

Monteringsanvisning

Montasjeinstruks for avleder

Elnummer	Kode	Ur	Uc	Høyde	Krype Strøms vei	Anbefalt avstander		Vekt
		Merke spenning	Kontinuerlig overspenning			Fase-Fase	Fase-Jord	
		kV	kV			mm	mm	
2866195	294213-CCCI	15	12,7	293	640	216	165	2,5
2866196	294213-C2CI	15	12,7	331	640	216	165	3,1
2866197	294222-CCCI	27	22	514	1320	330	279	4,5
2866198	294222-C2CI	27	22	547	1320	330	279	4,5

Mål, avstander og installasjons holdfasthet

Elnummer	Kode	Ur	Uc	Restspenning U res (kV)							
		Merke spenning	Kontinuerlig overspenning	0,5µs	8/20 µs Lynpuls						60/100 Koblingspuls
		kV	kV	10kA	1,5kA	3kA	5kA	10kA	20kA	40kA	500A
2866195	294213-CCCI	15	12,7	53,4	38,7	41,4	43,8	47,8	54,3	64	35,4
2866196	294213-C2CI	15	12,7	53,4	38,7	41,4	43,8	47,8	54,3	64	35,4
2866197	294222-CCCI	27	22	95,1	69,2	74,0	78,4	85,5	97,1	114,5	63,3
2866198	294222-C2CI	27	22	95,1	69,2	74,0	78,4	85,5	97,1	114,5	63,3

Kode

- C2CI – Fraskiller
- CCCI – Uten fraskiller

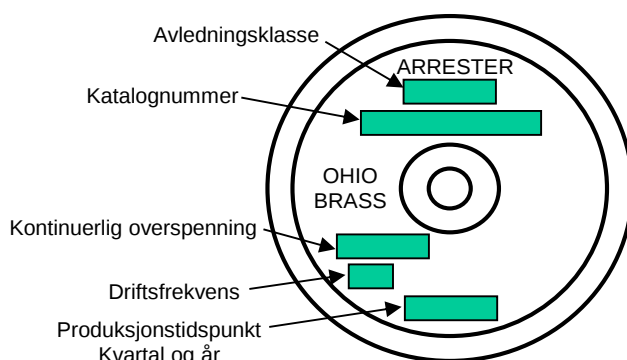
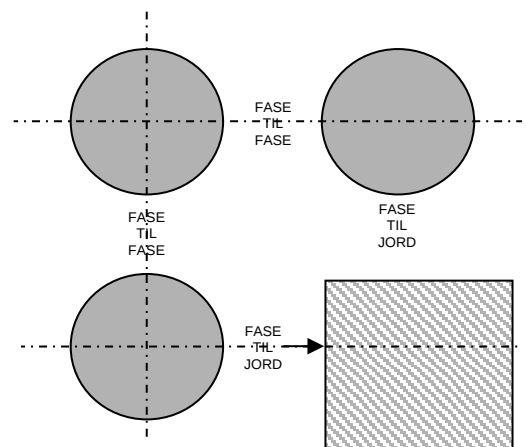
Mekaniske verdier

Norm	Produkt	Bøyemoment	Strekk	Torsjon	Kompresjon
		Nm	N	Nm	N
IEC 60099-4	PDV-100	135	908	27	908

Avlederen kan monteres i alle posisjoner fra horisontal til loddrett montasje.

Max anbefalt tiltrekningsmoment for terminalboltene 30Nm.

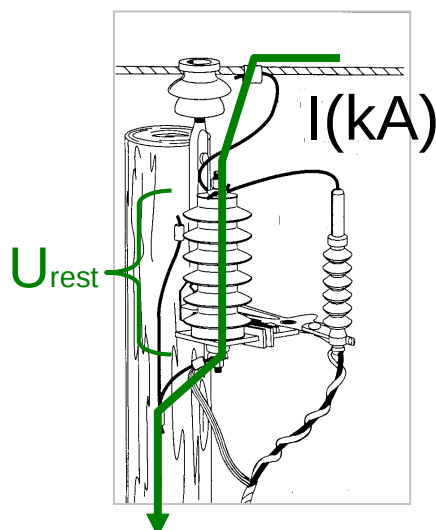
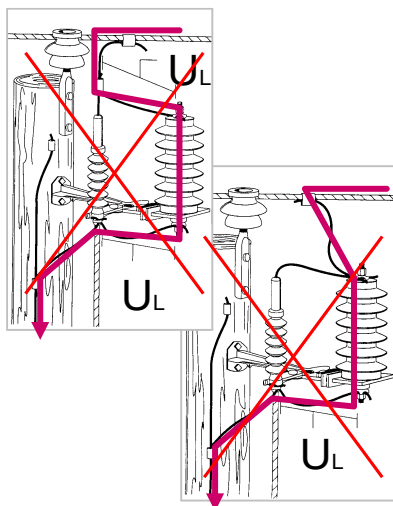
Avstander



Merkeforklaring
PDV 100

Installasjon av avledere i anlegg

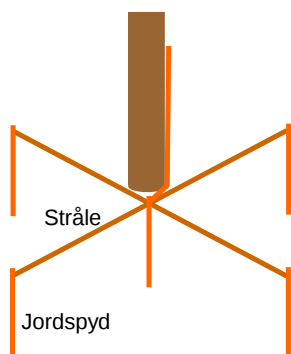
I prinsippet bør forbindelsen føres direkte fra fasen og inn på toppen av avlederen, og fra jordforbindelsen direkte inn på bunnen av avlederen. Grunnen til dette er at lynstrømmen har så høy frekvens at en leder genererer et ikke ubetydelig spenningsfall. Hvis dette spenningsfallet kommer i tillegg til restspenningen over avlederen, vil man ikke lenger ha kontroll på installasjonen.



Restpotensialet over avlederen forplanter seg til komponenten. Dette er restspenningen over avlederen. I databladet finner vi verdier for restspenningene oppgitt for forskjellige avledningsstrømmer. Ettersom vi kjenner disse verdiene, har vi kontroll over installasjonen.

Anbefalt tverrsnitt på jordleder

For føring i mast (luft) er det tilstrekkelig med 16mm² leder. For føring i bakken anbefales 50mm² leder. Denne retningslinjen tar kun hensyn til behovet for avledning av lynstrøm. Imidlertid kan driftstekniske forhold kreve andre tverrsnitt.



Valget av jordelektrode har stor betydning for anleggets evne til å lede bort energien fra en lynutladning. Generelt kan det sies at en jordelektrode har en impulsmodstand på 120 ohm. Hvis det etableres en kråkefot ved mastefoten (fire stråler plassert 90 grader på hverandre), reduseres impulsmodstanden til $120/4 = 30$ ohm. Hvis mulig, bør det benyttes jordspyd (frostfritt, grunnvann) ved foten av masta i stjernepunktet og eventuelt i endene av strålene. Ved høye lynstrømmer skjer det en ionisering av jordsmonnet rundt spydene, slik at impulsmodstanden kan reduseres til 5–10 ohm.

"Kråkefoten" den optimale impulselektrode
Spesielt med jordspyd i hver ende og i stjernepunkt