

ÖVERSPÄNNINGSSKYDD

Heltäckande program för skydd i alla applikationer

Elektroniktätheten ökar i alla miljöer. Vi ser det tydligt, såväl i hemmet och industrin, som i samhället i övrigt. Det står samtidigt klart att elektroniken blir allt mindre och allt känsligare för överspänningar. Överspänningar genererade av åska, kopplingsförlopp eller elektriska urladdningar orsakar varje år skador för enorma belopp. Överspänningar måste därför minimeras. Genom att installera överspänningsskydd i olika skydds nivåer leds överspänningarna effektivt ner till jord utan att skada inkopplad utrustning.

Standarder och godkännanden

Följande standarder och godkännanden reglerar kraven på överspänningsskydd: CE, IEC 61643-1, VDE 0675. Samtliga CPT-överspänningsskydd uppfyller dessa krav.

Svensk	Grovskydd	Mellanskydd	Finskydd/apparatskydd
Internationell			
IEC 61643-1	Klass I	Klass II	Klass III
Tysk VDE 0675	B	C	D

Nyckel till teknisk data

I imp	Max stötströmsimpuls
I max	Max avledningsström
I n	Nominell ström
U p	Restspänning
U n	Nominell spänning
U c	Max kontinuerlig spänning
If @ U c	Nätföljdsström vid max kontinuerlig spänning

FASTA SKYDD

Mellanskydd

Mellanskyddet är det allra vanligaste skyddet och täcker de flesta applikationer. Ett idealt alternativ för villor i tätort.



System	TT, TNS	TT, TNS
E-nr	52 726 34	52 726 35
Typ	CS2-40/230	CS4-40/400
I max	40 kA	40 kA
I n	20 kA	20 kA
U p (L-N/N-PE)	1,3 kV / 1,5 kV	1,3 kV / 1,5 kV
U n	230V	230/400V
U c	275V	275/440V
Indikering	Fönster	Fönster
Antal poler	2	4
Läckström	< 1mA	< 1mA
Max rek. avsäkring	80 A	80 A
Larmk.	-	-

Grovskydd

Skydd som passar ställverk, centraler, kabelskåp och mätarskåp. Bygger på gnistgapsteknik och ska därför alltid kompletteras med ett varistorskydd i påföljande central (t ex 52 726 35). En typisk applikation är villan på landet med mätarskåp på stolpe och kabel in till centralen. Skyddet är också användbart inom industrin.



System	TT, TN, IT	TT, TN
E-nr	52 726 31	52 726 32
Typ	PCL-135L	PCL-1100N
I imp	35 kA	100 kA
I n	35 kA (8/20)	100 kA (8/20)
U p	< 4 kV	< 4 kV
U n	230V	230V
U c	255V	255V
Indikering	-	-
Max nätföljdsströmstälighet utan försäkring	100 A	100 A
Läckström	Nej	Nej
Max rek. avsäkring	160 A	-
Larmk.	-	-

Finskydd

Extra känslig utrustning kan vid vissa tillfällen behöva ett eget skydd med mycket låg restspänning. Bergvärmeutrustning, automatiserade mjölkmaskiner och foderhanteringsmaskiner är exempel på sådan utrustning.



System	TT, TNS	TT, TNS
E-nr	52 726 37	52 726 38
Typ	CS2-15/230	CS4-15/400
I max	15 kA	15 kA
I n	5 kA	5 kA
U p (L-N/N-PE)	1,2 kV / 1,5 kV	1,2 kV / 1,5 kV
U n	230V	230/400V
U c	275V	275V
Indikering	Fönster	Fönster
Antal poler	2	4
Läckström	< 1mA	< 1mA
Max rek. avsäkring	63 A	63 A
Larmk.	-	-

Förstärkt mellanskydd

Det förstärkta mellanskyddet löser situationer där ett mellanskydd normalt skulle räcka men där det finns högre krav på kortslutningsströmmar. Likaså situationer där det är svårt att bedöma om det är tätort eller landsbygd.



System	TT, TN, IT
E-nr	52 726 33
Typ	CSC1-15/230 IR
I imp	15 kA, (100 kA 8/20)
I n	30 kA
U p	≤ 1,3 kV
U n	230V
U c	275V
Indikering	Fönster
Antal poler	1
Läckström	< 1mA
Max rek. avsäkring	125 A
Larmk.	Ja

Teleskydd

Villor har ett stort behov av överspänningsskydd vid inkommande tele. Teleskyddet passar för både tätort och landsbygd och monteras alltid i omedelbar närhet till skyddet för kraft.



System	-
E-nr	52 726 39
Typ	DIN-ADSL
I max	10 kA
I n	5 kA
U p	< 200V
U n	50V
U c	180V
Indikering	-
Antal poler	1 par
Läckström	-
Max rek. avsäkring	-
Larmk.	-