

Datenblatt

Unipolar Pulsgeneratoren HXD 901 – HXD 1401



Schaltschrank - Frontansicht



Mains Controller MC 8 und

Master Display MD 4

Die HXD 901 – HXD 1401 ist eine komfortable Lösung, die hohe Leistungen, einfache Handhabung und stabile Prozesse vereint. Die Unipolar Pulsgeneratoren wurden für reaktive Beschichtungsprozesse für Kathoden bis 4 Metern Länge optimiert. Der Generator erfasst alle relevanten Prozessparameter automatisch und passt seine Arc-Erkennung und den Löschvorgang ständig an. Für die Inbetriebnahme oder einen Targetwechsel müssen keine Einstellungen per Hand vorgenommen werden. Eine leistungsfähige Wasserkühlung sorgt auch in nicht klimatisierter Umgebung für höchste Zuverlässigkeit.

★ Highlights

- ★ Ausgangsleistung 90 kW – 140 kW
- ★ Wasserkühlung
- ★ Magnetventilsteuerung
- ★ Reaktive Beschichtungsprozesse für Kathoden bis 4 Metern Länge
- ★ Stabile Prozesse bei Arc-kritischen Targets
- ★ Vollautomatisches Arc-Management (0,3 mJ / kW)
- ★ Automatische Leistungskompensation
- ★ Schnelle Entladung mit Gegenspannungsimpuls



Datenblatt

Gerätevarianten

Typ	Pulsausgang			Bestell-Nummer
HXD 901	20 kHz	800 V	90 kW	14Z210
HXD 1051	20 kHz	800 V	105 kW	14Z220
HXD 1201	20 kHz	800 V	120 kW	14Z230
HXD 1401	20 kHz	800 V	140 kW	14Z240

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
Remote Control RC4	06Y401
Anzeigen	
Master Display MD 4 für bis zu 4 Geräte in Parallelbetrieb	50Y261
Sonstiges	
Versorgungsanschlüsse von oben	04Y310
Netzspannung 3 x 400 V (Standard)	10Y022
Netzspannung 3 x 440 V	10Y025
Netzspannung 3 x 480 V	10Y030

Technische Daten

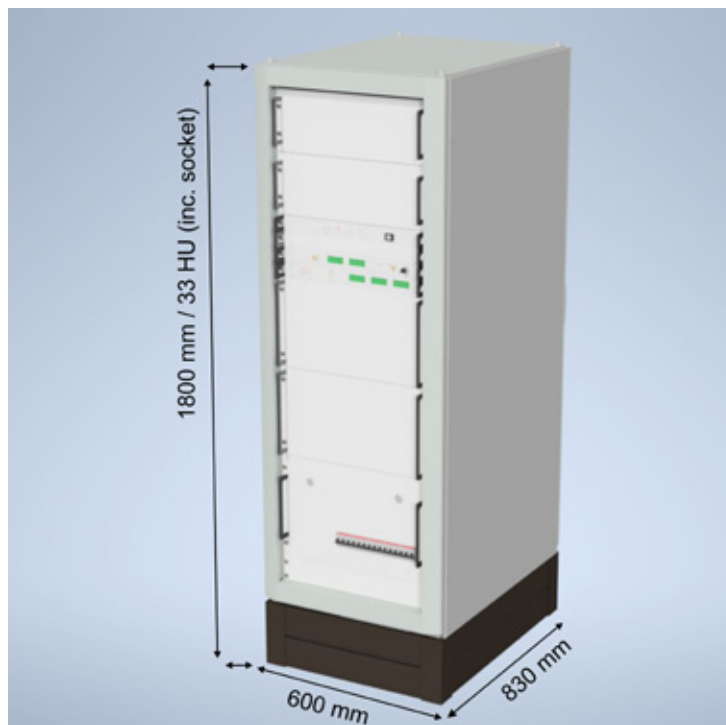
	HXD 901	HXD 1051	HXD 1201	HXD 1401
Betriebsdaten				
Ausgangsleistung	90 kW	105 kW	120 kW	140 kW
Ausgangsspannung	800 V	800 V	800 V	800 V
Ausgangsstrom	180 A	210 A	240 A	280 A
Regelung	Strom, spannungs- oder leistungsgeregelt oder spannungsgeregelt mit Zündautomatik			
Betriebsart	Extern via Schnittstellenkarte			
Genauigkeit	+ / - 1 % des Nominalwertes für Strom, Spannung oder Leistung			
Pulsfrequenz	20 kHz, fest, extern einstellbar von 1 kHz bis 40 kHz			
Pulse Off Zeit	2 µs, extern einstellbar von 2 µs bis 10 µs (frequenzabhängig)			
Arbeitsprinzip	Unipolar mit Gegenspannungsimpuls			
Arc-Unterdrückung	Automatische Parameteranpassung			
Löschzeit	< 2 µs			
Austastzeit	2 µs bis 20 µs, automatisch			
Arc-Energie	< 0,3 mJ / kW			
Netzeingang				
Netzanschluss	3 x 400 V, + / - 10 %, 50/60 Hz, PE, (Option: 3 x 440 V oder 3 x 480 V)			
Absicherung	3 x 160 A	3 x 200 A	3 x 224 A	3 x 250 A
Netzkabel	4 x 50 mm ²	4 x 70 mm ²	4 x 95 mm ²	4 x 95 mm ²
Leistungsaufnahme	100 kVA	118 kVA	135 kVA	155 kVA
Puls-Ausgang				
DC-Kabel JZ-600-Y-CY	3 x JZ-600-Y-CY, 2 x 16 mm ²		4 x JZ-600-Y-CY, 2 x 16 mm ²	
Lastinduktivität	max. 10 µH			
Kühlsystem				
Wasserkühlung	Fluss, > 15 l / min, 4 bis 8 Bar, < 40° C		Fluss, > 20 l / min, 4 bis 8 Bar, < 40° C	
Kühlwasseranschlüsse	1" Innengewinde			
Wasserkühlkapazität	4 kW	5 kW	5,5 kW	6,5 kW
Wasserablauf	10 mm Schlauchanschluss			

Technische Daten

	HXD 901	HXD 1051	HXD 1201	HXD 1401
Kühlsystem				
Druckluft	4 – 8 bar, 10 mm Schlauchanschluss			
Luftkühlung	Integrierte Lüfter, maximale Umgebungstemperatur 40° C			
Luftkühlkapazität	1,2 kW		1,6 kW	
Mechanische Daten				
Maße (ohne Wasseranschlüsse und Stecker)	Schaltschrank, Breite: 600 mm, Höhe: 1800 mm, Tiefe 830 mm			
Gewicht (ohne Verpackung)	430 kg		500 kg	

Datenblatt

Abmessungen



Beispielhafte Abbildung für Schaltschränke HX..., Frontpanel und Rückansicht können variieren, Maße sind jedoch gleich.

© 2021 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