

## Datenblatt

### Mittelfrequenz / Bipolar Pulsgeneratoren HXB 900 – HXB 1400



Schaltschrank - Frontansicht



Mains Controller MC 8 und  
Pulsgenerator Display PD 1  
Master Display MD 4

Der Mittelfrequenz / Bipolar Pulsgenerator HXB 900 – HXB 1400 vereint große Leistungen, kompaktes Design und schnelle Arc-Löschung in einem stabilen Schaltschrank. Dieser Bipolar Pulsgenerator ist auf reaktive Beschichtungsprozesse für Kathoden bis 4 Metern Länge geeignet. Die automatische Symmetrierung der Kathodenleistung und der Leistungsquotientenregler für asymmetrische Pulsleistung (bis 10 : 90 %) optimiert die Schichtgüte und verlängert die Targetlebensdauer. Der Generator erfasst alle relevanten Prozessparameter automatisch und passt seine Arc-Löschung 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
- ★ Reaktive Beschichtungsprozesse für Kathoden bis 4 Metern Länge
- ★ Automatische Symmetrierung der Kathodenleistung
- ★ Leistungsquotientenregler für asymmetrische Pulsleistung (bis 10 : 90 %)
- ★ Vollautomatisches Arc-Management (0,3 mJ / kW)
- ★ Prozessreproduzierbarkeit besser als 2 %



## Datenblatt

### Gerätevarianten

Typ	DC-Ausgang			Bestell-Nummer
<b>HXB 900</b>	20 kHz	+ / - 800 V	90 kW	<a href="#">14Z210</a>
<b>HXB 1050</b>	20 kHz	+ / - 800 V	105 kW	<a href="#">14Z020</a>
<b>HXB 1200</b>	20 kHz	+ / - 800 V	120 kW	<a href="#">14Z030</a>
<b>HXB 1400</b>	20 kHz	+ / - 800 V	140 kW	<a href="#">14Z040</a>

### Optionen und Zubehör - ausführliche Infos siehe Datenblatt „Zubehör“

Typ	Bestell-Nummer
<b>Steuerschnittstellen</b>	
AS4 - analog für U-, I- oder P-Regelung	<a href="#">01Y001</a>
AS4F - analog für U-, I- oder P-Regelung, schneller Datentransfer	<a href="#">01Y021</a>
AS6 - analog für U-, I-, P-Grenzwertvorgaben	<a href="#">01Y061</a>
Profibus DP	<a href="#">01Y160</a>
EtherCAT®	<a href="#">01Y170</a>
RS232/485	<a href="#">01Y181</a>
<b>Anzeigen</b>	
Master Display MD 4 für bis zu 4 Geräte in Parallelbetrieb	<a href="#">50Y261</a>
Pulsgenerator Display PD 1	<a href="#">50Y280</a>
<b>Sonstiges</b>	
Versorgungsanschlüsse von oben	<a href="#">04Y310</a>
Netzspannung 3 x 400 V (Standard)	<a href="#">10Y022</a>
Netzspannung 3 x 440 V	<a href="#">10Y025</a>
Netzspannung 3 x 480 V	<a href="#">10Y030</a>

# Datenblatt

## Technische Daten

	HXB 900	HXB 1050	HXB 1200	HXB 1400
<b>Betriebsdaten</b>				
Nennleistung	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, spannungsgeregelt mit Zündautomatik			
Betriebsart	Extern via Schnittstellenkarte			
Genauigkeit	+ / - 1 % des Nominalwertes für Strom, Spannung oder Leistung			
Pulsleistungsverteilung	10 bis 90 % oder automatische Symmetrierung			
Pulsfrequenz	20 kHz, fest			
Pulse Off Zeit (Austastzeit)	2 µs bis 20 µs (automatische Anpassung)			
Arbeitsprinzip	Bipolar			
Arc-Unterdrückung	Automatische Parameteranpassung			
Löschzeit	< 2 µs			
Arc-Energie	< 0,3 mJ / kW			
<b>Netzeingang</b>				
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 <sup>2</sup>	4 x 70 mm <sup>2</sup>	4 x 95 mm <sup>2</sup>	4 x 95 mm <sup>2</sup>
Leistungsaufnahme	100 kVA	118 kVA	135 kVA	155 kVA
<b>Puls-Ausgang</b>				
DC-Kabel JZ-600-Y-CY	3 x JZ-600-Y-CY, 24 x 1.5 mm <sup>2</sup>		4 x JZ-600-Y-CY, 24 x 1.5 mm <sup>2</sup>	
Ausgangsinduktivität	max. 10 µH			

\*andere Spannungs- und Strombereiche auf Kundenwunsch



### 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



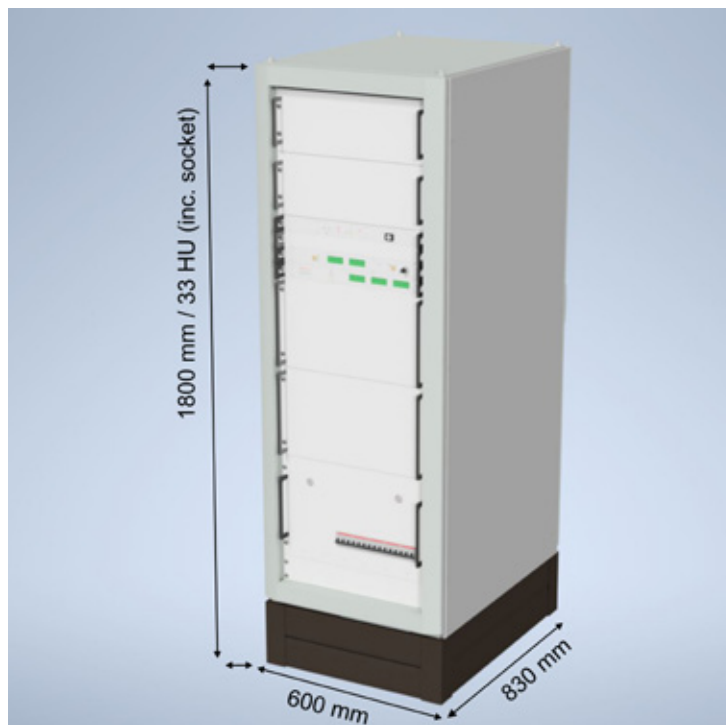
# Datenblatt

## Technische Daten

	HXB 900	HXB 1050	HXB 1200	HXB 1400
<b>Kühlsystem</b>				
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	6 kW	7,4 kW	9 kW	9,8 kW
Wasserablauf	10 mm Schlauchanschluss			
Druckluft	4 – 8 bar, 10 mm Schlauchanschluss			
Luftkühlung	Integrierte Lüfter, maximale Umgebungstemperatur 40° C			
Luftkühlkapazität	0,9 kW		1,1 kW	
<b>Mechanische Daten</b>				
Maße (ohne Wasseranschlüsse und Stecker)	Schaltschrank, 33 HE, 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