

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
HX 900	90 kW	800 V	180 A	14Z110
HX 1050	105 kW	800 V	210 A	14Z120
HX 1200	120 kW	800 V	240 A	14Z130
HX 1400	140 kW	800 V	280 A	14Z140

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- oder P-Grenzwertvorgaben	01Y061
Profibus DP	01Y160
EtherCAT®	01Y170
RS232/485	01Y181
Anzeigen	
Master Display MD 4 für bis zu 4 Geräte in Parallelbetrieb	50Y261
Master Display MD 8 für bis zu 8 Geräte in Parallelbetrieb	50Y262
Sonstiges	
Versorgungsanschlüsse von oben	04Y310
Netzspannung 3 x 400 V (Standard)	10Y022
Netzspannung 3 x 440	10Y025
Netzspannung 3 x 480	10Y030

Datenblatt

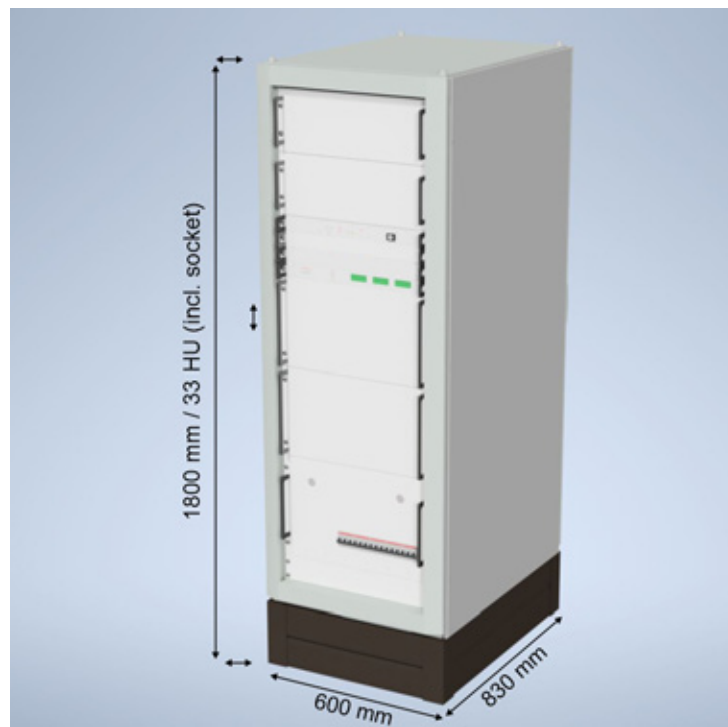
Technische Daten

	HX 900	HX 1050	HX 1200	HX 1400
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
Anzeige (Option)	3 ½-stellige Digitalanzeigen für Strom, Spannung und Leistung			
Regelung	Strom, spannungs- oder leistungsgeregt oder spannungsgeregt 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			
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	
Leistungsaufnahme	100 kVA	118 kVA	135 kVA	155 kVA
DC-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	
Kühlsystem				
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	
Mechanische Daten				
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.

© 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