

Die M-Power-Line überzeugt durch ihr robustes Design, die hohe Effizienz, kompakten Abmessungen und ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis.

Durch den Einsatz eines Power Factor Controllers (PFC) darf die Eingangsspannung von 100V bis 254V variieren. Damit sind die Geräte unabhängig vom landestypischen Stromversorgungssystem weltweit einsetzbar.

Die einfache Bedienung und leichte Ablesbarkeit relevanter Kennwerte (Soll/Ist/Zustand) machen die Geräte besonders attraktiv für den Einsatz in vielen Industriezweigen wie auch Forschungsinstituten.

#### Typische Anwendungen:

- Laborstromversorgungen
- Hochspannungsteststände
- Elektrostatische Anwendungen
- Kondensatorlader
- Elektronenstrahlanwendungen



#### FuG Elektronik GmbH

Am Eschengrund 11  
D-83135 Schechen  
Germany

Tel: +49 8039 40077 0

info@fug-elektronik.de

www.fug-elektronik.de

[www.m-power-line.com](http://www.m-power-line.com)



## M-Power-Line –

### Kompakte Hochspannungsnetzgeräte

Robuste und effiziente Geräte zum attraktiven Preis mit Leistungsklassen von 200W-1kW und Spannungen von 10kV – 50 kV

## Highlights

- **Sehr kompakte und leichte Bauform**  
19“- Gehäuse – 2 HE - 443x86x454 mm  
Rackadapter verfügbar
- **Modernes Bedienpanel**  
mit komfortabler, bedienerfreundlicher  
Menüführung
- **Sehr hohe Leistungsdichte**  
57,9 W/l
- **Betrieb nahezu unabhängig von Umgebungs-  
parametern**  
durch Feststoffisolierung (30 kV, 50 kV)
- **Geringe Störemission**  
dank moderner Leistungselektronik
- **Hoher Wirkungsgrad**  
>90%
- **Umfangreiche Schutzfunktionen**  
Zum Schutz des Gerätes und der  
angeschlossenen Verbraucher
- **Zwei digitale Schnittstellen - serienmäßig**  
Ethernet und USB

Spannungsklassen	10   30   50 kV
Leistungsklassen	200   500   1000 W
Eingangsspannung	100 - 254 V



## Technische Daten

<b>Einstellgenauigkeit</b>	<0,1%
<b>Einstellzeit bei Nennlast:</b> (Ohmsche Last)	von 10% Nennausgangsspannung auf 90% oder 90% auf 10% <500ms
<b>Stabilität</b>	
bei ±10% Netzspannungs- änderung	±0,01%
bei Leerlauf/Volllast	±0,1%
bei Temperaturänderungen	±0,1%/K
Über 8 Stunden unter konstanten Bedingungen und ½ Stunde Aufwärm- phase	±0,1%
<b>Restwelligkeit</b>	0,1%
<b>Kühlung</b>	Geräuscharme Lüfter mit Drehzahlsteuerung
<b>Umgebungstemperatur</b>	
In Betrieb	0°C...40°C
Lagerung	0°C...60°C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	0...85% nicht kondensierend
<b>Erdung</b>	Ein Ausgangspol ist geerdet
<b>Abmessungen</b> (BxHxT) mm	19“-Gehäuse – 2 HE - 443x86x454 mm Rackadapter verfügbar

## Technische Spezifikation

- Moderne Bedieneinheit mit komfortabler  
Menüführung
- AC-Eingang (flexibel einsetzbar)
- DC-Ausgang (sicherer und zuverlässiger Betrieb)
- Lüftersteuerung (geräuscharmer Betrieb)
- Schutzfunktionen (maximale Sicherheit)
- Digitale Schnittstellen serienmäßig

## Weitere Gerätefeatures

- Betriebsstundenzähler, Geräte-History (Fehler-  
speicher), Streamen von Ist-Werten und Stati  
mit Zeitstempel, Überschlagzähler, Über-  
temperaturabschaltung des Gerätes uvm.



Frontseite



Rückseite