

# Lastfrånskiljare DC 1500V 16A - 55A

## Lastfrånskiljare DC för service och underhåll av till exempel solcellsinstallation.

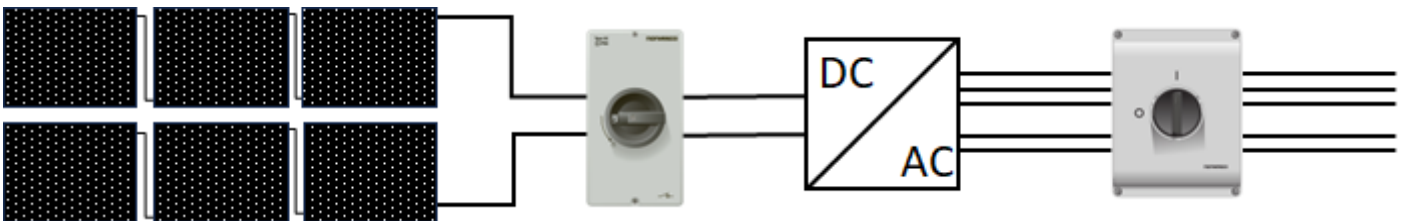
Att kunna bryta den strömförande kretsen underlättar underhåll och reparationsarbeten på matarkablarna (slingor, strängar) från panelerna. Att då installera en lastfrånskiljare så nära panelerna som möjligt är att föredra. En solcellspanel riskerar hela tiden att generera spänning, detta kan ske så fort som ljus träffar panelerna.

Att tänka på vid brytning av likspänningsinstallationer är den höga spänningen och den ljusbåge som uppstår vid brytningstillfället. Det är därför viktigt att välja brytare avsedda för DC installation, dessa är konstruerade för att hantera de höga spänningar och ljusbågar.

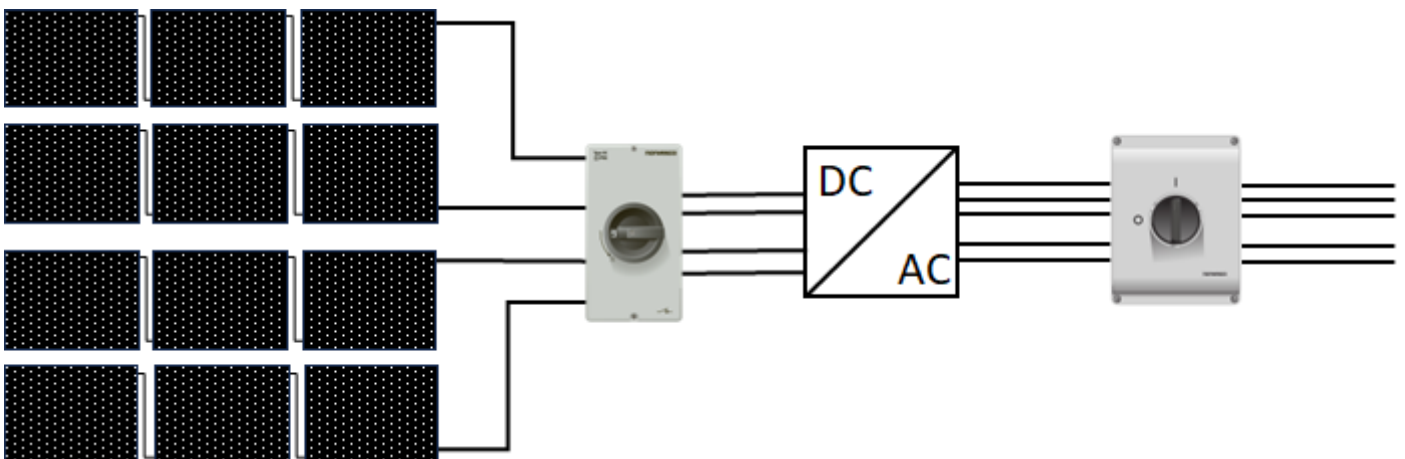
Om man inte respekterar värdena i tabellerna är risken för en oönskad och stark ljusbåge i brytaren mycket stor och därmed ökar felkällan i installationen.

För att välja rätt brytare till din installation måste du se till att räkna ut spänning och ström: Du behöver då fråga eller läsa om dina panelers maximala spänningsnivåer samt effektalstring, plus eventuell korrektionsfaktor beroende på temperaturer.

Exempelbild 1-slinga



Exempelbild 2-slingor



Alla våra brytare är 4-poliga och kan kopplas på olika sätt beroende på märkspänning och/eller antal slingor. Att bryta en slinga kan göras på flera sätt, antingen bryter man plus och minus, endast plus eller endast minus i respektive slinga.

Figuren med koppling 2xA2, visar ett exempel där man bryter två slingor och varje slinga bryts på två ställen (plus och minus).

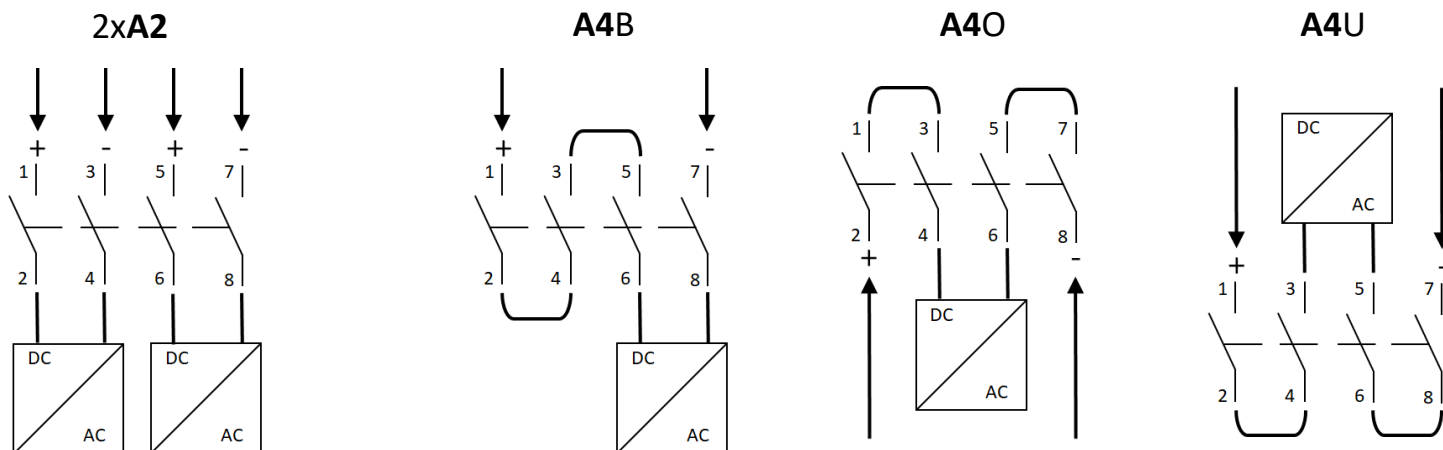
Brytförmågan finns i tabellen nedan i rutan för **2-poler i serie (A2)**.

Exempel: tabellen visar att **DCM16** kan vid 700V bryta 16A per sträng.

Figurerna med koppling **A4B**, **A4O** och **A4U**, visar exempel där man bryter en slinga och den slingan bryts på fyra ställen i serie.

Brytförmågan finns i tabellen nedan i rutan för **4-poler i serie (A4)**.

Exempel: tabellen visar att **DCM16** kan vid 1500V bryta 16A per sträng.



Alternativen A4B, A4O och A4U är tips på inkoppling beroende på var slingorna kommer in i brytaren och vart byglingen bör placeras.  
Bygling görs exempelvis med samma typ av ledare som används i anläggningen och ska dimensioneras enligt gällande standard.

Kategori	Applikationsexempel	DCM16		DCM25		DCM32		DC40		DC55			
		DC21B	DC-PV1	DC21B	DC-PV1	DC21B	DC-PV1	DC21B	DC-PV1	DC21B	DC-PV1		
DC21B DC-PV1 2-poler i serie (A2)	Omkoppling av resistiva laster, inklusive måttliga överbelastningar  Omkoppling av enstaka likströmssträngar utan back- eller överström.												
		500V	A	16	16	25	25	32	32	48	48	55	55
		600V	A	16	16	25	25	32	32	48	48	55	55
		700V	A	16	16	25	25	32	32	37	37	55	55
		800V	A	16	16	20	20	23	23	35	35	55	55
		900V	A	16	16	17	17	20	20	31	31	43	43
		1000V	A	10	10	11,5	11,5	13	13	29	29	36	36
		1100V	A		8		10		-		19		25
		1200V	A	7	7	8,5	8,5	10	10	11	11	17	17
		1300V	A		6		7		-		10		14
1400V	A		5		6		-		9		12		
1500V	A	3	3	5	5	6	6	8	7,5	10	10		
4-poler i serie (A4)	Omkoppling av enstaka likströmssträngar utan back- eller överström.												
		500V	A	16	16	25	25	32	32	48	48	55	55
		600V	A	16	16	25	25	32	32	48	48	55	55
		700V	A	16	16	25	25	32	32	40	48	55	55
		800V	A	16	16	25	25	32	32	40	48	55	55
		900V	A	16	16	25	25	32	32	40	48	55	55
		1000V	A	16	16	25	25	32	32	40	40	55	55
		1100V	A	16	16	25	25	32	-		40		55
		1200V	A	16	16	25	25	32	32		40		55
		1300V	A	16	16	25	25	32	-		40		55
1400V	A	16	16	25	25	32	-	40	40	55	55		
1500V	A	16	16	25	25	32	32	40	40	55	55		