

TAF 801 / 1251

Rechteckwellen- Wechselstromquellen für das UP-Schweißen

Die Wechselstromquellen TAF 801 und TAF 1251 arbeiten mit einer spezifischen Rechteckwellentechnologie, welche sich für fast alle Wechselstrom-Anwendungen eignet

- Hohe Leistungsreserven für den Dauerbetrieb
- Voreinstellung der Schweißspannung
- Zuverlässige Zündung durch Square-Wave-Technik
- Regelung wählbar durch Schweißspannungs- oder Schweißstromrückführung
- Optimierte Leerlaufspannung
- Ausgleich von Netzspannungsschwankungen
- Ausgleich von Spannungsverlusten in langen Schweißkabeln
- Geringer Energieverbrauch durch hohe Leistungsfaktoren
- Servicefreundliche Bauweise
- Sicherheits-Steuerspannung von 42 V

Gute Schweißeigenschaften

Die ESAB- Wechselstromquellen wandeln die Sekundärspannung mit Hilfe einer thyristorgesteuerten Gleichrichterbrücke von einer Sinus- in eine Rechteckwellenspannung mit einer ausgezeichneten Lichtbogenstabilität und guten Schweißeigenschaften um. Unterpulverschweißen mit Massivdrähten erfordert leistungsstarke Schweißstromquellen. Die TAF Rechteckwellentransformatoren bieten daher viele Vorteile:

- Weitgehende Vermeidung der Blaswirkung
- Hohe Produktivität durch die Möglichkeit von Mehrdraht- Schweißungen



Datenübertragung

Die Wechselstromquellen TAF sind für die Verwendung mit der digitalen Prozesssteuerung PEK von ESAB entwickelt worden. Die sichere und schnelle Übermittlung der Schweißparameter ist für den automatisierten Schweißprozess Grundvoraussetzung. Daher sind die TAF Rechteckwellentransformatoren mit dem digitalen CAN-Bus ausgestattet.

Mit Hilfe optionaler Module können auch andere Bussysteme und Protokolle wie TCP/IP (LAN) verwendet werden.

Technische Daten	TAF 801	TAF 1251
Netzspannung, 1 Ph, 50 Hz, V	400/415/500	400/415/500
Netzspannung, 1 Ph, 60 Hz, V	400/440/550	400/440/550
Maximale Belastung bei:		
100% ED, A/V	800 / 44	1250 / 44
60% ED, A/V	1.000 / 44	1.500 / 44
Einstellbereich, A/V	300/28- 800/44	400/28- 1.250/44
Leerlaufspannung, V	71	72
Leerlaufleistung, W	230	230
Wirkungsgrad	0,86	0,86
Leistungsfaktor	0,75	0,76
IP- Klassifikation	IP 23	IP 23
Anwendungsklasse	S	S
Maße Lx Bx H, mm	774 x 598 x 1.428	774 x 598 x 1.428
Gewicht, kg	495	608
Bestellnummern	0460 516 880	0460 517 880

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

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

Bestellnummern

	PEK
Steuerkabel 15 m	0460 910 881
Steuerkabel 25 m	0460 910 882
Steuerkabel 35 m	0460 910 883
Steuerkabel 50 m	0460 910 884



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

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



www.esab.com