

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	
2866108	CCCI	15	12,7	375	647	216	165	3,0
2866109	C2CI	15	12,7	407	647	216	165	3,0
2866110	CCCI	27	22	514	1320	330	279	4,5
2866116	C2CI	27	22	547	1320	330	279	4,5

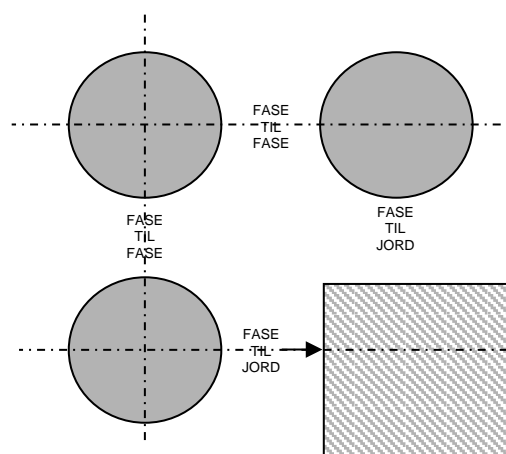
Mål, avstander og installasjons holdfasthet

Elnummer	Kode	Ur Merke spenning kV	Uc Kontinuerlig overspenning kV	Restspenning U res (kV)									60/100 Koblingspuls	
				0,5µs	8/20 µs Lynpuls						60/100 Koblingspuls			
					10kA	1,5kA	3kA	5kA	10kA	20kA	40kA	125A	500A	
2866108	CCCI	15	12,7	46,0	34,0	36,6	38,7	42,8	49,0	57,9	28,8	31,0		
2866109	C2CI	15	12,7	46,0	34,0	36,6	38,7	42,8	49,0	57,9	28,8	31,0		
2866110	CCCI	27	22	82,9	61,4	66,1	69,8	77,1	88,4	104,4	52,0	55,9		
2866116	C2CI	27	22	82,9	61,4	66,1	69,8	77,1	88,4	104,4	52,0	55,9		

Kode

- C2CI – Fraskiller
- CCCI – Uten fraskiller

Avstander

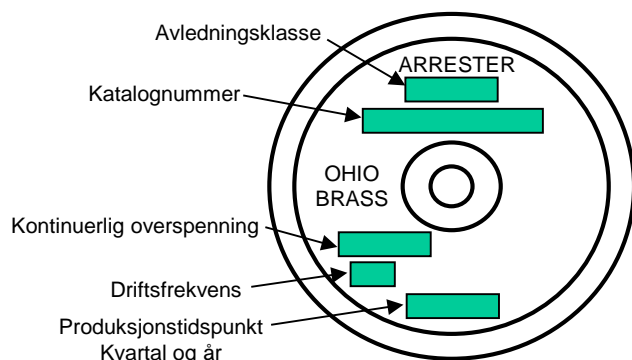


Mekaniske verdier

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 lodrett montasje.

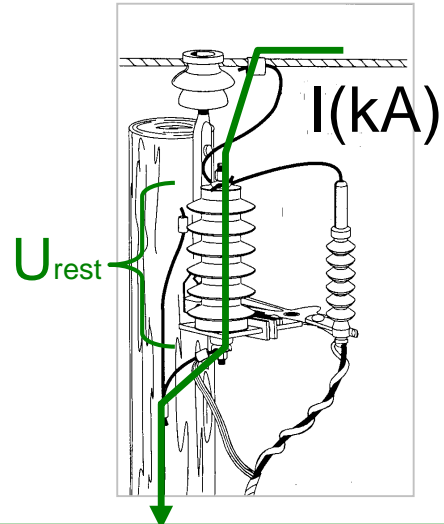
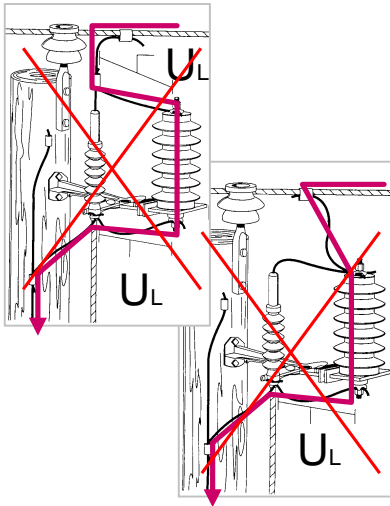
Max anbefalt tiltrekningsmoment for terminalboltene 30Nm.



Merkeforklaring
PDV 100

Installasjon av avledere i anlegg

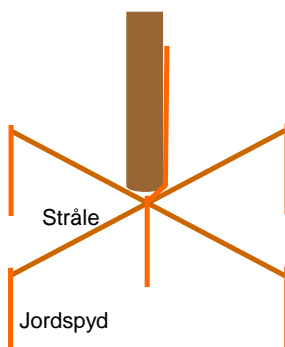
I prinsippet bør forbindelsen føres direkte fra fasen og inn på toppen av avlederen og fra jordforbindelsen direkte inn på bunn av avlederen. Grunnen til dette er at lynstrømmen har så høy frekvens at en leder genererer et ikke ubetydelig Spenningsfall. Hvis dette spenningsfallet kommer i tillegg til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



Restpotensialet over avlederen forplanter seg over til komponenten. Dette er restspenningen over avlederen. I databladet har vi verdier for restspenningene oppgitt for forskjellige avlednings-strømmer. I og med at vi kjenner verdiene, har vi kontroll på installasjonen

Anbefalt tverrsnitt på jordleder

For føring i mast(luft) er det tilstrekkelig med 16mm² leder. For føring i bakke anbefales 50mm² leder. Denne retningslinjen tar i betraktning kun behovet ved avledning av lynstrøm. Imidlertid kan det være driftstekniske forhold som krever andre tverrsnitt



Valg av jordelektrode har mye å si for anleggets evne til å kvitte seg med energien i lynutladningen.

Generelt kan sies at en jordelektrode har en impulsmodstand på 120ohm. Hvis det etableres en kråkefot ved mastefoten (fire stråler 90gr på hverandre) reduseres impulsmodstanden til $120/4 = 30\text{ohm}$. Hvis mulig bør det benyttes jordspyd (frostfritt, grunnvann) ved foten av masta i stjernepunktet og eventuelt i enden av strålene. Ved høye lynstrømmer skjer det en ionisering av jordsmonnet rundt Spydene slik at impulsmodstanden kan gå ned til 5–10ohm.

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

