

Elektronisk utlösare

- Ställ in önskad ström (A) på I_o .
- Finjustera med I_r .
- Ställ in önskad kortslutningsström I_{sd} .

Hur ställer man in önskad ström på effektbrytaren.?

Ex. 1 (250A)

Ställ rätt I_o på 250A och rätt I_r på 1.

Ex. 2 (315A)

Ställ rätt I_o på 320A och rätt I_r på .98

Hur ställer man in kortslutningsströmmen I_{sd} ?

När man använder sig av knivsäkringar så är kortslutningsströmmen 10xsäkringens värde, dvs. är säkringens på 400A så är kortslutningsströmmen 4000A. Det kan vara lite högt att ställa effektbrytaren på 10xinställt värde, vi rekommenderar att man ställer I_m mellan 5 och 10 x inställt värde på effektbrytaren.

Ex. 1

(I_o+I_r) 250A vi vill ha en kortslutningsström på 2000A toleransen på skyddet är 20%.

Det ger: $2000/1,2=1666,67A$ högre får ej kortslutningsskyddet stå.

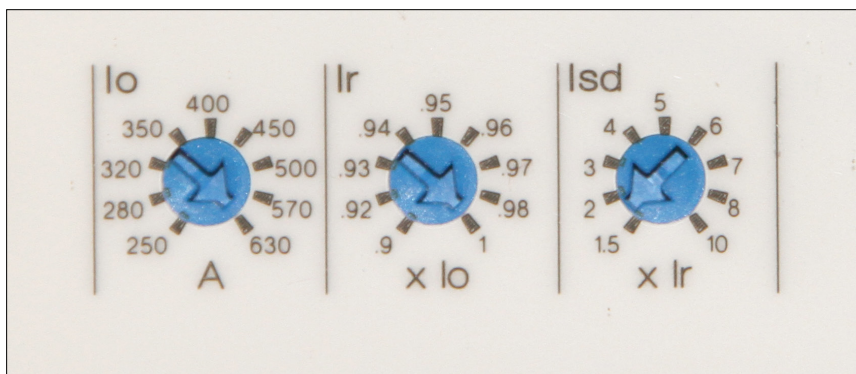
Ta sedan $1666,67A/250A (I_o+I_r)=6,67$ gånger d.v.s. I_{sd} får ej ställas högre än $6,67x(I_o+I_r)$ det ger att I_{sd} inställning måste ställas på 6 gånger (I_o+I_r).

Ex.2

(I_o+I_r) 315A vi vill ha en kortslutningsström på 2500A toleransen på skyddet är 20%.

Det ger: $3000/1,2=2500A$ högre får ej kortslutningsskyddet stå.

Ta sedan $2500A/315A (I_o+I_r)=7,94$ gånger d.v.s. I_{sd} får ej ställas högre än $7,94x(I_o+I_r)$ det ger att I_{sd} inställning måste ställas på 7 gånger (I_o+I_r).



OBS! Bilden visar ett exempel, och hänger inte ihop med texten.