Överspänningsskydd — kompakt skydd för moderna elinstallationer

Denna produktfamilj av överspänningsskydd är framtagen för att möta kraven i dagens och morgondagens elanläggningar, där känslig elektronik, automation och uppkopplade system ställer allt högre krav på driftsäkerhet. Serien erbjuder ett heltäckande skydd mot tillfälliga överspänningar orsakade av åska, kopplingsförlopp och störningar i elnätet — från inkommande matning till slutlig apparatnivå.

Genom att kombinera modern skyddsteknik med ett kompakt och installationsvänligt utförande möjliggör produktfamiljen en konsekvent skyddsstrategi genom hela anläggningen. Skydden arbetar snabbt och effektivt för att begränsa överspänningar till säkra nivåer, vilket minskar risken för driftstopp, skador på utrustning och kostsamma reparationer. Den låga restspänningen bidrar till ett bättre skydd av känsliga komponenter och förlänger livslängden på anslutna system.

Produktfamiljen är utvecklad med fokus på både installatörens och anläggningsägarens behov. Den kompakta konstruktionen sparar plats i elcentraler och förenklar montage även i trånga utrymmen, samtidigt som den robusta uppbyggnaden säkerställer hög tålighet över tid. Visuell statusindikering gör det enkelt att snabbt kontrollera skyddets funktion, och utbytbara skyddspatroner förenklar service och underhåll utan att hela enheten behöver bytas.

Med flera varianter och skyddsnivåer inom samma familj skapas en flexibel lösning som kan anpassas efter olika typer av fastigheter och applikationer — från bostäder och kommersiella lokaler till industriella installationer.

- **Komplett skyddsstrategi**
  Täcker överspänningsskydd Typ 1, Typ 2 och Typ 3 inom samma produktfamilj för ett konsekvent skydd i hela installationen.
- **Hög impulsströmtålighet**
  Utformade för att effektivt avleda höga transientströmmar från åska och kopplingsförlopp i elnätet.
- **Låg restspänning och snabb respons**
  Begränsar överspänningar till säkra nivåer med mycket kort reaktionstid för optimalt skydd av känslig elektronik.
- **Kompakt och installationsvänlig design**
  Moduluppbyggda utföranden som sparar plats och förenklar installation i elcentraler och fördelningar.
- **Driftsäker konstruktion för fasta installationer**
  Dimensionerade för lågspänningsnät med höga kortslutningsnivåer och långvarig belastning.
- **Enkel kontroll och service**
  Visuell statusindikering och utbytbara skyddspatroner ger snabb överblick och kostnadseffektivt underhåll.



	ESLP2020KS2	ESLP2023KS4	ESLP4023KS4	EFLP50123S4	EFLP712S4
E-nummer	52 720 74	52 720 73	52 720 72	52 720 70	52 720 71
Typ av Överspänningsskydd	Mellan och apparatskydd	Mellan och finskydd	Mellan och finskydd	Kombi dvs. Grov, mellan och finskydd	Grov-, och mellanskydd
Klass	T2+T3 (klass II+III)	T2+T3 (klass II+III)	T2+T3 (klass II+III)	T1+T2+T3 (klass I+II+III)	T1+T2 (klass I+II)
Nät	TN-S	TN-S (även TN-C genom att inte ansluta 4:e pol)	TN-S (även TN-C genom att inte ansluta 4:e pol)	TN-S (även TN-C genom att inte ansluta 4:e pol)	TN-S (även TN-C genom att inte ansluta 4:e pol)
Antal poler	2	4	4	4	4
Antal moduler	1	2	2	4	4
Märkspänning (Un)	230 VAC /pol	230 VAC /pol	230 VAC /pol	230 VAC /pol	230 VAC /pol
Max driftspänning (Uc)	275 VAC / pol	275 VAC / pol	275 VAC / pol	275 VAC / pol	275 VAC / pol
Nominell stötström (8/20us) (In)	10 kA /pol	10 kA /pol	20 kA /pol	20 kA /pol	20 kA /pol
Max stötström (8/20us) (Imax)	20 kA / pol	20 kA / pol	40 kA / pol	50 kA / pol	50 kA / pol
Impuls ström (10/350us)	-	-	-	12,5 kA /pol	7 kA /pol
Spänningspuls hållfasthet T3 (1,2/50us) (Uoc)	10 kV	10 kV	10 kV	10 kV	-
Skyddsnivå (restspänning) (Up)	900 V	1,2 kV	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV
Läckström vid Uc (IPE)	< 0,5 mA	< 0,5 mA	< 0,5 mA	0 mA	< 0,5 mA
Kortslutningshållfasthet (ISCCR)	10 kA	10 kA	25 kA	50 kA	25 kA
Max försäkring	63 A gL/gG	63 A gL/gG	125 A gL/gG	315 A gL/gG	160 A gL/gG
Anslutningsarea Faser och Nolla	2,5-16 mm² Cu	2,5-16 mm² Cu	2,5-16 mm² Cu	4-35 mm² Cu	4-35 mm² Cu
Anslutningsarea Jord	6-35 mm² Cu	6-35 mm² Cu	6-35 mm² Cu	6-35 mm² Cu	6-35 mm² Cu
Anslutning av fasskena (gaffel)	Nej	Nej	Nej	Ja (L1-L2-L3-N)	Ja (L1-L2-L3-N)
Signalkontakt	1 vxl. 250VAC, 0,5A, 1,5mm²	1 vxl. 250VAC, 0,5A, 1,5mm²	1 vxl. 250VAC, 0,5A, 1,5mm²	1 vxl. 250VAC, 0,5A, 1,5mm²	1 vxl. 250VAC, 0,5A, 1,5mm²
Skyddsteknik	MOV	MOV	MOV	MOV & GDT	MOV
Utbytbara patroner	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Standard	IEC 61643-11:2011, EN 61643-11:2012	IEC 61643-11:2011, EN 61643-11:2012	IEC 61643-11:2011, EN 61643-11:2012	IEC 61643-11:2011, EN 61643-11:2012	IEC 61643-11:2011, EN 61643-11:2012