

LAF 631 / 1001 / 1251 / 1601

Automaten-Schweißgleichrichter für das UP-Schweißen

Die LAF-Schweißstromquellen sind luftgekühlte Gleichstromquellen (DC), die für das produktive Unterpulver- und MIG/MAG- Schweißen eingesetzt werden. Sie sind für den Einsatz mit dem bewährten ESAB A2 / A6 Baukasten-System entwickelt worden. Die Integration von Schweißstromquelle und Steuerung sorgt für exzellente Schweißergebnisse.

LAF Schweißstromquellen verfügen im gesamten Arbeitsbereich über exzellente Strom- und Spannungskennlinien, mit besonders guten Start- und Wiederzündungseigenschaften. Die Stromquellen erzeugen im gesamten Schweißspannungsbereich einen stabilen Lichtbogen, sowohl im oberen als auch im unteren Spannungsbereich.

Die Schweißstromquelle wird über die Prozesssteuerung PEK eingestellt und überwacht, die PEK ermöglicht die unkomplizierte Einstellung aller Schweißparameter.

Der Arbeitsbereich kann für anspruchsvolle Anwendungen mit hohe Strömen, wie z. B. das Elektroschlacke-Bandplattieren, durch die Parallelschaltung zweier Stromquellen erweitert werden.

Datenübertragung

Die Schweißstromquellen LAF wurden für den Betrieb mit der Prozesssteuerungen PEK entwickelt. Die PEK bietet umfangreiche Steuer-, Überwachungs- und Dokumentationsfunktionen.

Die sichere und schnelle Übermittlung der Schweißparameter ist Grundvoraussetzung für den automatisierten Schweißprozess.

Die LAF-Schweißstromquellen nutzen standardmäßig CAN-Bus zur Datenübertragung. Mit Hilfe optionaler Kommunikationsmodule können andere Bussysteme wie das TCP/IP-Protokoll (LAN) verwendet werden.



Anwendungsbereiche

- **UP-Schweißen**

Die hervorragenden Schweißigenschaften und der umfangreiche Arbeitsbereich der LAF- Serie bieten ideale Voraussetzungen für das Unterpulverschweißen.

Die LAF- Schweißstromquellen haben sich bei allen großen Herstellern der Windturmfertigung, des Behälterbaus für Kernkraftwerke, im Kesselbaus und in der Schiffbauindustrie bewährt.

- **MIG/MAG- Schweißen**

LAF- Schweißstromquellen gewährleisten auch bei niedrigen Strömen und Spannungen einen stabilen Lichtbogen. Sie eignen sich daher hervorragend für automatisierte MIG- und MAG- Anwendungen wie zum Beispiel der Wurzellage im schweren Rohrbau.

Technische Daten	LAF 631	LAF 1001	LAF 1251	LAF 1601
Netzanschluß, 3 Ph 50 Hz, V	400/415	400/415/500	400/415/500	400/415/500
Netzanschluß, 3 Ph 60 Hz, V	440	400/440/550	400/440/550	400/440/550
Stromaufnahme A 100%, 50 Hz	52	64/64/52	99/99/80	136/136/108
Stromaufnahme A 100%, 60 Hz	52	64/64/52	99/99/80	136/136/108
Netzkabel mm ² , 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
Sicherung, träge A, 50 Hz	63	63	100/100/80	160/160/125
60 Hz	63	63	100/100/80	160/160/125
Maximale Belastung bei:				
100% ED A/V	630/44	800/44	1250/44	1600/44
80% ED A/V	-	-	-	-
60% ED A/V	800/44	1000/44	-	-
Einstellbereich A/V				
MIG/MAG	50/17-630/44	50/17-1.000/45	60/17-1.250/44	-
UP	30/21-800/44	40/22-1.000/45	40/22-1.250/44	40/22-1.600/46
Leerlaufspannung, V	54	52	51	54
Leerlaufleistung, W	150	145	220	220
Wirkungsgrad	0,84	0,84	0,87	0,86
Leistungsfaktor	0,90	0,95	0,92	0,87
Schutzart	IP23	IP23	IP23	IP23
Abmessungen LxBxH mm	670x490x930	646x552x1090	774x598x1.428	774x598x1.428
Gewicht, kg	260	330	490	585
Anwendungsklasse	S	S	S	S
Bestellnummer	0460 512 880	0460 513 880	0460 514 880	0460 515 880

Mehrspannungsvarianten			
Technische Daten	LAF 1001 M	LAF 1251 M	LAF 1601 M
Netzanschluß, 3 Ph 50 Hz, V	230/400/415/500	230/400/415/500	230/400/415/500
Netzanschluß, 3 Ph 60 Hz, V	230/400/440/550	230/400/440/550	230/400/440/550
Stromaufnahme A 100%, 50 Hz	111/64/64/52	171/99/99/80	235/136/136/108
60%	138/80/80/65	-	-
Stromaufnahme A 100% 60 Hz	111/64/64/52	171/99/99/80	235/136/136/108
60%	138//80/80/65	-	-
Netzkabel mm ² , 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
Sicherung, träger A 50 Hz	125/63/63/63	160/125/125/80	200/160/160/125
Sicherung, träger A 60 Hz	125/63/63/63	160/100/100/80	200/160/160/125
Bestellnummer	0460 513 881	0460 514 881	0460 515 881

Für weitere technische Informationen, siehe LAF 1001, LAF1251 und LAF 1601

Bestellinformationen		
	PEK	PEI
Steuerkabel 15 m	0460 910 881	0449 500 880
Steuerkabel 25 m	0460 910 882	0449 500 881
Steuerkabel 35 m	0460 910 883	0449 500 882
Steuerkabel 50 m	0460 910 884	0449 500 883
Rädersatz LAF 631	0457 787 880	

Diese Stromquellen erfüllen die Anforderungen nach EN 60974-1 und IEC 974-1

Das **S** Zeichen zeigt an, dass die Stromquelle unter erhöhter elektrischer Gefährdung eingesetzt werden kann. Das heißt, dass in diesen Bereichen eine erhöhte elektrische Gefährdung bedingt durch Feuchtigkeit und oder die Nähe zu geerdeten, metallischen Objekten besteht.



Deutschland
 ESAB GmbH, Solingen
 Beethovenstraße 135
 D-42655 Solingen
 Telefon: (0212) 298-0
 Fax: (0212) 298-274
 E-mail: info@esab.de
 www.esab.de
www.esab.com

Schweiz
 ESAB AG
 Silberstraße 18
 CH-8953 Dietikon
 Telefon: 01-741 25 25
 Fax: 01-740 30 55
 Email: info@esab.ch
 www.esab.ch

Österreich
 ESAB Ges.m.b.H.
 Dirnhirngasse 110
 A-1235 Wien-Liesing
 Telefon: 01-888 25 11
 Fax: 01-888 25 11-95
 Email: info@esab.co.at
 www.esab.at

