

Monteringsanvisning

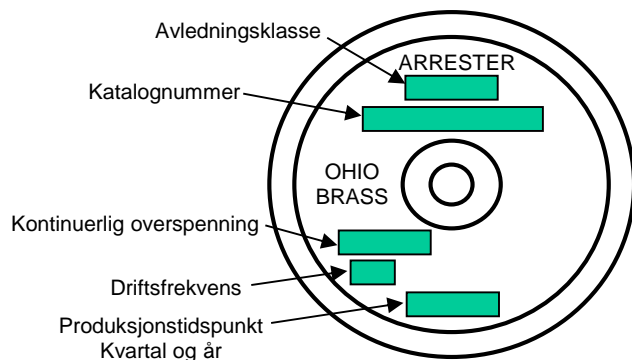
Montasjeinstruks for avleder

Elnummer	Kode	Ur	Uc	Høyde	Krype Strøms vei	Anbefalt		Vekt	Leder Diam,
		Merke	Kontinuerlig			avstander			
		spenning	overspenning			Fase-Fase	Fase-Jord		
		kV	kV	mm	mm	mm	mm	kg	mm
2866112	604013	15	12,7	375	647	216	165	3,0	13,5-26,0
2866114	604013	15	12,7	407	647	216	165	3,0	24,0-38,0
2866113	604022	27	22	514	1320	330	279	4,5	13,5-26,0
2866115	604022	27	22	547	1320	330	279	4,5	24,0-38,0

Mål, avstander og installasjons holdfasthet

Elnummer	Kode	Ur	Uc	Restspenning U res (kV)								
		Merke	Kontinuerlig	0,5µs	8/20 µs Lynpuls						60/100	
		spenning	overspenning								Koblingspuls	
		kV	kV	10kA	1,5kA	3kA	5kA	10kA	20kA	40kA	125A	500A
2866108	604013	15	12,7	46,0	34,0	36,6	38,7	42,8	49,0	57,9	28,8	31,0
2866109	604013	15	12,7	46,0	34,0	36,6	38,7	42,8	49,0	57,9	28,8	31,0
2866110	604022	27	22	82,9	61,4	66,1	69,8	77,1	88,4	104,4	52,0	55,9
2866111	604022	27	22	82,9	61,4	66,1	69,8	77,1	88,4	104,4	52,0	55,9

Max anbefalt tiltrekningsmoment for terminalboltene 30Nm.



Merkeforklaring
Protecta*Lite

Montasje

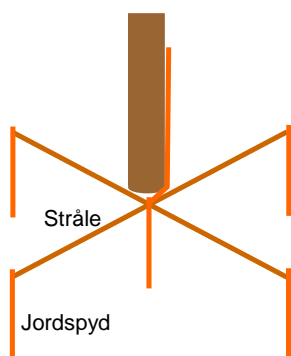
Avleder henges på strekket/bøyle, Klemmen tiltrekkes med 23Nm. Jordlisse føres til jordingspunkt.

AUS montasje

Ved AUS montasje MÅ jordlisse koples til jordingspunkt først. Avleder festes på klostang og henges på strekket/bøyle. Klemmen tiltrekkes med 23Nm.

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 impulsmotstand på 120ohm. Hvis det etableres en kråkefot ved mastefoten (fire stråler 90gr på hverandre) reduseres impulsmotstanden 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 impulsmotstanden kan gå ned til 5–10ohm.

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

Dersom dårlige jordingsforhold, kan man droppe lokal jordelektrode. Jordlissene på avlederne koples da sammen. Avledere vil ved en overspenning åpne og fordele spenningen på alle faser. Disse overspenningene må da tas ut i andre punkter hvor det er god jord. Dette for og forhindre overslag/lysbue mellom fasene