



Geregelte **Hochspannungsquelle** für den industriellen Einsatz und Rack-Einbau

PS2000 – Das Hochspannungspaket integrierbar in 19" Rack

Die Hochspannungsquelle ist optimiert für die Pulsed Atmospheric Arc Technology (PAA Technologie®). Durch Verwendung einer unipolaren gepulsten Hochspannung wird der Lichtbogen daran gehindert, sich an „hot spots“ in der Düse zu stabilisieren. Modernste IGBT-Schalttechnik und die Wahl von hochwertigen Hochspannungskomponenten machen die Hochspannungsquelle extrem zuverlässig und effizient. Eine Überlastung ist auch im Dauerbetrieb nicht möglich. Kritische Betriebszustände bei Kabelbruch oder Kurzschluss werden sicher abgefangen. Der elektrische Arbeitspunkt kann über einen weiten Bereich kontrolliert und über die Kommunikationsschnittstelle eingestellt werden.

Die Leistungsfähigkeit der PS2000 drückt sich insbesondere darin aus, variable Lasten zu treiben

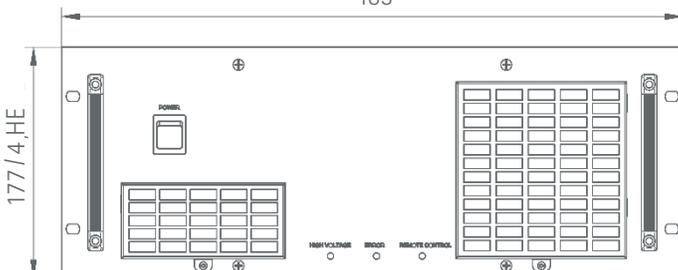
und Ladungen in einem großen Potentialbereich bis >12 kV effektiv zu pumpen. Diese spezielle Eigenschaft sichert ein kontinuierliches Zündverhalten über einen breiten Leistungsbereich und für verschiedene Prozessgase.

Die Hochspannungsquelle ist im Bereich von Millisekunden bei voller Last schaltbar und damit optimiert für getaktete Prozesse, bei denen punktgenaues Timing vorteilhaft ist.

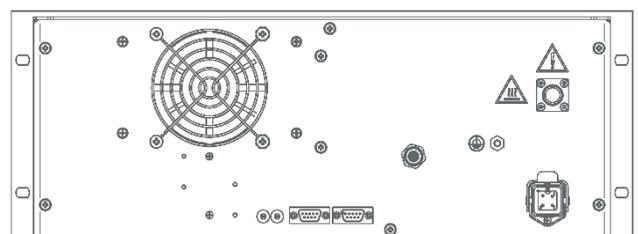
Die gesamte Kommunikation setzt auf dem sicheren und schnellen CAN-Bus auf. Auch im Fehlerfall und bei Lastabwurf bleibt die Kommunikation aktiv. Die Integration, auch von mehreren Hochspannungsquellen, in jede automatisierte Fertigungsanlage ist einfach und standardisiert.

Vorderansicht

483



Rückansicht





Kommunikationspaket Digital IO

Volle Prozesskontrolle mit optionaler Gasüberwachung. Prozessüberwachung durch eingebautes Display mit Bedienfeld und digitalen Ausgängen.



Kommunikationspaket USB

Windows-Software zur Prozessüberwachung und -kontrolle mit einstellbaren Parametern. Graphische Anzeige der Betriebsparameter und Datenspeicherung.



Kommunikationspaket CAN

Integrationslösung für SPS, bspw. Beckhoff oder Siemens. Voller Lese- und Schreibzugriff auf alle Parameter der PS2000



Technische Daten

Eingangsspannung	220 - 240 V AC, 50-60 Hz
Max. Eingangsstrom	6 A
Gewicht	18 kg
Buskommunikation	CANopen format (CIA301)
Leistung	0 - 1.000 Watt variabel
Leerlaufspannung	bis 20 kV

Features

- 19 Zoll Industriestandard
- Kurzschlussfest
- CANopen Schnittstelle
- Regelbar
- Variabler Arbeitspunkt

