

Tilkobling av aluminium

Bruerveiledning

Ved bruk av aluminiumkabel

Aluminiumledere er i motsetning til kopper dekket av et isolerende oksydsjikt. For å unngå varmgang i tilkoblingsklemmen, må oksydsjiktet fjernes.

Spesialklemmer for Al må ha følgende egenskaper:

1. De må ha en konstruksjon som trenger gjennom oksydsjiktet og gir metallisk kontakt
2. De må være fjærende for å kompensere for aluminiumets sterke utvidelse under oppvarming i klemmen.
3. De må ha spesiell overflatebehandling tilpasset aluminium

Klemmer fra Moeller og Jean Müller er spesialkonstruert for disse forhold, men krever riktig montering.

1. Rundpresses før montasje.
2. Aluminiumlederen må børstes, eller pusses med smergel, og absolutt omgående påføres antikorrosjonsmidlet Contax, som leveres av Moeller Electric AS.
3. Legges inn i klemmen som må tiltrekkes med riktig dreiemoment, Nm (Newton-meter), med dreiemomentnøkkel.

Både for svak og for sterk tiltrekking er farlig *)

Bruk momentnøkkel!

*) Ettetrekking **uten** momentnøkkel må **ikke** foretas

Tilkoblingsmomenter:

NZM1	16-95 mm ²	Al/Cu	15Nm
NZM2	16-240 mm ²	Al/Cu	31Nm
NZM3	2X(50-240 mm ²	Al/Cu	31Nm
NZM4	4X(50-240) mm ²	Al/Cu	31Nm

Tiltrekningsmoment for Cu-klemmer

Type	Beskrivelse	Anbefalt tiltrekningsmoment Nm
PLSM, L7	Elementautomat	2-2,4
Z-A, A7	Lastbryter	2-2,4
PFIM, F7	Jordfeilbryter	2-2,4 (40A) 2-3 (80A)
PKPM, PKNM, FL7	Jordfeilautomat	2-2,4
PLHT, LH	Elementautomat	2,5-3,0
PKZM0, PKZM01	Motorvernryter	1,7
PKZM1	Motorvernryter	1,2
PKZ2	Motorvernryter	1,8
PKZM4	Motorvernryter	3,0
NZM1, PN1, N1	Effektbryter	Rammekl./ bolt 9, 6(2,5-10mm ²)
NZM2, PN2, N2	Effektbryter	Rammekl./ bolt (>10mm ²) 14, 5(<10mm ²)
NZM3, PN3, N3	Effektbryter	Rammekl. 19, bolt 31
NZM4, N4	Effektbryter	Bolt 50
NZM6 63, 100A	Effektbryter	10,0
NZM6 125, 160, 200A	Effektbryter	15,0
NZM7	Effektbryter	14,0
NZM9 250(315)	Effektbryter	30,0 (40,0)
NZM10	Effektbryter	50,0
NZM12 1250(1600)	Effektbryter	100,0 (40,0)
NZM14	Effektbryter	50,0
IZM	Effektbryter	50,0
DIL ER / DIL R / DIL A	Styrekontaktor	1,2
DIL EM	Minikontaktor	1,2
DIL M7 / DIL M9 / DIL M12	Kontaktor	1,2
DIL 00	Kontaktor	1,2
DIL 0	Kontaktor	1,8
DIL M17 / DIL M25 / DIL M32	Kontaktor	3,0
DIL M40 / DIL M50 / DIL M65	Kontaktor	3,0
DIL 1 / DIL 2	Kontaktor	4,0
DIL 3	Kontaktor	6,0
DIL 4 / DILM 85-150	Kontaktor	10,0
DIL M 185-250	Kontaktor	24
DIL M 300-500	Kontaktor	24
DIL M 580-650	Kontaktor	24
DIL M 750-820	Kontaktor	35
ZE	Motorvernrelé	1,2
Z00	Motorvernrelé	1,8
Z1	Motorvernrelé	3,5
Z5-/.K3	Motorvernrelé	6,0
Z5-/.K4	Motorvernrelé	10,0
Z5-/FF6	Motorvernrelé	10,0...14,0
ZWA elektronisk	Motorvernrelé	som for kontaktoren
T0	Kambryter	1,0
T3	Kambryter	1,5
T5B / T5	Kambryter	4,0
P1	Lastbryter	1,6
P3	Lastbryter	4,0
S00-70	LTL00-3...	4,5

OBS! Ved bruk av mangetrådet/ fintrådet, benytt hylse