

Datenblatt

Stromversorgungen für Ionenquellen



Accelerator



Beam



Discharge



Cathode



Neutralizer

Für den Betrieb von Ionenquellen (Kaufmann und ECR) stehen verschiedene Spezialgeräte zur Verfügung, die auf Anfrage auch mit anderen Ausgangsspannungen oder Leistungen angeboten werden können. Alle Geräte sind wahlweise mit einer analogen oder digitalen Schnittstelle ausgestattet.

★ Highlights

- ★ Große Einsatzmöglichkeiten bei Ionenstrahl- und Plasmaprozesstechnologien
- ★ Ätzen, Sputtern und viele mehr
- ★ Innovative Anwendungen, unter anderem in der Mikroelektronik, Optik, Sensoren

Wir beraten Sie gerne!

ADL Analoge & Digitale Leistungselektronik GmbH
Bunsenstraße 30 · D-64293 Darmstadt
www.adl-gmbh.com

Kundenberatung

Tel. +49 (0) 6151 86072-41 oder -42
Fax +49 (0) 6151 86072-75
E-Mail: sales@adl-gmbh.com

Datenblatt

Gerätevarianten

Typ	DC-Ausgang			Bestell-Nummer
GG 03 Accelerator	300 W	1000 V	300 mA	09Z001
GG 03.1 Accelerator	30 W	1000 V	30 mA	09Z002
GG 08 Accelerator	800 W	1000 V	800 mA	09Z005
GG 12 Beam	1,2 kW	2000 V	1 A	09Z011
GG 12.1 Beam	200 W	2000 V	100 mA	09Z012
GIP 10 Neutralizer	990 W 25 W 25 W	33 V 25 V 25 V	30 A 1 A 1 A	09Z021
GIP 10.1 Neutralizer	990 W 2,5 W	33 V 25 V	30 A 0,1 A	09Z022
GDI 09 Discharge	900 W	150 V	6 A	09Z031
GC 10 Cathode	1 kW	35 V	30 A	09Z051

Optionen und Zubehör -ausführliche Infos siehe Datenblatt „Zubehör“

Typ	Bestell-Nummer
Steuerschnittstellen	
AS4 - analog für U-, I- oder P-Regelung	01Y001
AS4F - analog für U-, I- oder P-Regelung, schneller Datentransfer	01Y021
AS6 - analog für U-, I-, P-Grenzwertvorgaben	01Y061
Profibus DP	01Y160
EtherCAT®	01Y170
RS232/485	01Y181

Wir beraten Sie gerne!

ADL Analoge & Digitale Leistungselektronik GmbH
Bunsenstr. 30 · D-64293 Darmstadt
www.adl-gmbh.com

Kundenberatung

Tel. +49 (0) 6151 86072-41 oder -42
Fax +49 (0) 6151 86072-75
E-Mail: sales@adl-gmbh.com

Datenblatt

Technische Daten

	GG 03 Accelerator	GG 03.1 Accelerator	GG 08 Accelerator	GG 12 Beam	GG 12.1 Beam
Betriebsdaten					
Ausgangsleistung	300 W	30 W	800 W	1,2 W	200 W
Ausgangsspannung	Negativ, max. 1000 V	Negativ, max. 1000 V	Negativ, max. 1000 V	Positiv, max. 2000 V	Positiv, max. 2000 V
Ausgangsstrom	300 mA	30 mA	800 mA	1 A	100 mA
Anzeige	3 ½-stellige Digitalanzeigen für Strom und Spannung				
Regelung	Strom- oder spannungsgeregelt				
Betriebsart	Manuell via Frontpanel oder extern via Schnittstellenkarte				
Sollwert	0 ... 100 % des Nominalwertes für Strom und Spannung				
Genauigkeit	+ / - 1 % des Nominalwertes für Strom oder Spannung				
Netzeingang					
Netzanschluss	230 V, + / - 10 %, 50/60 Hz, PE				
Leistungsaufnahme	500 VA	100 VA	1000 VA	1500 VA	250 VA
Kühlsystem					
Luftkühlung	Integrierter Lüfter, maximale Umgebungstemperatur 40° C				
Geräuschemission	$L_{pA} < 70$ dB (A)				
Mechanische Daten					
Maße (ohne Stecker)	Breite: 218 mm (1/2 19"), Höhe: 132,5 mm (3 HE), Länge 560 mm				
Gewicht (ohne Verpackung)	11 kg				

Wir beraten Sie gerne!

ADL Analoge & Digitale Leistungselektronik GmbH
Bunsenstraße 30 · D-64293 Darmstadt
www.adl-gmbh.com

Kundenberatung

Tel. +49 (0) 6151 86072-41 oder -42
Fax +49 (0) 6151 86072-75
E-Mail: sales@adl-gmbh.com



Datenblatt

Technische Daten

	GC 10 Cathode	GDI 09 Discharge
Betriebsdaten		
Ausgangsleistung	1 kW	900 W
Ausgangsspannung	35 V, potentialfrei bis zu 2 kV	150 V, potentialfrei bis zu 2 kV
Ausgangsstrom	30 A	6 A
Anzeige	3 ½-stellige Digitalanzeigen für Strom und Spannung	
Regelung	Strom-, spannungs- oder leistungsgeregelt	Strom- oder spannungsgeregelt
Betriebsart	Manuell via Frontpanel oder extern via Schnittstellenkarte	
Sollwert	0 ... 100 % des Nominalwertes für Strom oder Spannung	
Genauigkeit	+ / - 1 % des Nominalwertes für Strom oder Spannung	
Netzeingang		
Netzanschluss	230 V, + / - 10 %, 50/60 Hz, PE	
Leistungsaufnahme	1200 VA	1200 VA
Kühlsystem		
Luftkühlung	Integrierter Lüfter, maximale Umgebungstemperatur 40° C	
Geräuschemission	$L_{pA} < 70$ dB (A)	
Mechanische Daten		
Maße (ohne Stecker)	Breite: 218 mm (½ 19"), Höhe: 132,5 mm (3 HE), Länge 560 mm	
Gewicht (ohne Verpackung)	11 kg	

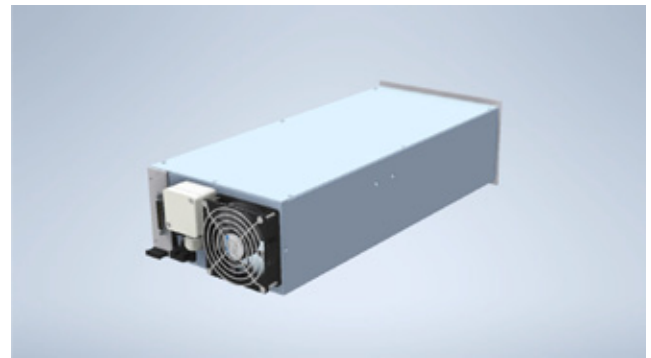
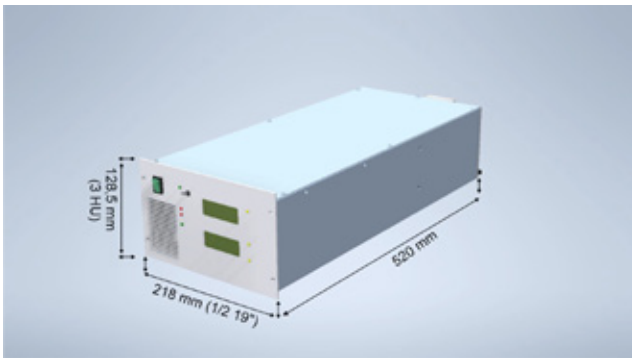
Datenblatt

Technische Daten

	GIP 10			GIP 10.1	
	Cathode	Discharge	Emission	Cathode	Emission
Betriebsdaten					
Ausgangsleistung	990 W	25 W	25 W	990 W	2,5 W
Ausgangsspannung	33 V	25 V	25 V	33 V	33 V
Ausgangsstrom	30 A	1 A	1 A	30 A	0,1 A
Anzeige	3 ½ stellige Digitalanzeige Emission- und Heizstrom				
Regelung	Emissions- oder heizstromstabilisiert				
Betriebsart	Manuell via Frontpanel oder extern via Schnittstellenkarte				
Sollwert	0 ... 100 % des Nominalwertes für Emission- oder Heizstrom				
Genauigkeit	+ / - 1 % des Nominalwertes für Emission- oder Heizstrom				
Netzeingang					
Netzanschluss	230 V, + / -10 %, 50/60 Hz, PE				
Leistungsaufnahme	1200 VA		1200 VA		
Kühlsystem					
Luftkühlung	Integrierte Lüfter, maximale Umgebungstemperatur 40° C				
Geräuschemission	LpA < 70 dB (A)				
Mechanische Daten					
Maße (ohne Stecker)	Breite: 218 mm (½ 19"), Höhe: 132,5 mm (3 HE), Länge 560 mm				
Gewicht (ohne Verpackung)	11 kg				

Datenblatt

Abmessungen



Beispielhafte Abbildung, Frontpanel und Rückansicht können je nach Gerätetyp variieren, Maße sind jedoch gleich.

© 2022 ADL Analoge & Digitale Leistungselektronik GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

ADL Produkte werden stetig verbessert. ADL behält sich daher das Recht vor, technische Änderungen am Produkt vorzunehmen, ohne den Kunden zuvor zu informieren.

Nach bestem Wissen sind die Informationen in dieser Produktpräsentation (Kurzversion) zutreffend zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Angaben sind nicht bindend.

Wir beraten Sie gerne!

ADL Analoge & Digitale Leistungselektronik GmbH
Bunsenstraße 30 · D-64293 Darmstadt
www.adl-gmbh.com

Kundenberatung

Tel. +49 (0) 6151 86072-41 oder -42
Fax +49 (0) 6151 86072-75
E-Mail: sales@adl-gmbh.com