

## Datenblatt

### DC Stromversorgung HX 900 – HX 1400



Schaltschrank - Frontansicht



Mains Controller MC 8 (oben) und  
Master Display MD 4 (unten)

Die HX 900 - HX 1400 ist eine äußerst zuverlässige und wirtschaftliche Stromversorgung für nicht-reaktive Prozesse. Der modulare Aufbau ermöglicht eine flexible Ausstattung für unterschiedliche Anforderungen. Das sehr schnelle Arc-Handling erkennt Prozessparameter automatisch und passt sich selbständig an. Ein manuelles Programmieren ist nicht notwendig, was die Inbetriebnahme oder die Umstellung auf verschiedene Targets sehr vereinfacht. Eine leistungsfähige Wasserkühlung sorgt auch in nicht klimatisierter Umgebung für eine lange Lebensdauer.

#### ★ Highlights

- ★ Ausgangsleistung 90 kW – 140 kW
- ★ Wasserkühlung
- ★ Magnetventilsteuerung
- ★ Nicht-reaktive Beschichtungsprozesse für Kathoden bis 4 Metern Länge
- ★ Sehr schnelles Freisputtern von oxidierten Kathoden
- ★ Automatische Arc-Management (bis zu 40.000 Arcs / sec)
- ★ Automatische Leistungskompensation bis 2.000 Arcs / sec
- ★ Hoher Wirkungsgrad (95 % bei Nennleistung)

## Datenblatt

### Gerätevarianten

Typ	DC-Ausgang			Bestell-Nummer
<b>HX 900</b>	90 kW	800 V	180 A	<b>14Z110</b>
<b>HX 1050</b>	105 kW	800 V	210 A	<b>14Z120</b>
<b>HX 1200</b>	120 kW	800 V	240 A	<b>14Z130</b>
<b>HX 1400</b>	140 kW	800 V	280 A	<b>14Z140</b>

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

Typ	Bestell-Nummer
<b>Steuerschnittstellen</b>	
AS4 - analog für U-, I- oder P-Regelung	<b>01Y001</b>
AS4F - analog für U-, I- oder P-Regelung, schneller Datentransfer	<b>01Y021</b>
AS6 - analog für U-, I- oder P-Grenzwertvorgaben	<b>01Y061</b>
Profibus DP	<b>01Y160</b>
EtherCAT®	<b>01Y170</b>
RS232/485	<b>01Y181</b>
<b>Anzeigen</b>	
Master Display MD 4 für bis zu 4 Geräte in Parallelbetrieb	<b>50Y261</b>
Master Display MD 8 für bis zu 8 Geräte in Parallelbetrieb	<b>50Y262</b>
<b>Sonstiges</b>	
Versorgungsanschlüsse von oben	<b>04Y310</b>
Netzspannung 3 x 400 V (Standard)	<b>10Y022</b>
Netzspannung 3 x 440	<b>10Y025</b>
Netzspannung 3 x 480	<b>10Y030</b>

# Datenblatt

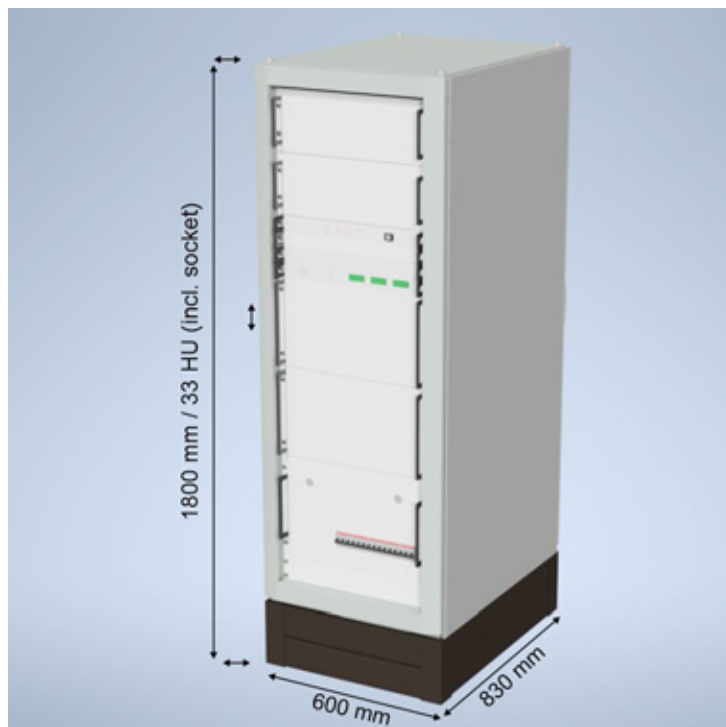
## Technische Daten

	HX 900	HX 1050	HX 1200	HX 1400
<b>Betriebsdaten</b>				
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
Anzeige (Option)	3 ½-stellige Digitalanzeigen für Strom, Spannung und Leistung			
Regelung	Strom, spannungs- oder leistungsgeregelt oder spannungsgeregelt mit Zündautomatik			
Betriebsart	Extern via Schnittstellenkarte			
Sollwert	0 ... 100 % des Nominalwertes für Strom, Spannung oder Leistung			
Genauigkeit	+ / - 1 % des Nominalwertes für Strom, Spannung und Leistung			
Arc-Löschung	Löschzeit: 6 µs bis ca. 3 ms, automatisch Austastzeit: 6 µs bis ca. 10 ms, automatisch			
<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>	
Leistungsaufnahme	100 kVA	118 kVA	135 kVA	155 kVA
<b>DC-Ausgang</b>				
DC-Kabel JZ-600-Y-CY	3 x JZ-600-Y-CY, 2 x 16 mm <sup>2</sup>		4 x JZ-600-Y-CY, 2 x 16 mm <sup>2</sup>	
<b>Kühlsystem</b>				
Wasserkühlung	Fluss, > 15 l / min, 4 bis 8 Bar, < 40° C		Fluss, > 20 l / min, 4 bis 8 Bar, < 40° C	
Wasseranschluss	1" Innengewinde			
Wasserkühlkapazität	4 kW	5 kW	5,5 kW	6,5 kW
Wasserauslass	10 mm Schlauchanschluss			
Druckluft	4 – 8 bar, 10 mm Schlauchanschluss			
Luftkühlung	Integrierter Lüfter, maximale Umgebungstemperatur 40° C			
Luftkühlkapazität	0,6 kW		0,8 kW	
<b>Mechanische Daten</b>				
Maße (ohne Stecker)	Schaltschrank, Breite: 600 mm, Höhe: 1800 mm (33 HE), Tiefe 830 mm			
Gewicht (ohne Verpackung)	360 kg		400 kg	

\*andere Spannungs- und Strombereiche auf Kundenwunsch

## 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