

Fördelningsteknik, LSP

Magnus Engström



Johan Y Carlsson



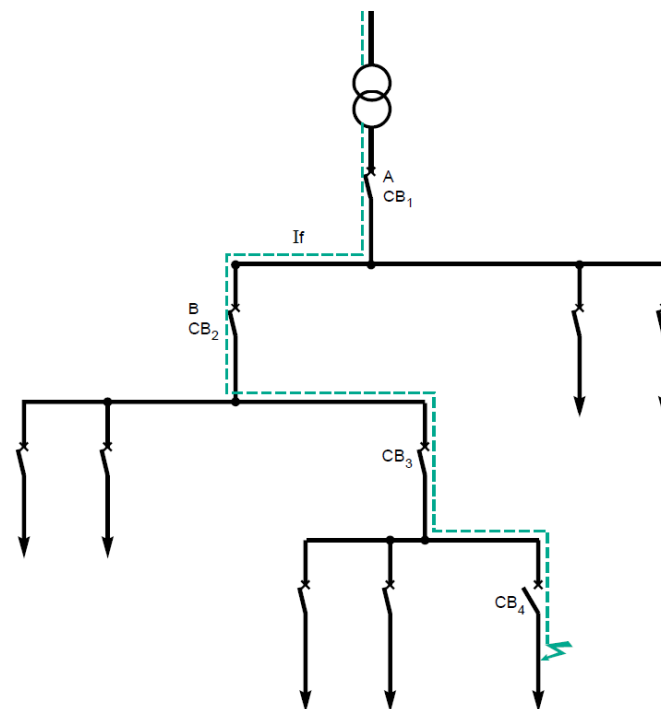
Selektivitet, så funkar det ...



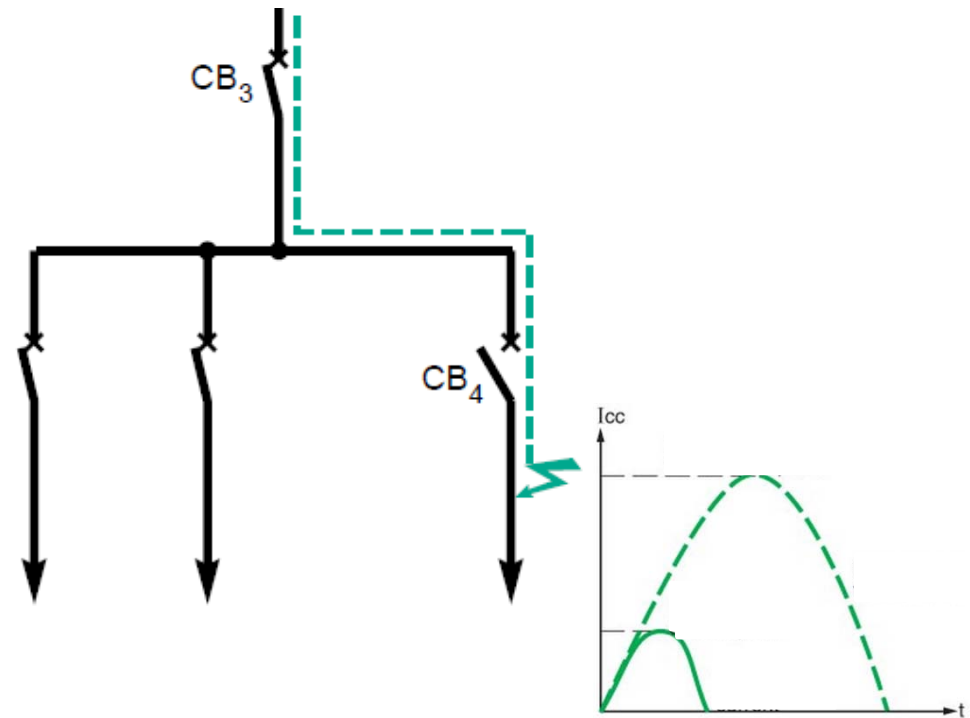
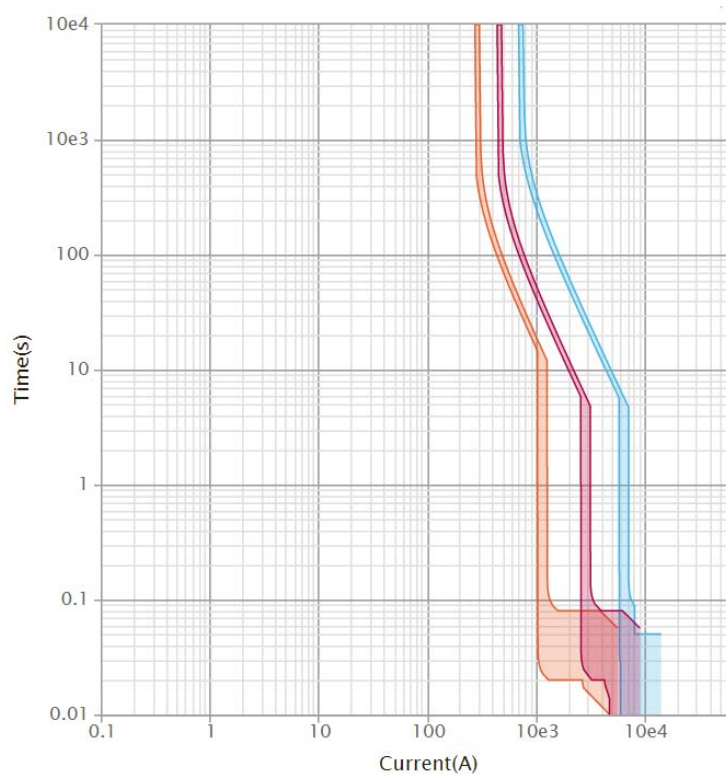
Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Selektivitet = driftkontinuitet

- Selektivitet innebär att endast skyddet närmast felet löser ut. Matningen till felfria kretsar bibehålls.
- Avkall på säkerheten får aldrig göras. Skyddsfunktionen måste alltid garanteras, även om selektiviteten blir lidande.
- Inget generellt krav på selektivitet föreligger.



Selektivitet kan inte påvisas med ström/tidkurvor

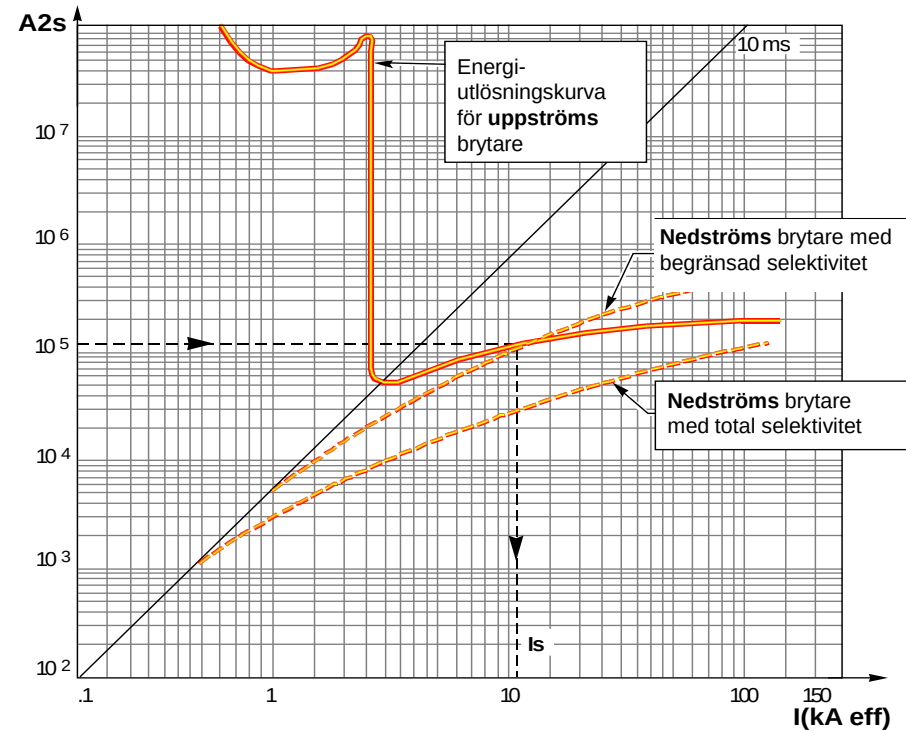


Selektivitet beror på strömbegränsande egenskaper!

Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Selektivitetsgränser med energikurvor

- SS EN 60947-2 definierar selektivitet mellan skydd med utgångspunkt i energi
- $I < I_s$
 - Vi har selektivitet.
- $I > I_s$
 - Vi har ingen selektivitet.



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Selektivitetstabeller = tillverkargaranti

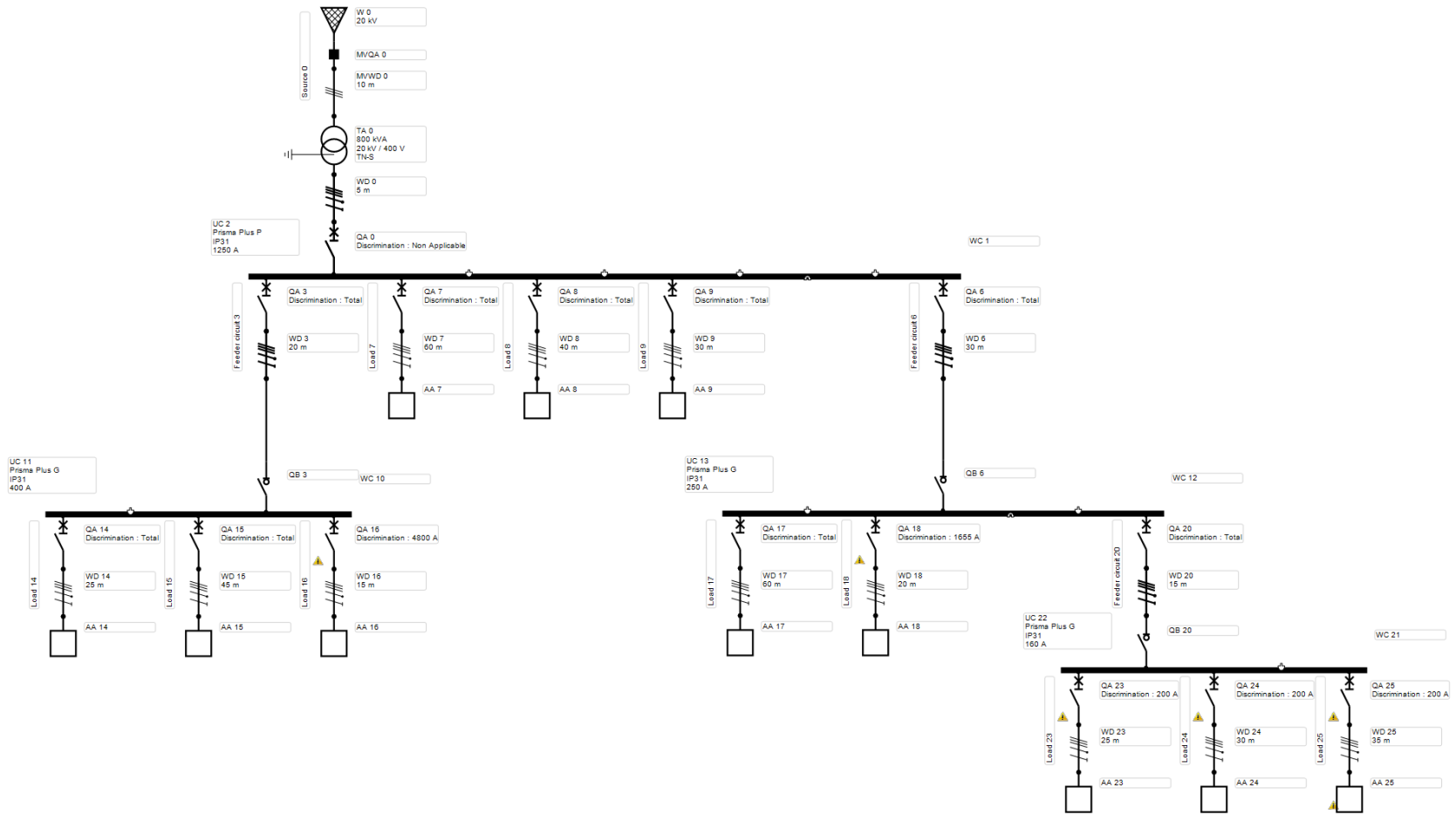
Uppströms Skyddsmodul		MCCB 160 A				MCCB 250 A			MCCB 400 A			MCCB 630 A				
Nedströms		Elektronisk				Elektronisk			Elektronisk			Elektronisk				
	Ir	80	100	125	160	160	200	250	160	250	400	250	320	400	500	630
MCCB 100 A Termomagnetisk	16	2,4	2,4	2,4	2,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	2,4	2,4	2,4	2,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	2,4	2,4	2,4	2,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40		2,4	2,4	2,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50			2,4	2,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63				2,4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80						T	T		T	T	T	T	T	T	T
	100							T		T	T	T	T	T	T	T
MCCB 160 A Termomagnetisk	- 63					3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T
	80						3	3		T	T	T	T	T	T	T
	100							3		T	T	T	T	T	T	T
	125										T		T	T	T	T
	160										T		T	T	T	T

Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs



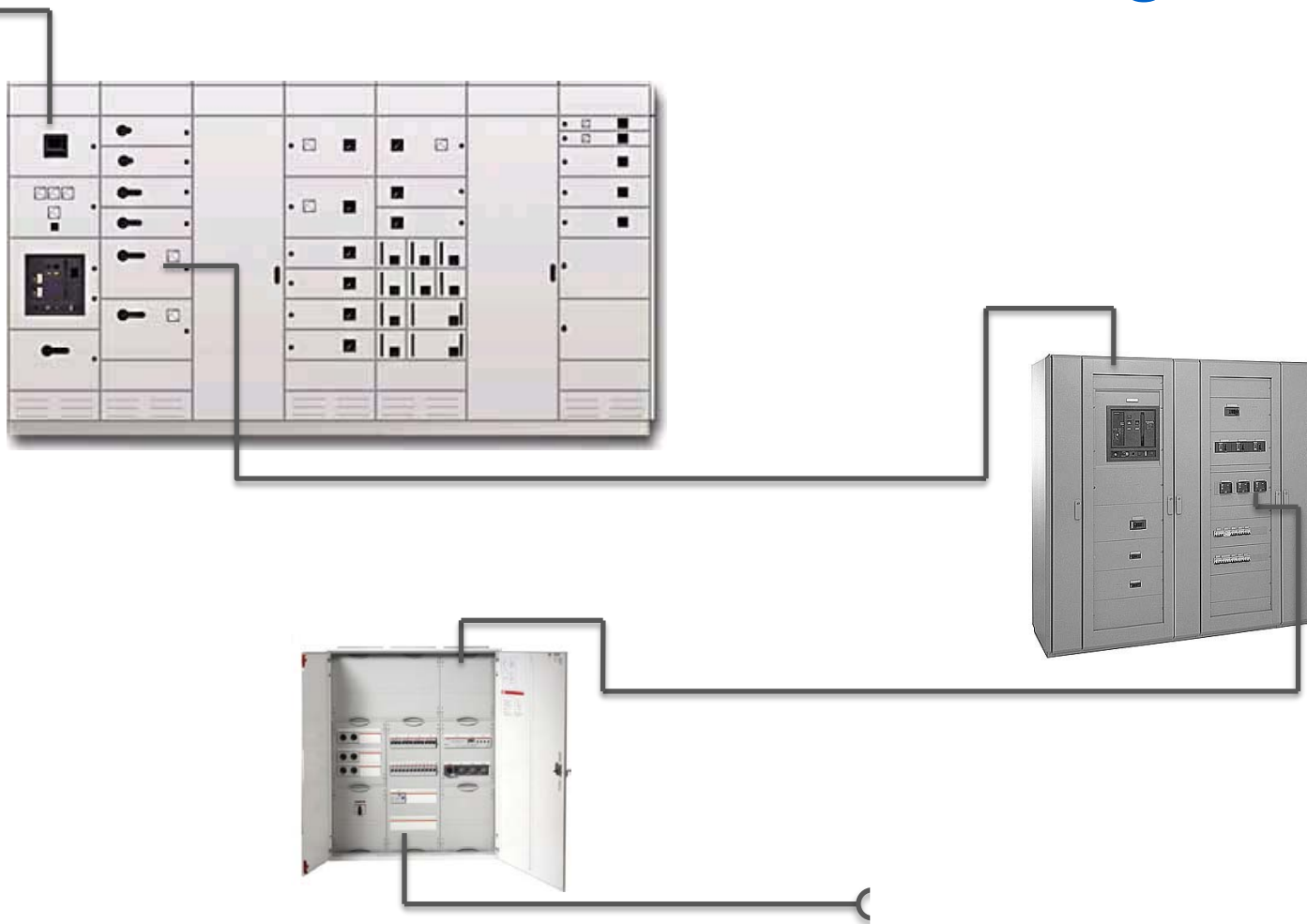
Exempel på selektivitetsplan

Använd enlinjeschema!



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Var är selektiviteten viktigast?



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Det var allt för i dag!

Fördelningsteknik, LSP

Tack för oss!

Frågor?



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs