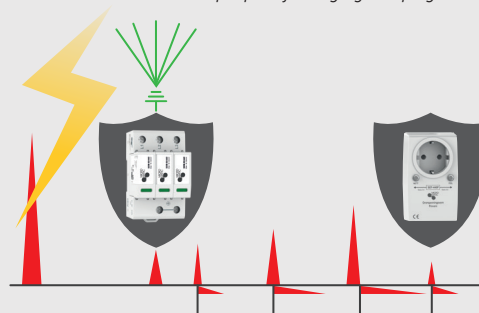
534.4.10

Jordlederen mellom overspenningsvernet og hovedjordklemmen skal ha ledertverrsnittet på minimum 6 mm² CU. Ledere som forbinder overspenningsvernet og overstrømsvern skal være beskyttet mot overstrømmer i samsvar med NEK 400.4.43, og tverrsnittet skal være minimum 2,5 mm² CU.

823.534.302 (side 508)

Der hvor et overspenningsvern er montert i et tilknytningskap iht. NEK 399, skal det anordnes med utstyr i installasjonens sikringskap eller annet egnet sted, som, når overspenningsvernet ikke lenger gir beskyttelse, indikerer et akustisk og/eller visuelt signal til eier/bruker og som skal opprettholdes så lenge beskyttelsen ikke er tilstede.

Eksempel på utjevning og demping av overspenning



Generell info

For å oppnå selektivitet, må kabelavstanden mellom T2 vern og T3 vern være minimum 6 meter. Finvern (T3) beskytter ca. 5 meter (kabelmeter) både før og etter vernets plassering på samme kurs. Finvern skal ha lik eller høyere tennspenning (U_c) enn forankoblet T2 overspenningsvern.