

# LAF 631 / 1001 / 1251 / 1601

## Svetsströmkällor för pulverbågsvetsning

LAF-strömkällorna är 3-fas, fläktkylda likriktarströmkällor, avsedda för högproduktiv mekaniserad pulverbågsvetsning (UP) eller gasmetailbågsvetsning (MIG/MAG). De används tillsammans med A2 - A6 processkontrollenheten, PEK.

LAF-strömkällorna har mycket goda svetsegenskaper inom hela ström- och spänningsområdet. Start och återstartegenskaperna är mycket goda, såväl vid höga som låga bågspänningar uppvisar svetsströmkällorna en stabil ljusbåge.

Inställning av svetsströmkällan görs från panelen på PEK-lådan, som är enkel och användarvänlig. Det gör det lätt för användaren att ställa in alla svetsparametrar.

Ett utökat svetsområde kan erhållas genom att parallellkoppla två svetsströmkällor.

### Kommunikation

Strömkällorna är designade för att användas i kombination med den digitala processkontrollenheten PEK. Den används för enkla såväl som komplicerade svetsapplikationer.

Kommunikation är en nyckelfaktor i mekaniserade/automatiserade applikationer.

LAF-strömkällorna är förberedda för kommunikation med de vanligaste typerna såsom: TCP/IP (LAN), CAN eller en direkt kommunikation med en PLC. Eventuella kompletterande kommunikationsmoduler kan behövas beroende på vald kommunikationstyp.



### Applikationer

#### • Pulverbågsvetsning (UP)

De goda svetsegenskaperna och kapaciteten gör LAF-serien idealisk som strömkällor för pulverbågsvetsning. LAF serien används idag av de ledande tillverkarna inom vindkraft, tryckkärl, reaktorkärl, balksvetsning och skeppsvarv.

#### • Gasmetailbågsvetsning (MIG/MAG)

LAF-strömkällorna har en stabil ljusbåge långt ner i ström- och spänningsområdet. Detta betyder att LAF-serien även är idealisk för högproduktiv MIG/MAG-svetsning i tex. applikationer med svetsning av rotsträng såsom i rörsvetsning.

Tekniska data	LAF 631	LAF 1001	LAF 1251	LAF 1601
Spänning, 3 ph 50 Hz, V	400/415	400/415/500	400/415/500	400/415/500
Spänning, 3 ph 60 Hz, V	440	400/440/550	400/440/550	400/440/550
Ström A 100%, 50 Hz	52	64/64/52	99/99/80	136/136/108
Ström A 100% 60 Hz	52	64/64/52	99/99/80	136/136/108
Kabelarea mm <sup>2</sup> , 50 Hz	4x16	4x16	3x35+25/3x35+25/3x25+16	3x70+35/3x70+35/3x50+35
60 Hz	4x16	4x16	3x35+25/3x35+25/3x25+16	3x70+35/3x70+35/3x70+35
Säkring, trög A, 50 Hz	63	63	100/100/80	160/160/125
60 Hz	63	63	100/100/80	160/160/125
Tillåten belastning vid:				
100% intermittens A/V	630/44	800/44	1250/44	1600/44
80% intermittens A/V	-	-	-	-
60% intermittens A/V	800/44	1000/44	-	-
Inställningsområde A/V				
MIG/MAG	50/17-630/44	50/17-1000/45	60/17-1250/44	-
UP	30/21-800/44	40/22-1000/45	40/22-1250/44	40/22-1600/46
Tomgångsspänning, V	54	52	51	54
Tomgångseffekt, W	150	145	220	220
Verkningsgrad	0.84	0.84	0.87	0.86
Effektfaktor	0.90	0.95	0.92	0.87
Isolationsklass	IP23	IP23	IP23	IP23
Dimensioner LxBxH mm	670x490x930	646x552x1090	774x598x1428	774x598x1428
Vikt, kg	260	330	490	585
Applikationsklass	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">S</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">S</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">S</span>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">S</span>
<b>Beställningsinformation</b>	<b>0460 512 880</b>	<b>0460 513 880</b>	<b>0460 514 880</b>	<b>0460 515 880</b>

Tekniska data	LAF 1001 M	LAF 1251 M	LAF 1601 M
Spänning, 3 ph 50 Hz, V	230/400/415/500	230/400/415/500	230/400/415/500
Spänning, 3 ph 60 Hz, V	230/400/440/550	230/400/440/550	230/400/440/550
Ström A 100%, 50 Hz	111/64/64/52	171/99/99/80	235/136/136/108
60%	138/80/80/65	-	-
Ström A 100% 60 Hz	111/64/64/52	171/99/99/80	235/136/136/108
60%	138//80/80/65	-	-
Kabelarea mm <sup>2</sup> , 50 Hz	4x50/4x16/4x16/4x16	3x70+35/3x35+25/3x35+25/3x25+16	3x120+70/3x70+35/3x70+35/3x50+35
60 Hz	4x50/4x16/4x16/4x16	3x70+35/3x35+25/3x35+25/3x25+16	3x120+70/3x70+35/3x70+35/3x70+35
Säkring, trög A 50 Hz	125/63/63/63	160/125/125/80	200/160/160/125
Säkring, trög A 60 Hz	125/63/63/63	160/100/100/80	200/160/160/125
<b>Beställningsinformation</b>	<b>0460 513 881</b>	<b>0460 514 881</b>	<b>0460 515 881</b>

För ytterligare teknisk information, se LAF 1001, LAF 1251 och LAF 1601

### Beställningsinformation

Manöverkabel PEK 15 m	0460 910 881
Manöverkabel PEK 25 m	0460 910 882
Manöverkabel PEK 35 m	0460 910 883
Manöverkabel PEK 50 m	0460 910 884
Hjulsats LAF 631	0457 787 880

### Svetsströmkällorna uppfyller kraven enligt EN 60974-1 och IEC 974-1

Symbolen S innebär att svetsströmkällan får användas i utrymmen med förhöjd elektrisk fara, dvs. utrymmen där den elektriska faran är större p.g.a. fukt och/eller i närhet till metall som är förbunden med jord.

www.esab.se

