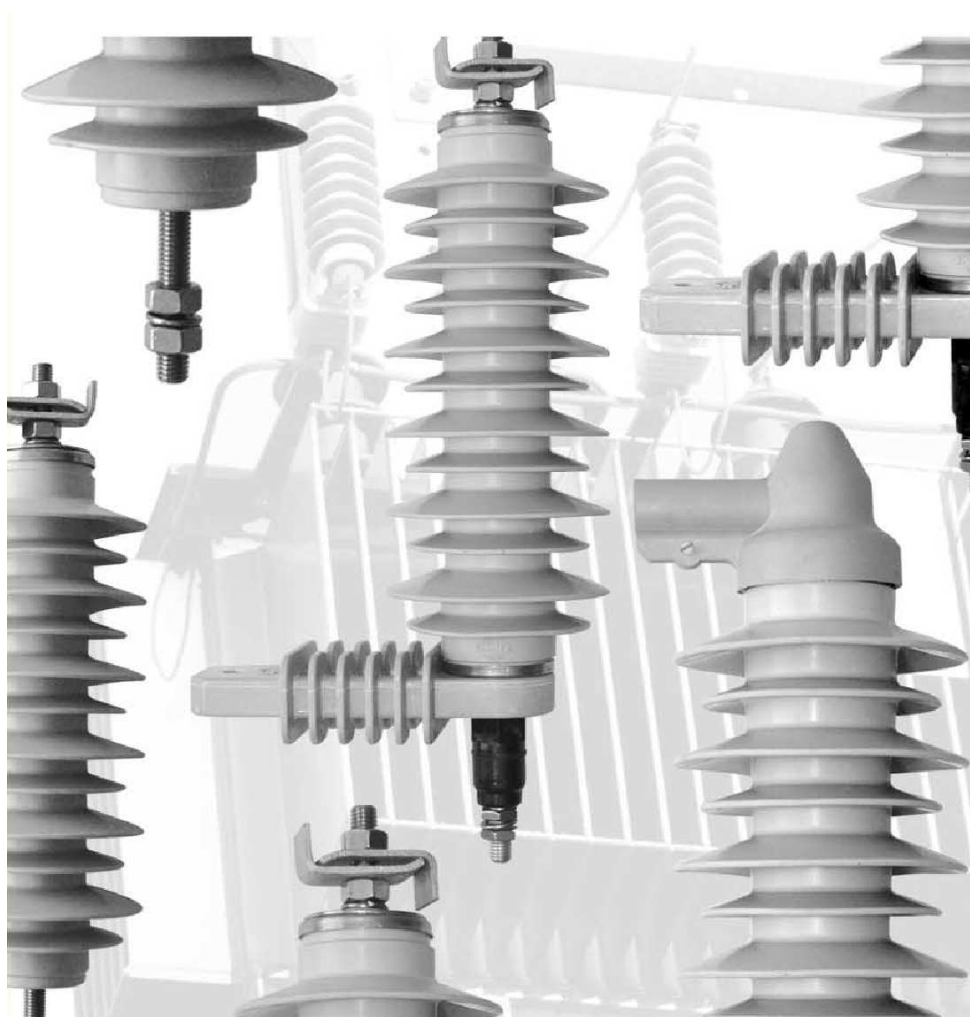


Metallioksidilyijännitesuojat

Polymeerikoteloituja

Keskijänniteverkkoon 3 – 36 kV; purkauskyky 10 kA



YLEISTÄ

INZP-ylijännitesuojat ovat rakenteeltaan metallioksidilylijännitesuojia. Ne antavat erittäin hyvän suojan ilmastollisia ja sähköisiä ylijännitepurkauksia vastaan.

INZP-ylijännitesuojat ovat polymeerikotelonsa ja pienen kokonsa vuoksi kevyitä käsitellä ja ne sopivat sekä sisä- että ulkokäyttöön.

INZP-ylijännitesuojan polymeerikotelo eliminoi myös vaarat ja ongelmat tuhoutumistilanteessa, koska vaarallisia sirpaleita ei lennä ympäristöön, kuten aikaisemmissa posliinikoteloiduissa malleissa. INZP-ylijännitesuojan polymeerikotelo on valettu täysin tiiviiksi siten, ettei kosteus pääse missään tilanteessa ylijännitesuojan sisään.

INZP-ylijännitesuojat on koestettu ja hyväksytty kaikkien uusimpien IEC-standardien vaatimusten mukaan (IEC 99-4 jne.).

TEKNISET TIEDOT

Tuote-tunnus	Jatkuva käyttö-jännite U _c (kV)	Nimellis-jännite U _r (kV)	Maks.jännösjännite U _{res} /kV 8/20 μs			Jyrkästi nouseva aalto 1/T _{μs}	KytKentä-ylijännite 2000 μs 500 A	Järjes-telmä-jännite U _m (kV)
			5 kA	10 kA	20 kA			
INZP1010	8,4	10	30,7	33,0	37,0	35,3	25,5	12
INZP1210	10,2	12	36,8	39,6	44,4	42,4	30,5	12
INZP2110	17,5	21	64,4	69,3	77,7	74,2	53,5	24
INZP2410	19,5	24	73,6	79,2	88,8	84,8	61,2	24
INZP2710	22,0	27	82,8	89,1	99,9	95,4	69,0	24

TILAUSTIEDOT JA MITAT

Tuote-numero	Tuote-tunnus	Korkeus B (mm)	Halkasija Ø (mm)	Polym.vaipan ryöm.et.(mm)	Eristävä etäisyys (mm)	Liitin-ruuvit M (Nm)	Paino (kg)
58 061 07	INZP 1010S	324	106	462	198	20 - 30	2,3
	INZP 1210S	324	106	462	198	20 - 30	2,4
58 061 13	INZP 2110S	370	106	798	285	20 - 30	3,1
58 061 14	INZP 2110E	442	106	798	285	20 - 30	3,6
58 061 15	INZP 2410S	375	106	798	290	20 - 30	3,3
58 061 16	INZP 2410E	460	106	798	290	20 - 30	3,8

EROTUSLAITE

Ylijännitesuoja on varustettu erotuslaitteella "E", tunnuksen viimeisen kirjaimen ollessa E. Erotuslaite erottaa ylijännitesuojan verkosta (maadoituksesta), kun ylijännitesuoja on jo vioittunut. Vioittunut ylijännitesuoja on helppo tunnistaa – erotuslaite on erottanut maadoitusjohtimen ylijännitesuojasta. Tämä jouduttaa viallisen ylijännitesuojan etsintää.

MUUNTAJAKIINNITIN

Erotuslaitteella varustettu ylijännitesuoja on aina varustettu myös muuntajakiinnittimellä. Muuntajakiinnittimen avulla ylijännitesuoja voidaan kiinnittää suoraan jakelumuuntajan kannella oleviin reikiin (mallit INZP 2110E ja 2410E). Ylijännitesuoja voidaan kiinnittää muuntajaan myös markkinoilla olevien telineiden avulla (mallit INZP 2110 ja 2410).

Ylijännitesuojassa oleva muuntajakiinnitin on sekä mekaanisesti, että sähköisesti koestettu ylijännitesuojan mukana. Se kestää lämpöä ja pakkasta kaikissa asennusolosuhteissa. Asennuslämpötila on -40 ... +60 °C.

PYLVÄSKIINNITYS

Ylijännitesuojat (INZP 2110 JA 2410) voidaan kiinnittää pylvääseen markkinoilla olevien telineiden avulla.

LINJAJOH DINLIITÄNTÄ

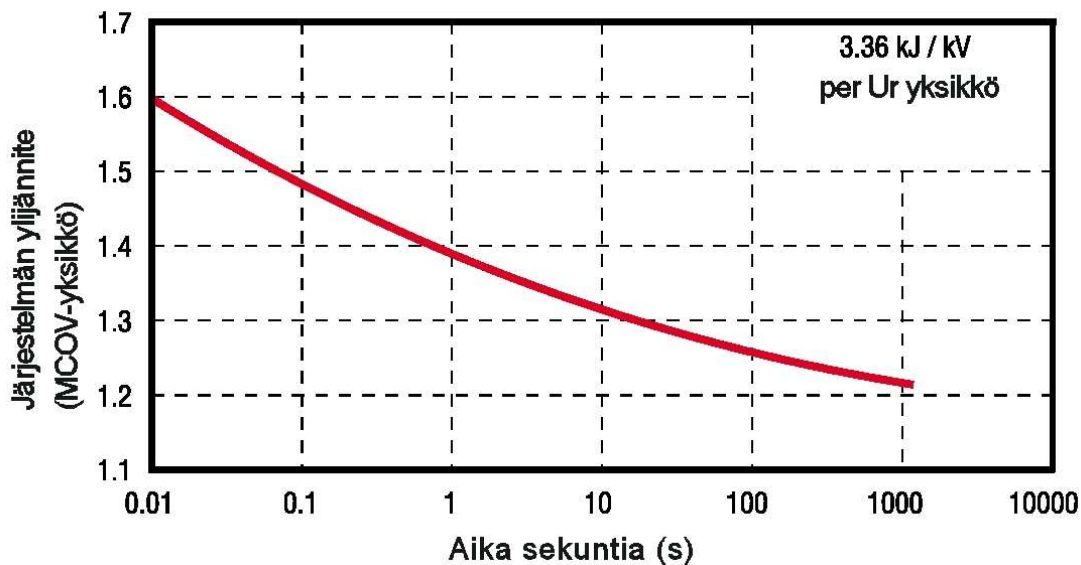
Ylijännitesuojan yläosan linjajohdinliitin sopii sekä kupari- että alumiinijohtimien liittämiseen Ø 4 – 18 mm (12,5 – 240 mm²).

MAADOITUSJOHDINLIITÄNTÄ

Maadoitusjohtimeen voidaan samoin liittää johdin Ø 2,5 – 9,2 mm (12,5 – 70 mm²).

KÄYTTÖTAAJUISEN YLIJÄNNITESUOJAN SIETOKÄYRÄ (TOV)

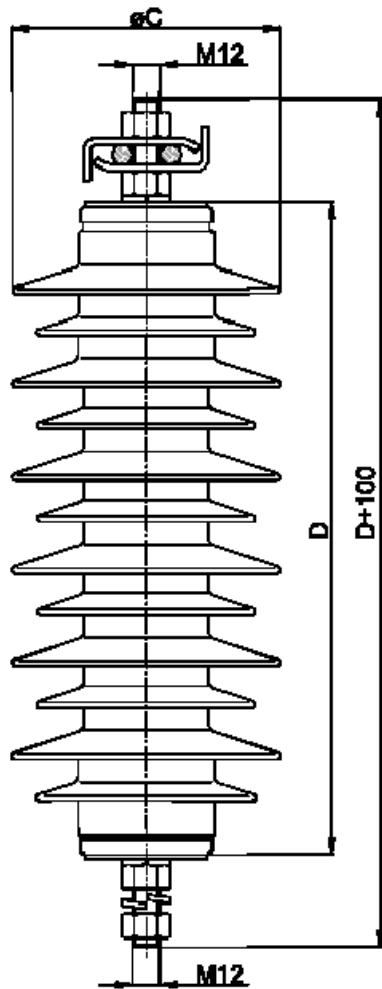
INZP-ylijännitesuojien käyttötaajuisen ylijännitteen sietokäyrä on alla olevan mukainen. Maksimi lämpötila on +60 °C.



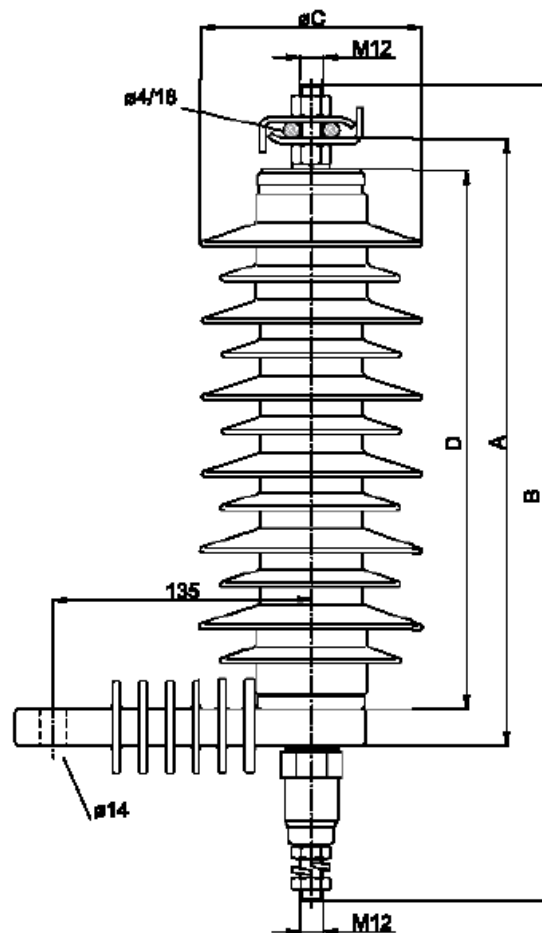
NIMELLISJÄNNITTEET ERI JÄRJESTELMILLE

Järjestelmän vaihejännite (kV)		Metallioksidilyijännitesuoja			
		Maadoitettu verkko		Maadoittamaton ja sammutettu verkko	
Nim.arvo	Maks.arvo	Nim.arvo	MCOV	Nim.arvo	MCOV
10	11	10	8,4	12	10,2
12	13,2	12	10,2	15	12,7
15	16,5	15	12,7	18	15,3
20	22	21	17	24	19,5
22	24,2	24	19,5	27	22
25	27,5	27	22	30	24,4

MITTAKUVAT



INZP 2110 / 2410



INZP 2110E / 2410E

Valmistusohjelmaan kuuluu ylijännitesuojat 400 kV nimellijännitteeseen saakka. Teemme kysyttäessä tarjouksia ja annamme lisätietoja.