



EPS - Datenblatt

Serie EPS/GWH

Mit einem neuen Schaltungskonzept bietet EPS Stromversorgung die DC/DC Wandler »EPS/GWH« an. So wird ein maximaler Grad von Digitalisierung erreicht, d.h. es werden analoge Schaltungskomponenten eingespart und die Anzahl der Bauteile reduziert. Dadurch wird die Störanfälligkeit verringert sowie die Zuverlässigkeit in beträchtlichem Maß erhöht.

Bei den Wandlern kann aus vielen verschiedenen Eingangsspannungen von 16,8V bis 162,5V DC, bei bis 500W, mit großem Spannungsbereich gewählt werden. Die geregelten Einzelausgangsspannungen sind parallel redundant schaltbar, um höhere Leistungen realisieren zu können. Der Verbundbetrieb wird unterstützt durch eine aktive Stromaufteilung (> 100W).

Hutschienenmontage, 19“-System-fähigkeit und optionale Wandmontage machen einen breiten Einsatzbereich in der Industrie, der Energieversorgungs- und Verkehrstechnik sowie Telekom möglich. Die serienmäßigen Schutzeinrichtungen gegen Überlast und Übertemperatur werden ergänzt durch Überspannungsschutz, Entkoppeldiode (bei 100W optional) und anderen sinnvollen Ausstattungsmöglichkeiten. So ist bei Geräten ab 100W ein Fernfühlungseingang vorhanden, der direkt am Verbraucher angeschlossen werden kann, um Spannungsabfall auf den Lastleitungen zu kompensieren.

Zur Ansteuerung steht neuerdings eine RS485 Schnittstelle und ein CAN-Bus als Option zur Verfügung. Damit ist die Anbindung an gängige Feldbustypen möglich. Neben Spannung und Strom lässt sich bei Bedarf eine Reihe von Betriebsgrößen, Grenzwerten, Status und Modi über die Schnittstelle ein- und auslesen. Konfigurierbar ist auch das Verhalten im Störfall. Die Wandler können optional als rüttelfest oder bahntauglich geliefert werden.

Energieeffizienz: Hoher Wirkungsgrad, temperaturgeregelte Lüfter (> 100W), digitales Schaltungskonzept

Lieferumfang:
Wandler
Schraubklemmanschluss
Datenblatt

EPS/GWH 24/60/1,7 DC/DC-Wandler



EPS/GWH100

Allgemeine Daten

Technologie	Switching
Betriebsarten	CV
Einschaltstrombegrenzung	Standard
Spannungsstabilität Last	<0,1%Uout(0-100%)
Spannungsstabilität Netz	<0,1%Uout
Spannungsausregelung Last	<=2ms
Überhitzungsschutz	Standard
Schutzklasse	I
Parallelschaltung	Option
Kühlung	Lüfter
Betriebstemperatur	-25°C - 70°C
Bauform	DIN-Schienenmontage
Normen	EN60950-1,EN6100-6-3,EN61000-6-2
rüttelfest	Option EPS/GWH FFVA

Schnittstellen

Technische Daten

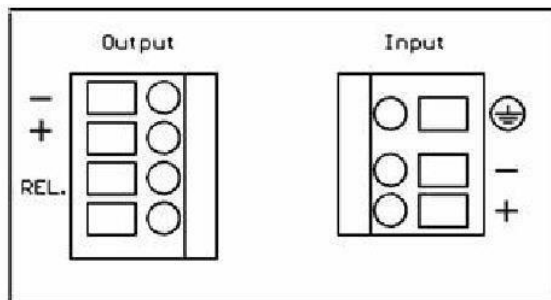
Ausgangsspannung	60 VDC
Ausgangsstrom	1,7 A
Ausgangsleistung	100 W

Technische Daten

Eingangsspannung	16,8-32 VDC
Wirkungsgrad	>80%
Abmessung in mm (B x H x T)	225 x 125 x 125
Gewicht	0,8kg
Bestellnummer	112823

Optionen

Option 1	Wandmontage EPS/GWH-MPW
Option 2	Varistor, zusätzlicher OVP EPS/GWH AOVP
Option 3	Signalrelaisausgang EPS/GWH-SRO
Option 4	Entkoppeldiode Ausgang EPS/GWH-DDO
Option 5	19"-Ausführung EPS/GWH-SFPC



EPS/GWH 100 Pinning



EPS/GWH 500

Pin assignment	
Screw terminal X1 input	
ground	⊕
- Input	L -
+ Input	L +
Screw terminal X2 input	
+ output with decoupling diode	VD+ 2x
-output	V+
-output	V+
-output	V-
-output	V-
Screw terminal X3 signals	
Signal Relay COC	11 12 13
External ON/OFF	EA
Current Share	CS
+Sense	'+F
-Sense	'-F

EPS/GWH 500 Pinning

Irrtümer und Änderungen vorbehalten/Alle Wertangaben sind typische Werte

EPS Stromversorgung GmbH
 Electronic Power Supplies
 Alter Postweg 101 86159 Augsburg
 Tel.: +49 (0) 821 570451-0
 Fax.: +49 (0) 821 570451-25
 E-mail: info@eps-germany.de
 www.eps-germany.de