



Elektrodengleichrichter 200 E-UW



**Elektronisch geregelte
MMA – Schweißstromquelle
zum nassen Unterswasserschweißen**

Elektrodengleichrichter 200 E-UW



Elektronisch geregelte MMA-Schweißstromquellen für das Schweißen und Schneiden mit Stabelektroden in trockener und nasser Umgebung.

Gerätebeschreibung

Der Elektrodengleichrichter 200 E-UW ist eine konsequente Weiterentwicklung und Ergänzung der bereits seit Jahren bewährten UW-Geräteserie. Er ist in einem Outdoor-Kunststoff-Gehäuse mit Trolley-Funktion untergebracht und für den mobilen Einsatz im Freien geeignet.

Das Leistungsspektrum wurde speziell auf die Bedürfnisse des Elektrodenschweißens in nasser Umgebung angepasst. Zu den entscheidenden Verbesserungen gehören:

- **Gewichtsreduzierung (auf ca. 38 Kg)**
- **Erweiterung des NOT-Aus-Kreises auf SIL-2 Standard**
- **Erhöhung der Schutzklasse bei geschlossenem Gehäusedeckel (IP-54)**
- **Spezielle an UW-Elektroden angepasste Schweißstromdynamik**
- **Pulsbetrieb zur Verbesserung des Abbrandverhaltens**
- **Elektrodenhalter mit Brenntaster zur Freigabe der Leistungselektronik**
- **Fernbedienung mit Not-Aus-Taster und Anzeige von Schweißstrom und Schweißspannung**
- **Langes Verbindungskabel zur Fernbedienung durch RS 485-Datenübertragung**
- **Einstellbare Leerlaufspannung zwischen 15V und 60V**
- **Anpassung des Schweißverhaltens an Wasserqualität (süß/salz) und Tauchtiefe (0-40m)**
- **Schnittstelle Schweißdatenerfassung (Optional)**

Technische Daten 200 E-UW

Primär:			Sekundär:		
Netzspannung	[V]	3 x 400	Leerlaufspannung	[V/DC]	15 bis 60
Frequenz	[Hz]	50 / 60	Schweißstrombereich	[A]	25 – 240
Leistungsaufnahme	[KVA]	max. 8	Schweißspannungsbereich	[V/DC]	15 – 40
Leistungsfaktor cos phi		ca. 0,98	Imax bei 60 % ED	[A / V]	200 / 28
Wirkungsgrad	[%]	> 93	Imax bei 100 % ED	[A / V]	150 / 26
Empfohlene Netzabsicherung	[A]	3 x 16 träge (D)	Automatischer Überlastschutz > 1 sek.	[A]	250
Zul. Netzspannungsschwankungen	[%]	+/- 10	max. Kurzschluss-Strom < 1 sek.	[A]	> 750
Allgemein:					
Schutzart		IP 54	Kühlart Stromquelle		AF / Lüfter
Isolationsklasse		F	Empf. Schweißkabelquerschnitt	[mm ²]	50
Netzstecker		CEE 16 A	Gewicht	[Kg]	ca. 38
Netzanschlusskabel	[mm ²]	4 x 2,5 flexibel	Abmessungen ü.a. (L x B x H)	[mm]	ca. 500x300x450

Alleinstellungsmerkmale

- Erfüllt die Richtlinien „**BGV-D1**“ und „**Code of Practice for the Safe Use of Electricity under Water**“.
- **Not-Aus-Kreis** zum schnellen netzseitigen Abschalten nach **SIL-2 Standard** mit wieder Anlaufschutz
- Zulassung zum UW-Schweißen gemäß **DVS-Merkblatt 1818** (inkl. Herstellererklärung).
- Abschalten der Leistungselektronik durch **externen Freigabeschalter** (ersetzt Messerschalter).
- Optionale zusätzliche Freigabe der Leistungselektronik über **Brenntaster** durch den Taucher.
- **Aktive Leerlaufspannungsbegrenzung** bei Netzschwankungen.
- Bauartbedingte **passive Leerlaufspannungsbegrenzung** durch sekundärgetaktete Bauweise.
- Einstellbare **Ausgangsspannungsbegrenzung von 15 bis 60 V-DC** bei inaktivem Schweißprozess.
- **Sollwertabhängige Leistungsteilfreigabe** > 25 A
- Schnittstelle **Schweißdatenerfassung** für Strom und Spannung
- Spezielle voreingestellte **Lichtbogendynamik für UW-Elektroden**

Lieferumfang

- Schweißstromquelle in Pelicase Gehäuse mit Trolley-Funktion
- Fernbedienung in Pelicase Gehäuse
- Verbindungskabel zur Fernbedienung 10m, optional: 15m, 20m, 50m (kaskadierbar)
- Netzkabel 10m, optional: 15m, 20m.
- Optional: Zubehörfächer mit Elektrodenhalter, Werkstückkabel sowie Stauraum für Fernbedienung, Netz- und Verbindungskabel.