

# PowerRack

Skalierbares Gleichrichtergerät für den industriellen Einsatz



## Modular – Erweiterbar

Das **PowerRack-System** ist ein anschlussfertiges, einfach einsetzbares, modulares Gleichrichterkonzept für industrielle Anwendungen in luft- oder wassergekühlter Ausführung zur Erzeugung höchster Gleichstromqualitäten.

- Digitale Steuerungseinheit mit LCD-Display zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes
- Unterstützt sowohl die Bedienung per Hand als auch die Fernbedienung über das Anlagensteuerungssystem
- Einfacher Wechsel vom Handbetrieb in den Automatikbetrieb
- Handbetrieb mit Rampenfunktion, zwei Ah-Zählern und zwei Zeitwerken
- Hoher Schutzgrad IP 54 (Spritzwasserschutz) von der Bedienseite
- Eingebaut in einen hochwertigen pulverbeschichteten Schaltschrank mit abnehmbaren Seitenwänden, Fronttür und Sockel
- Modulare Erweiterbarkeit bis auf max. 125 kW
- Automatische Lastaufteilung

# PowerRack

Kompakt, leistungsstark,  
universell einsetzbar

Version	Ausgangsleistung	Ausgangsstrom
1.00	50 kW	3000 A
2.00	75 kW	4500 A
3.00	100 kW	6000 A
4.00	125 kW	7500 A

## Produktvorteile

- Zentraler Netzanschlusspunkt
- Elektronische Absicherung der 19“- Leistungsmodule
- Direkter Zugang zu den 19“- Leistungsmodulen frontseitig
- Einsatz eines Hauptschützes zum Ein- und Ausschalten des Gleichrichtergerätes anstatt einer einfachen Standby-Funktion
- Integrierter Netzfilter zur Funkentstörung gemäß EMV-Richtlinie
- Bedieneinheit mit Strom- und Spannungsanzeige für den Handbetrieb
- Vollelektronische Strom- und Spannungsregelung
- Automatische GS-Kurzschlussstrombegrenzung
- Automatische Lastaufteilung zwischen den Leistungsmodulen
- Smart Stromversorgung

## Technische Daten

Netzspannung	3 x 208 - 480 V / 50 - 60 Hz
Leistungsfaktor	> 0,95
Ausgangsstrom	100 A bis 7.500 A
Ausgangsspannung	15 V bis 150 V
Restwelligkeit	< 3 %
Einschaltdauer	100 % (24/7)
Wirkungsgrad	> 90 %
Betriebsarten	Hand- und Automatikbetrieb (0-10 V)
Umgebungstemperatur	+ 35 °C
Wassereintrittstemperatur	+ 16 °C bis + 30 °C
Schutzart	IP 23 (Luft), IP 54 (Wasser)
Lackierung	RAL 7035
Abmessungen	B/T/H = 600/800/2000 mm (Luft) B/T/H = 800/800/2000 mm (Wasser) (+ jeweils 100 mm Sockel)

# MUNK

Stromrichtergeräte, Transformatoren und Elektroanlagen

**MUNK GmbH**

Gewerbepark 8 + 10  
D-59069 Hamm-Rhynern  
Tel +49 2385 74-0  
Fax +49 2385 74-55

vertrieb@munk.de

[www.munk.de](http://www.munk.de)