

LAF 631 / 1001 / 1251 / 1601

Rectificadores para Soldadura a Arco Submerso

A série LAF é constituída por fontes de potência trifásicas para soldadura DC, arrefecidas por ventilador, desenhadas para soldadura mecanizada de alta produtividade em Arco Submerso e em MIG/MAG.

São usadas em combinação com a gama de equipamentos ESAB A2-A6 e com os controlador de processo PEK e PEI .

As fontes de potência para soldadura LAF têm excelentes características de soldadura em toda a gama de tensões e intensidades, e em particular nas boas propriedades de escorvamento e reescorvamento do arco. Estas fontes de potência demonstram boa estabilidade de arco tanto em altas como em baixas tensões de arco.

A fonte de potência de soldadura pode ser monitorizada através do painel frontal do controlador de processo (PEK ou PEI), que permite o fácil ajuste de todos os parâmetros de soldadura.

A gama de correntes de soldadura pode ser alargada ligando duas fontes de potência em paralelo para as mais exigentes aplicações.

Comunicação

Estas fontes de potência são desenhadas para serem usadas com o controlador digital PEK para a máxima funcionalidade, ou com o controlador básico PEI com funcionalidade básica para aplicações menos exigentes. A comunicação é vital em aplicações automáticas. Portanto a fonte de potência está preparada para a comunicação usando os mais usuais protocolos como TCP/IP (LAN), CAN ou mesmo comunicação directa com uma PLC. Módulos de comunicação opcionais podem ser necessários dependendo do tipo de protocolo usado.



Aplicações

• Soldadura a Arco Submerso

As excelentes características e a capacidade que tem a série LAF tornam estas fontes de potência ideais para a soldadura em corrente contínua em arco submerso. As fontes de potência LAF são usadas hoje pelos maiores fabricantes de componentes para Torres Eólicas, Equipamentos de Energia Nuclear, Caldeiras e na Indústria Naval.

• Soldadura MIG/MAG

As fontes de potência LAF produzem um arco estável a baixas intensidades e tensões. Isto significa que são também ideais para soldadura de alta produtividade MIG e MAG em aplicações automáticas como o passe de raiz em produção de tubos de grande dimensão.

Dados técnicos	LAF 631	LAF 1001	LAF 1251	LAF 1601
Tensão, 3 F 50 Hz, V	400/415	400/415/500	400/415/500	400/415/500
Tensão, 3 F 60 Hz, V	440	400/440/550	400/440/550	400/440/550
Intensidade, A 100%, 50 Hz	52	64/64/52	99/99/80	136/136/108
Intensidade, A 100% 60 Hz	52	64/64/52	99/99/80	136/136/108
Secção cabo 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
Fusível, lento A, 50 Hz	63	63	100/100/80	160/160/125
60 Hz	63	63	100/100/80	160/160/125
Carga máxima a :				
100% factor utilização A/V	630/44	800/44	1250/44	1600/44
80% factor utilização A/V	-	-	-	-
60% factor utilização A/V	800/44	1000/44	-	-
Gama de Regulação A/V				
MIG/MAG	50/17-630/44	50/17-1000/45	60/17-1250/44	-
SAW	30/21-800/44	40/22-1000/45	40/22-1250/44	40/22-1600/46
Tensão em vazio, V	54	52	51	54
Potência em vazio, W	150	145	220	220
Rendimento	0.84	0.84	0.87	0.86
Factor de Potência	0.90	0.95	0.92	0.87
Classe de Protecção	IP23	IP23	IP23	IP23
Dimensões CxLxA mm	670x490x930	646x552x1090	774x598x1428	774x598x1428
Peso, kg	260	330	490	585
Classe de aplicação	S	S	S	S
Informação para Encomenda	0460 512 880	0460 513 880	0460 514 880	0460 515 880

Dados técnicos	LAF 1001 M	LAF 1251 M	LAF 1601 M
Tensão, 3 F 50 Hz, V	230/400/415/500	230/400/415/500	230/400/415/500
Tensão, 3 F 60 Hz, V	230/400/440/550	230/400/440/550	230/400/440/550
Intensidade A 100%,50 Hz	111/64/64/52	171/99/99/80	235/136/136/108
60%	138/80/80/65	-	-
Current A 100% 60 Hz	111/64/64/52	171/99/99/80	235/136/136/108
60%	138//80/80/65	-	-
Secção cabo 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
Fusível, lento A 50 Hz	125/63/63/63	160/125/125/80	200/160/160/125
Fusível, lento A 60 Hz	125/63/63/63	160/100/100/80	200/160/160/125
Informação para encomenda	0460 513 881	0460 514 881	0460 515 881

Para mais informação técnica , consultar LAF 1001, LAF1251 e LAF 1601

Informação para encomenda

	PEK	PEI
Cabo de controle 15 m	0460 910 881	0449 500 880
Cabo de controle 25 m	0460 910 882	0449 500 881
Cabo de controle 35 m	0460 910 883	0449 500 882
Cabo de controle 50 m	0460 910 884	0449 500 883

Conjunto rodas LAF 631 0457 787 880

Estas fontes de potência cumprem com as exigências das EN 60974-1 e IEC 974-1

O símbolo **S** indica que a fonte de potência pode ser usada em áreas com elevado risco eléctrico, por exemplo, áreas onde o risco eléctrico é aumentado devido a humidade e/ou à proximidade de objectos metálicos enterrados.

