Overspenningsvern – den pålitelige lynbeskyttelsen

Ønsket om at strømforsyningen og elektroproduktene også skal fungere ved lynnedslag, krever bedre kvalitet på overspenningsvernet. For dette har Hager et tretrinns overspenningsvernkonsept - grovvern, mellomvern og finvern. Produktene er enkle å installere i elektrofordelingene i bolighus og yrkesbygg.

Fordeler:

- Høy sikkerhet – beskyttelse mot lynnedslag og overspenninger
- Små lysbuer i fordelingen – kapslet avleder i klasse B
- Tydelig feilindikering – avleder i klasse C med havariindikering i front samt mulighet for fjernindikering
- Hurtig skifte av patronene – pluggbare moduler til mellomvernet

Tekniske data:

Montasje:	På DIN-skinne i elektrofordelinger
Utførelse:	Modulærprodukter
Klasse:	B - Grovvern
Lynstøtstrøm (10/350 µs):	25 (1-polet) / 75 (3-polet) kA
Vernenivå:	<= 4 kV
Lynstrømavleder:	1- og 3-polet kapslet
Klasse:	C - Mellomvern
Avledningsevne (8/20µs):	15 / 40 kA
Beskyttelsesnivå:	<= 1,5 kV
Indikasjon:	Rødt flagg
Overspenningsavleder:	1-, 3- og 4-polet pluggbar
Klasse:	D - Finvern
Beskyttelsesnivå:	< = 1,25 / 1,5 kV

- Overspenningsvern iht EN61643-11
- Avleder type 1 for alle typer nett, TNC, TNS, TT, IT
- MM501N - MM513N er egensikker til Ik3 100 kA. Egnet som foranstående vern for tavleinstrumenter og overspenningsvern i hovedtavler og store inntak.

Spenningsbegrensning til 1,5 kV
- Består av sokkel og utskiftbare patroner

▶ Teknikk side 426 - 435

SPN800R

Kombiavleder, type 1, med signalblokk/meldekontakt

Type	Restspenning Up [kV]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Kombiavleder 3P 75kA type 1 TNC/ IT A+K	1,5	6	1	1663797	**SPN800R**
Kombiavleder 4P 100kA type 1 TNS A+K	1,5	8	1	1663798	**SPN801R**
Kombiavleder 4P 100kA type 1 TT A+K	1,5	8	1	1663799	**SPN802R**

SPN080

Patroner til SPN80xR

Type	Restspenning Up [kV]	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Patron 1P 25kA type 1 SPN8xxR P	1,5	1	1	1663795	**SPN080**
Patron 1P 25kA type 1 SPN802R N	1,5	1	1	1663796	**SPN080N**

U821Y

Montasjebrakett for SPN80xR
- Montasjebrakett for med din skinne, plast, 6 moduler

Type	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Montasjebrakett for SPN80xR, 6M	10	2471881	**U821Y**

Overspenningsvern er inndelt i tre grupper:
Klasse B/ type 1, Grovvern:
Dette er gnistgapvern med stor avledningsevne og høy restspenning. Brukes i områder med stor hyppighet av overspenninger.

Klasse C/ type 2, Mellomvern:
Brukes som hovedvern i områder med liten hyppighet av overspenninger, eller som mellomvern etter et klasse B-vern. I sistnevnte tilfelle må avstand mellom vern klasse B og C minst være 15 meter, ellers må induktans SP937 brukes.
Mellomvern finnes med både 275V og 440V tennspenning, og kan leveres med signalkontakt.

Disse vernene har utskiftbare patroner, med tydelig markering når denne må skiftes.

Klasse D/ type 3, Finvern:
Brukes for beskyttelse av utsatte anleggsdeler eller apparater, som f.eks. TV, radio, PC o.l. Finvern forutsetter et forankoblet mellomvern.

▶ Teknikk side 426 - 435

SP120

Grovvern, type 1

Type	Avlednings-evne	Rest-spenning	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Lynvernavleder 1P 50kA type1 TN/ IT	50 kA	4 kV	2	1	16 591 30	**SP120**
Lynvernavleder 3P 100kA type1 TN/ IT	100 kA	4 kV	6	1	16 591 31	**SP320**

SPN513

Mellomvern, type 2

Egenskaper:
- 440 V tennspenning
- SPN113 og SPN517 har signalblokk/meldekontakt

Type	Avlednings-evne	Rest-spenning	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Mellomvern 1P type2 40kA IT m.sign	40 kA	2,2 kV	1	1	16 593 02	**SPN113**
Mellomvern 3P type2 40kA IT	40 kA	2,2 kV	3	1	16 593 00	**SPN513**
Mellomvern 3P type2 40kA IT m.sign	40 kA	2,2 kV	3	1	16 593 03	**SPN517**
Mellomvern reservepatron IT	40 kA	2,2 kV	1	5	16 593 04	**SPN013**

SPN415

Mellomvern, type 2

Egenskaper:
- 275 V tennspenning
- SPN117 og SPN417 har signalblokk/meldekontakt

Type	Avlednings-evne	Rest-spenning	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Mellomvern 1P type2 40kA TNS m.sign	40 kA	1,5 kV	1	1	16 593 05	**SPN117**
Mellomvern 3P type2 40kA TNS	40 kA	1,5 kV	3	1	16 593 06	**SPN315**
Mellomvern 4P type2 40kA TNS	40 kA	1,5 kV	4	1	16 593 01	**SPN415**
Mellomvern 4P type2 40 kA TNS K	40 kA	1,5 kV	4	1	16 593 11	**SPN417**
Mellomvern reservepatron TNS	40 kA	1,5 kV	1	5	16 593 07	**SPN015**

SP202N

Finvern, type 3

Egenskaper:
- 2-polet m/sign.kont. 16 A Forutsetter forankoblet mellomvern.

Type	Avlednings-evne	Rest-spenning	Mod.	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Finvern	2 kA	1,25 kV	2	1	16 591 38	**SP202N**

Med forbehold om tekniske endringer

- Norm: DIN EN 61643-21, IEC 61643-21, VDE 0845-3-1
- Overspenningsavleder for telekommunikasjonsutsyr, tele og it nettverk
- for DIN skinne montering
- Avleder av type 2. Begrenser restspenning til brukerutstyr

▶ Teknikk side 426 - 435

SPN504

Overspenningsvern for digitale tele- og it nettverk

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Overspenningsvern 4P 10kA type 2 ISDN	1	16 637 93	**SPN504**

SPN505

Overspenningsvern for analoge telenettverk

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Overspenningsvern 4P 10kA type 2 TAE	1	16 637 94	**SPN505**

TG029

EIB utstyrsbeskyttelse

Betegnelse	Pk.	El.nr.	Ref.nr.
Overspenningsvern KNX 2-pol	1	45 002 83	**TG029**