



UL62368-1      EN62368-1 TPTC004      IEC62368-1



### ■ Merkmale

- Universeller AC-Eingang / Voller Bereich (bis zu 305VAC)
- Eingebaute aktive PFC-Funktion
- Leistungsaufnahme ohne Last <0,5 W bei Remote OFF
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 96%
- Lüfterlose Konstruktion, Kühlung durch freie Luftkonvektion
- 40~ +70°C großer Betriebsbereich
- Aluminiumgehäuse und Füllung mit wärmeleitendem Klebstoff
- Hält 10G Vibrationstest **stand**
- Ausgangsspannung und Ausgangsstrom können durch interne Potentiometer
- Schutzmaßnahmen: Kurzschluss / Überstrom / Überspannung / Übertemperatur
- LED-Anzeige für das Einschalten
- Einsatzhöhe bis zu 5000 Meter (Anmerkung 7)
- 6 Jahre Garantie

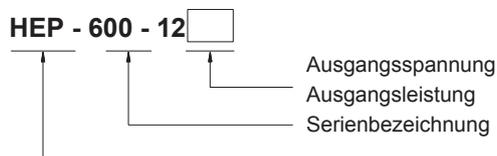
### ■ Anwendungen

- Telekommunikationseinrichtungen **für den Außenbereich**
- Elektronische Außenbeschilderung und Werbetafeln
- Erdölanlage oder Schachtanlage

### ■ Beschreibung

HEP-600 ist ein 600-W-Industrie-AC/DC-Netzteil mit der herausragenden Fähigkeit zum Betrieb unter sehr feuchte, staubige, ölige und vibrationsreiche Umgebung. Die gesamte Serie ist in einem Aluminiumgehäuse untergebracht und vollständig mit wärmeleitendem Silikon vergossen. Dank des hochmodernen Designs ist die Arbeitsleistung sehr hoch. Der Wirkungsgrad beträgt bis zu 96 %, so dass der HEP-600 bei freier Luftkonvektion zwischen -40°C und +70°C perfekt funktioniert.

### ■ Modell-Codierung

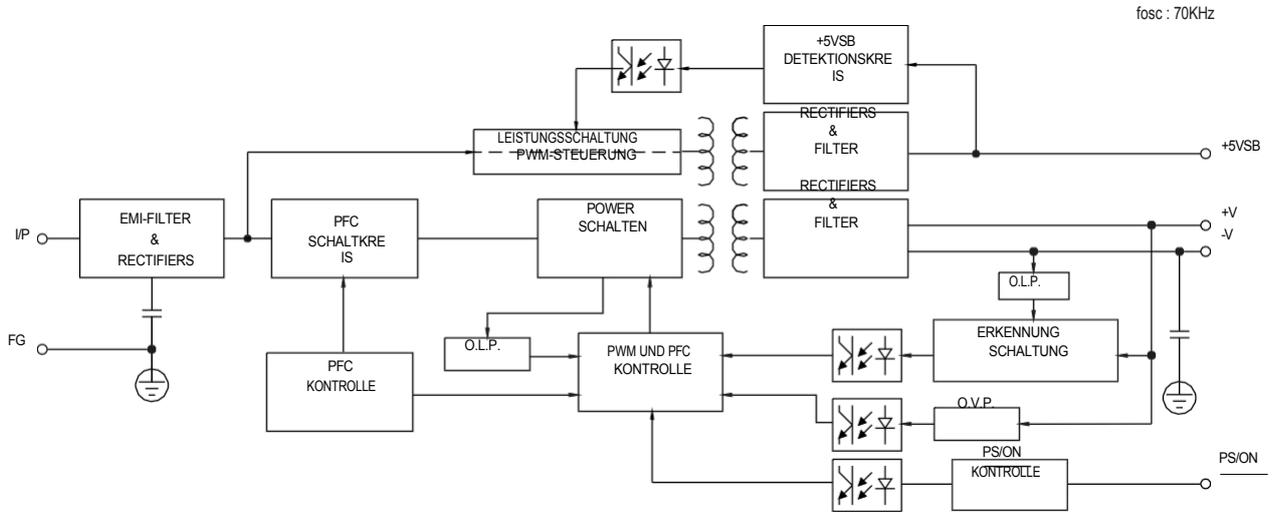




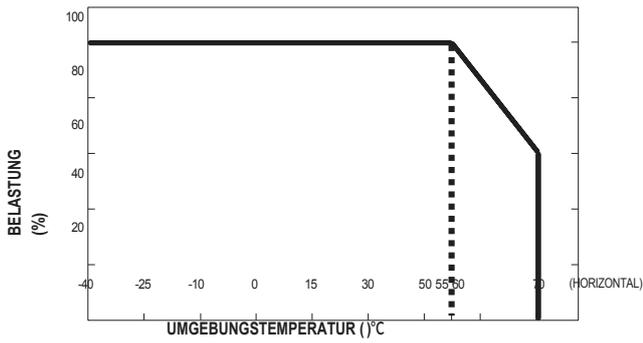
**SPEZIFIKATION**

MODELL		HEP-600-12	HEP-600-15	HEP-600-20	HEP-600-24	HEP-600-30	HEP-600-36	HEP-600-42	HEP-600-48	HEP-600-54	
OUTPUT	DC SPANNUNG	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V	
	BETRIEBSSTROM	40A	36A	28A	25A	20A	16.7A	14.3A	12.5A	11.2A	
	RATED POWER	480W	540W	560W	600W	600W	601.2W	600.6W	600W	604.8W	
	RIPPEL & LÄRM (max.) Note.2	150mVpp	150mVpp	150mVpp	150mVpp	200mVpp	250mVpp	250mVpp	250mVpp	350mVpp	
	SPANNUNG ADJ. BEREICH	10.2~ 12.6V	12.7~ 15.8V	17~ 21V	20.4~ 25.2V	25.5~ 31.5V	30.6~ 37.8V	35.7~ 44.1V	40.8~ 50.4V	45.9~ 56.7V	
	STROM ADJ. BEREICH	Kann über ein internes Potentiometer eingestellt werden									
		20~ 40A	18~ 36A	14~ 28A	12.5~ 25A	10~ 20A	8.3~ 16.7A	7.1~ 14.3A	6.2~ 12.5A	5.6~ 11.2A	
	SPANNUNGSTOLERANZ Anmerkung.3	±3.0%	±2.0%	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	ZEILENREGELUNG	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	LASTREGELUNG	±2.0%	±1.5%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
EINRICHTUNG, ANSTIEGSZEIT Note.5	500ms, 80ms bei Volllast 230VAC /115VAC										
HALTZEIT (Typ.)	15ms bei Volllast 230VAC /115VAC										
EINGABE	SPANNUNGSBEREICH Anmerk.4	85~264VAC(277VAC betriebsbereit)				120~370VDC(390VDC betriebsbereit)					
	FREQUENZBEREICH	47~ 63Hz									
	LEISTUNGSFAKTOR (Typ.)	PF>0,98/115VAC, PF>0,95/230VAC, PF>0,93/277VAC bei Volllast									
	EFFIZIENZ (Typ.)	93%	94%	95%	95%	95.5%	95.5%	96%	96%	96%	
	AC-STROM (Typ.)	7A / 115VAC		3,3A / 230VAC		2,9A / 277VAC					
	EINGESCHALTETER STROM(Typ.)	COLD START 70A(twidth=1000µs gemessen bei 50% Ipeak) bei 230VAC									
	ABLEITSTROM	<0,75mA / 277VAC									
SCHUTZ	ÜBERSTROM	105~ 125% Schutzart : Konstante Strombegrenzung, automatische Wiederherstellung nach Beseitigung des Fehlers									
	KURZSCHLUSS	Konstante Strombegrenzung, automatische Wiederherstellung nach Beseitigung des Fehlers									
	ÜBERSPANNUNG	13~ 16V	16,5~ 20,5V	22~ 26V	26~ 30V	32,5~ 36,5V	39,5~ 43,5V	46~ 50V	52,5~ 56,5V	59~ 63V	
		Schutzart : Abschaltung bei Überspannung, Wiedereinschalten zur Wiederherstellung									
	ÜBERTEMPERATUR	Abschalten der O/P-Spannung, Wiedereinschalten zur Wiederherstellung									
FUNKTION	FERNSTEUERUNG EIN/AUS	Einschalten: "Hi" >2~ 5V oder offener Stromkreis				Ausschalten: "Low" <0~ 0,5V oder Kurzschluss					
	5V STANDBY	vsbe : 5V@0.5A ; Toleranz ± 5%, Restwelligkeit : 100mVp-p(max.)									
UMWELT	ARBEITSTEMP.	-40~ +70°C (siehe "Derating-Kurve")									
	ARBEITSFEUCHTIGKEIT	20~ 95% RH nicht kondensierend									
	LAGERTEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT	-40~ +85°C , 10~ 95% RH nicht kondensierend									
	TEMP. COEFFICIENT	±0,03%/°C (0~ 60 °C)									
	VIBRATION	20~ 500Hz, 10G 12min./1Zyklus, Periode für jeweils 72min. entlang der Achsen X, Y, Z									
SICHERHEIT & EMV (Anmerkung.8)	SICHERHEITSSTANDARDS	UL62368-1, TUV EN62368-1, EAC TP TC 004 zugelassen									
	STEHSPANNUNG	I/P-O/P:3.75KVAC		I/P-FG:2KVAC		O/P-FG:1.5KVAC					
	ISOLATIONSWIDERSTAND	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohm / 500VDC / 25°C / 70% RH									
	EMV-EMISSION	Entspricht EN55032 (CISPR32) Klasse B, EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020									
	EMC IMMUNITÄT	Übereinstimmung mit EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, Schwerindustrie, EAC TP TC 020									
SONSTIGES	MTBF	76,9K Std. min.	MIL-HDBK-217F (25 °C)								
	DIMENSION	280*144*48,5mm (L*B*H)									
	VERPACKUNG	3.9Kg; 4Stück/16Kg/0.9CUFT									
ANMERKUNG	<ol style="list-style-type: none"> <li>Alle nicht speziell erwähnten Parameter werden bei 230VAC-Eingang, Nennlast und 25°C Umgebungstemperatur gemessen.</li> <li>Die Restwelligkeit und das Rauschen werden bei einer Bandbreite von 20 MHz unter Verwendung eines 12" Twisted-Pair-Drahtes gemessen, der mit einem 0,1µf- und 47µf-Parallelkondensator abgeschlossen ist.</li> <li>Toleranz: umfasst Einstelltoleranz, Netzregelung und Lastregelung.</li> <li>Bei niedrigen Eingangsspannungen kann ein Derating erforderlich sein. Bitte prüfen Sie die statischen Eigenschaften für weitere Details.</li> <li>Die Dauer der Einrichtungszeit wird beim ersten Kaltstart gemessen. Das Ein- und Ausschalten der Stromversorgung kann zu einer Verlängerung der Einschaltzeit führen.</li> <li>Das Netzteil wird als eine Komponente betrachtet, die in ein Endgerät eingebaut wird. Alle EMV-Tests werden durchgeführt, indem das Gerät auf einer 360mm*360mm großen Metallplatte mit einer Dicke von 1mm montiert wird. Das Endgerät muss erneut bestätigt werden, dass es immer noch den EMV-Richtlinien entspricht. Eine Anleitung zur Durchführung dieser EMV-Prüfungen finden Sie unter "EMI-Prüfung von Stromversorgungskomponenten". (abrufbar unter <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a>)</li> <li>Die Umgebungstemperatur kann bei lüfterlosen Modellen um 3,5°C /1000m und bei Modellen mit Lüfter um 5°C /1000m reduziert werden, wenn die Betriebshöhe über 2000m(6500ft) liegt.</li> </ol>										

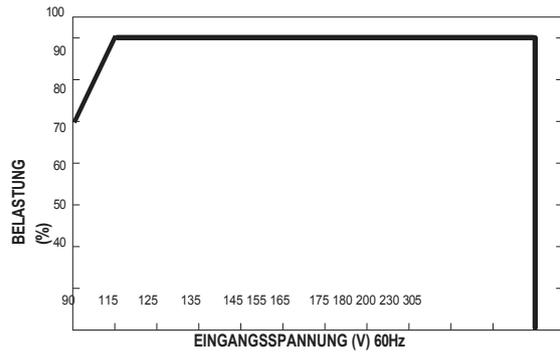
**Blockdiagramm**



**Derating-Kurve**



**Statische Merkmale**





This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.