

## OVERSPENNINGSVERN MELLOM-/FIN-VERN.

Type 2+3 (C+D) lynvern + mellomvern

83230111

Pluggbart overspenningsvern 2-polt 230V AC type 2+3  
20 kA TT

- Montering på DIN-skinne
- 1-4 poler
- I maks. 20 kA (8/20)
- TNS, TNC, TT og IT



### PRODUKTBESKRIVELSE

Transiente overspenninger er spenningsspiker som kan nå titalls kilovolt på mikrosekunder. Tross sin korte lengde, kan energiinnholdet forårsake alvorlige problem på utstyret som er tilkoblet elnettet, fra tidlig aldring til total ødeleggelse, noe som forårsaker økonomisk tap.

Denne typen av overspenninger kan ha flere ulike årsaker, inkludert lynnedslag direkte på ytre beskyttelse (lynafleder) på et bygg eller transmissionsledning eller den tilhørende induksjon av elektromagnetiske fält på metalliske ledere. Utomhus og lengre linjer er den mest utsatta for dessa områdene, som ofta tar emot høga nivåer av induksjon.

Det är också vanligt att icke-väderfenomen, såsom transformatorcenter omkoppling eller frånkoppling av motorer eller andra induktiva laster att orsaka spänningsspikar i intilliggande linjer.

Overspenningsvernet kommer til å avlede overskuddsenergi til jord, noe som begrenser toppspenningen til en verdi akseptabel for det elektriske utstyret som er tilkoblet.

Tall fra Sverige nedenfor:

- 61 % av elektriske skader forårsakes av overspenning
- 5 000 000 lynnedslag per dag
- 30 kA er gjennomsnittlig strøm av et lynnedslag

Overspenningsvern forlenger utstyrets levetid med mer enn 20 %, noe som markant minker volumet av elektronisk avfall. Dette minsker også effektforbruket som leder til kostnadsbesparelser og renere miljø.

Når toppspenningen/Up-verdien når en verdi som er høyere enn det utstyret tåler, så forårsaker det ødeleggelse. .

### Beskyttelse mot lynnedslag

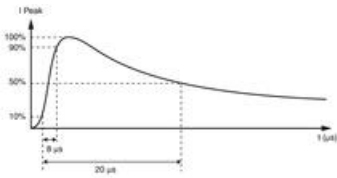
Hver installasjon er unik, men en ting er felles. Det gjelder å ved hendelse av et lynnedslag få ned restspenningen og strømmen til jord. Derfor kan det bli aktuelt med flere enn et overspenningsvern i kombinasjon. Ulike produkter har ulik følsomhet.

Grad av følsomhet:

**Lav - Grovvern:** Utsatte områder geografisk f.eks. landbruk. Monteres som første vern ved innkommende nett.

**Mellom - Mellomvern:** Elektriske apparater i f.eks. bolighus, tettsteder eller som andre trinns montasje ved utsatte områder.

**Høy - Finvern:** Datamaskiner, TV, skrivere etc. Monteres så nært utstyret som mulig.



**Mersen overspenningsvern oppfyller de krav som markedet krever:**

- Overspenningsvern for montering på DIN-skinne
- Utført i følge IEC 60364-4-443, IEC 61643-11/1
- Utrustet med integrert termobeskyttelse
- Utbyttbar patron med innbygget mekanisk indikering
- Grønn indikering = overspenningsvern i drift
- Oransje indikering = overspenningsvern skal byttes
- Kan kompletteres med alarmkontakt for fjernindikering

Vi presenterer ett utvalg av overspenningsvern her på våre nettsider, flere varianter finnes på forespørsel. Kontakt oss.

## TEKNISKE DATA

<b>Antall poler</b>	2
<b>Beskyttelsesnivå restspenning UP</b>	<1,5 kV
<b>Godkjenninger</b>	CE
<b>Systemtype</b>	TT
<b>Type</b>	STPT23-20K275V-2PG-LFM
<b>Uc</b>	275 V
<b>Un</b>	230 VAC
<b>Utladningsstrøm I max</b>	20 kA (8/20 µs)