





Lyn og transientbeskyttelse

**HVAD ER ET LYN ELLER EN
TRANSIENT, HVORDAN
BESKYTTER VI
EL-INSTALLATIONER MOD DEM??**

Hvad siger ”loven”

- Er du i tvivl - bør du altid foretage en risikovurdering af den nye installation. Den viser behovet for beskyttelse mod transient overspænding. Den beregnede risikoværdi CRL - er en formel, hvor lyntætheden (lyn pr. km² pr. år), den miljømæssige faktor (§ 443.1) samt forskellige længder på forsyningsnettet vurderes. Du kan hente mere information om beregningen i § 443.5.
- Hvis det ikke er muligt at foretage denne risikovurdering, skal installationen beskyttes mod transient overspænding.
- En undtagelse fra reglen gælder private boliger hvor værdien af de installationer, der skal beskyttes, kun udgør en femtedel af den samlede investering i transientbeskyttelse.



<https://www.solar.dk/produkter-og-services/produkter/transientbeskyttelse/>

- **Vidste du at...**

- ... Den hyppigste årsag til transiente overspændinger i Danmark er lynnedslag. I følge DMI registreres der i snit et lynnedslag pr. km² om året i Danmark. Et lynnedslag kan også ramme din installation, så derfor er det vigtigt at beskytte den.

... Kravet om, at overspændinger ikke må medføre fare for personer, husdyr eller ejendom, fremgår af installationsbekendtgørelsen § 13.





Fire hurtige råd:

Vi har talt med inspektør Steen Søgaard fra Sikkerhedsstyrelsen, som har et par gode råd til dig, når du er på installationsopgave.

“I modsætning til de gamle krav, hvor der ikke var krav om transientbeskyttelse, er der nu krav om transientbeskyttelse ved langt de fleste installationstyper”, forklarer Steen Søgaard og har følgende gode råd:

1. Følg altid de nye krav til transientbeskyttelse i forbindelse med nye installationer
2. Hvis du vil være sikker og undgå skader, så installer en transientbeskyttelse
3. Foretag gerne en risikoberegning, for at vurdere sandsynligheden for lynnedslag
4. Installerer altid en transientbeskyttelse, hvis risikovurderingen påviser et behov

Den korte version

Som udgangspunkt skal alle nye installationer beskyttes mod transiente overspændinger. Specielt skal du være opmærksom på de tilfælde, hvor konsekvenser af en overspænding kan ramme:

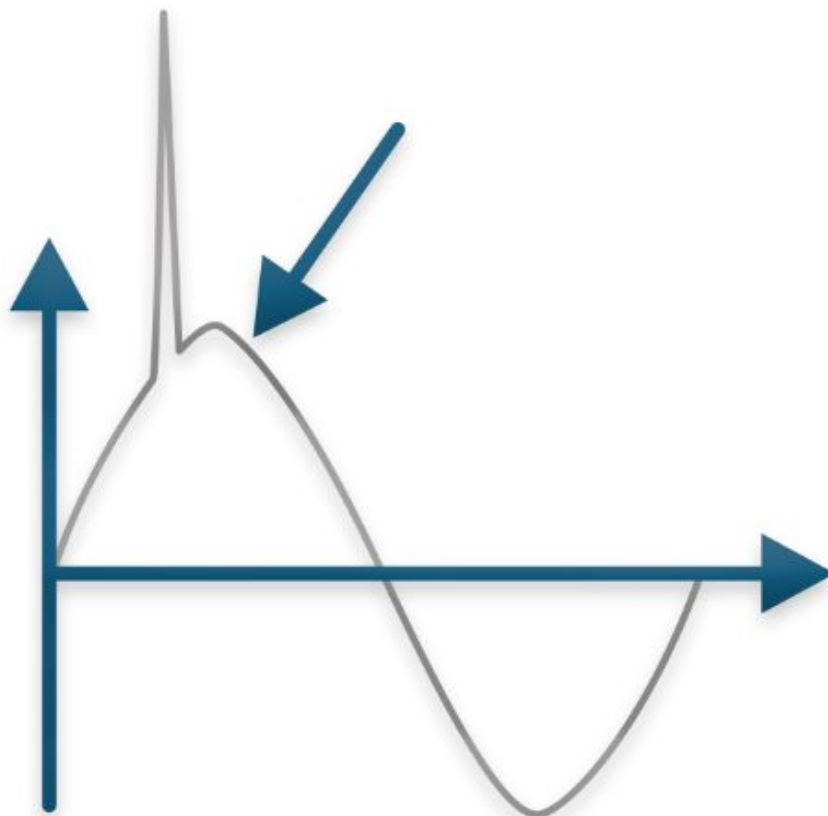
- a) *menneskeliv, fx nødforsyninger, faciliteter til lægebehandling*
- b) *offentlige service ydelser og kulturarv, fx mistede offentlige serviceydelser, it-centre og museer*
- c) *kommercielle eller industrielle aktiviteter, fx hoteller, banker, industrier, handel, landbrug*
- d) *et stort antal personer, fx store bygninger, kontorer, skoler.*



Transienter:

- En transient er en spændings eller strømpeidsspids fremkaldt af en kobling i en induktiv installation eller et lyn nær forsyningsnettet.
- 

(En transient er en kortvarig stigning i den elektriske spænding i en installation)





En transient er en
spændingsimpuls eller
bølge, som overstiger
mærkespændingen i nettet.





Hvordan virker transientbeskyttelsen?

Transientbeskyttelsen indeholder ofte varistorer, som først træder i funktion, når spændingen over dem er tilstrækkelig høj. Transientsikringen skal tilsluttes en effektiv jordforbindelse, så transienten ledes direkte til jorden – og dermed uden om det udstyr, der skal beskyttes.



[HTTPS://WWW.DANSKEVV.DK/VIDEN-OM/VANDVAERKET/TRANSIENTBESKYTTELSE/](https://www.danskevv.dk/viden-om/vandvaerket/transientbeskyttelse/)



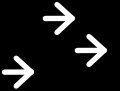
For eller i mod beskyttelse:

Hvorfor transientbeskyttelse?

Transientsikringer kan ikke forhindre lynnedslag eller transienter
– men kan minimere følgeskader.

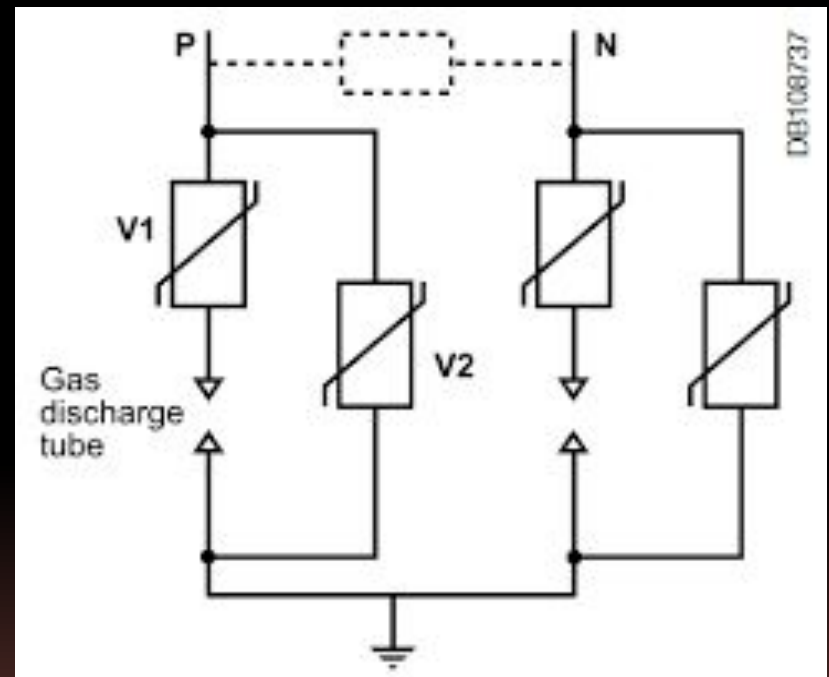
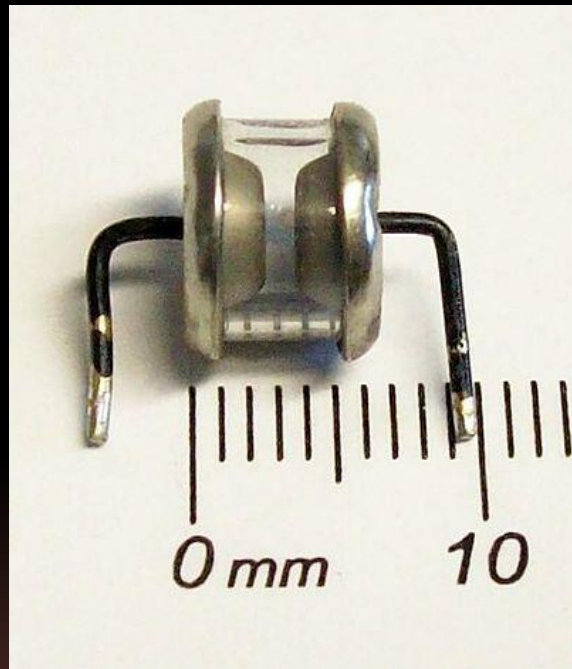


Fordele ved transientbeskyttelse



Høj driftssikkerhed
Uønskede og færre driftsstop
Færre reparationer
Undgå at miste vitale data
Forsikringsselskaber kræver typisk
transientbeskyttet

Hvordan gør man???



Transientbeskyttelse er en komponent, der monteres i el-tavlen ved sikringerne eller på det enkelte anlæg. Den fungerer som en ventil, der leder overspænding ud gennem jordforbindelsen og ned i jorden.

Desitek komponenter herunder:



TRANSIENTB. DEHNG. S 275 FM

634,00 kr  LÆG I KURV

Transientbeskyttelse DehnGuard S 275 FM. [Vis detaljer](#)



TRANSIENTB. DEHNG. S 275

538,75 kr  LÆG I KURV

Transientbeskyttelse DehnGuard S 275 [Vis detaljer](#)



TRANSIENTB. DEHNG. M TT 275

1.092,00 kr  LÆG I KURV

Transientbeskyttelse stærkstrøm. Komplet 4-polet modular transientbeskyttelse til TT- og TN-S-systemer med driftspænding 230/400 VAC - ("3+1"-kobling). [Vis detaljer](#)