

**Gerätebeschreibung / General:**

Die Eingangsspannung liegt im Bereich von 90 ... 265 VAC (90 ... 265 VDC).  
 Die Ausgangsspannung ist 24 VDC, fixiert.  
 Wenn nicht anders angegeben, dann beziehen sich die Messwerte auf eine Umgebungstemperatur von 25°C, eine Nenneingangsspannung von 230 VAC und eine Last von 8 A. /

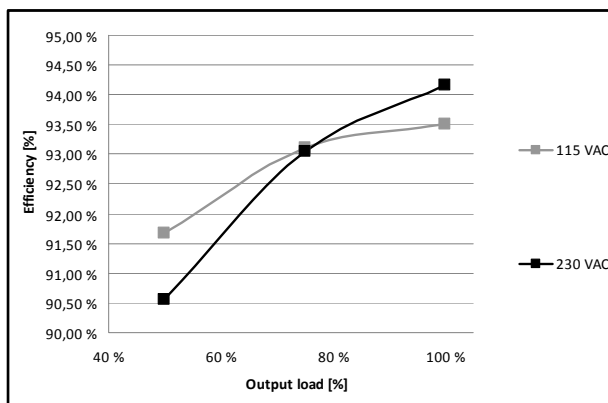
*The input voltage range is from 90 ... 265 VAC (90 ... 265 VDC).  
 The output voltage is 24 VDC, fixed.  
 If not otherwise specified the measured values are referring to an ambient temperature of 25°C, a nominal input voltage of 230 VAC and load 8 A.*



**Technische Daten / Technical Data :**

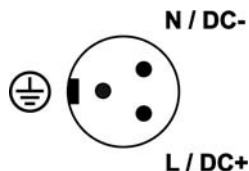
**Eingang / Input :**

Nennspannung / nominal voltage:	100 ... 240 VAC 100 ... 240 VDC
Spannungsbereich / voltage range:	90 ... 265 VAC 90 ... 265 VDC
Stromverteilungsnetz / power distribution systems	TN, TT, IT Netz / mains
Nennfrequenz / nominal frequency:	50 - 60 Hz ± 6 %
Nennstrom / nominal current	2,1 A bei / with 100 VAC 0,9 A bei / with 240 VAC
Einschaltstromstoß / inrush current:	< 7 A bei / with 230 VAC nach / after 1 ms
Leckstrom / leakage current:	< 1 mA bei / with 110 VAC / 60 Hz < 1 mA bei / with 230 VAC / 50 Hz
Wirkungsgrad / efficiency:	93,5 % bei / with 115 VAC 94,2 % bei / with 230 VAC



Verlustleistung / power losses:	11,2 W
Leerlaufverlustleistung / no-load power losses:	< 1,9 W
Leistungsfaktor / power factor:	0,95
Max. Externe Vorsicherung / max. external fuse:	10 A (T) in der Gebäudeinstallation / in building installation. Leitungsschutzschalter / Circuit Breaker Typ / Type B oder / or C empfohlen / recommended

Klemme / connector: 3-poliger 7/8" Stecker mit Außengewinde / 3-pin 7/8" receptacle male with external threads



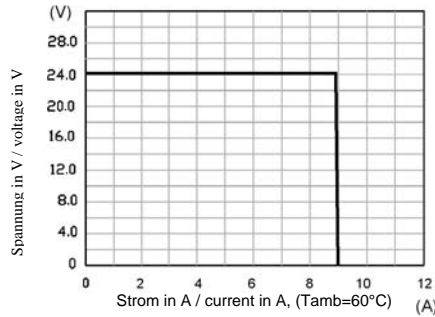
Überspannungsschutz am Eingang, ca. 300 VAC. / Input overvoltage protection, about 300 VAC.

Idx.	Änderung	Datum	Nam.	Idx.	Datum	Gepüft	<b>Datenblatt / Datasheet</b> Emparro67 8-100-240/24 7/8"-7/8" Netzgerät, primärgetaktet / Power supply, primary switch
a	First edition	22.10.13	OH				
b	Connector direction	13.12.13	OH				
c	Connector receptacles	12.2.14	OH				
d	Connector descriptions	11.9.14	JK				
							Art. Nr. / Part No.: 9000-11112-2062020
							Blatt 1
							6 Bl.
9000-11112-2062020_db_2_d							

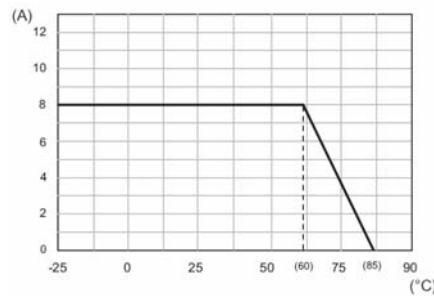
**Ausgang / Output:**

Ausgangsspannung / *output voltage*:  
 Restwelligkeit / *ripple*:  
 Spikes / *spikes*:  
 Strom / *current*:

24,1 VDC  $\pm$  2 %  
 < 30 mV eff / rms  
 < 300 mV ss / p-p  
 8 A (-25 °C ... 60 °C)

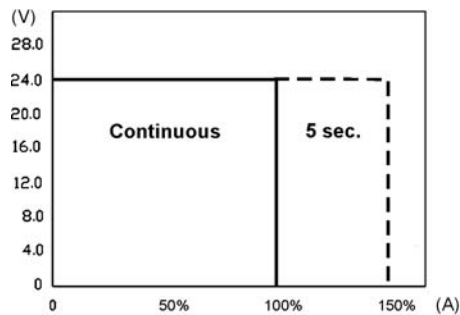


Derating 0,32 A / °C (60 ... 85 °C)



Netzausfallüberbrückung / *input failure bridging*: > 35 ms  
 Regelung dyn. / *dynamic regulation*: 0 -> 100 % -> 5 % Last / Load; < 2 ms 5% ; > 2 ms 2%

“Power boost“ Strom / “*power boost*“ current: 12 A für / *for* > 5 s, ohne Spannungseinbruch / *without voltage variation*



Kurzschlussstrom / *short-circuit current*:

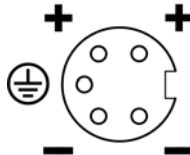
Nach “Power boost“ folgt Konstantstrom: 9 A /  
 After “*power boost*“ follows constant current: 9 A

max. Kapazität am Ausgang /  
*max. capacity on the output*:


Endlos / *infinity*

Klemme / *connector*:

5-polige 7/8" Buchse mit Innengewinde /  
 5-pin 7/8" receptacle female with internal threads



Ausgang Kurzschluss- und Überlastfest. Bei Überlast oder Übertemperatur beginnt die Ausgangsspannung sich zu reduzieren. / *Output overload and short-circuit protected.*

Idx.	Änderung	Datum	Nam.	Idx.	Datum	Geprüft	<b>Datenblatt / Datasheet</b> Emparro67 8-100-240/24 7/8"-7/8" Netzgerät, primärgetaktet / Power supply, primary switch
a	First edition	22.10.13	OH				
b	Connector direction	13.12.13	OH				
c	Connector receptacles	12.2.14	OH				
d	Connector descriptions	11.9.14	JK				
							Art. Nr. / Part No.: 9000-11112-2062020
							Blatt 2 6 Bl.
9000-11112-2062020_db_2_d							

**Sonstiges / Miscellaneous:**

Anzeigen / *LED indicator*: LED grün - Ausgangsspannung OK /  
*LED green - output voltage OK*  
 LED rot - Überlast, Überhitzung oder Kurzschluss  
*LED red - overload, over temperature or short-circuit*

Anlaufzeit / *start-up time*: < 500 ms bei / *with* 100 ... 230 VAC

Relative Luftfeuchtigkeit / *relative humidity*: 4 ... 100%

Umweltbedingungen / *Classification of climatic environmental conditions*: Klasse 4K6 nach EN 60721 / *Class 4K6 according to EN 60721*


Isolationsspannungen / *Isolation voltages*:  
 Eingang-Ausgang / *Input-output*: 3000 VAC ; Stückprüfung / *routine testing*: 1700 VAC 1s  
 Eingang-PE / *Input-PE*: 3000 VAC ; Stückprüfung / *routine testing*: 1700 VAC 1s  
 Ausgang-PE / *Output-PE*: 400 VAC ; Stückprüfung / *routine testing*: 400 VAC 1s

Umgebungstemperatur / *ambient temperature*: -25 ... +60 °C (bis 85°C mit Derating / *up to 85°C with derating*) \*  
 \* HINWEIS: Bis +40°C im Benutzerbereich /  
 \* NOTE: Up to +40°C in operator access area.

Überspannung Kategorie / *Overvoltage category*: OVC III (EN 50178) bis 2000 m (bis 4000 m mit Derating) /  
 OVC III (EN 50178) up to 2000 m (up to 4000 m with derating)  
 OVC II bis 2000 m (bis 6000 m mit Derating) /  
 OVC II up to 2000 m (up to 6000 m with derating)


Ausgang Derating für Höhen über 2000 m / *Output derating for altitude above 2000 m*: Ausgangsstrom 6,25% / 1000 m oder Umgebungstemperatur 5°C / 1000 m /  
*output power 6,25 % / 1000 m or ambient temperature 5°C / 1000 m.*

Lagertemperatur / *storage temperature*: -40 ... +85 °C

Zulassungen / *approval*: 

CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie 2004/108/EG und Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG./ *CE-marking in compliance with EMC directive 2004/108/EC and low-voltage directive 2006/95/EC.*

EU Richtlinie 2011/65/EU (RoHS - Richtlinie) des EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (Neufassung) / *Directive 2011/65/EU (RoHS Directive) of THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (recast).*

Idx.	Änderung	Datum	Nam.	Idx.	Datum	Gepüft	<b>Datenblatt / Datasheet</b> Emparro67 8-100-240/24 7/8"-7/8" Netzgerät, primärgetaktet / <i>Power supply, primary switch</i>		
a	First edition	22.10.13	OH						
b	Connector direction	13.12.13	OH						
c	Connector receptacles	12.2.14	OH						
d	Connector descriptions	11.9.14	JK						
							<b>Art. Nr. / Part No.: 9000-11112-2062020</b>	Blatt 3	
				9000-11112-2062020_db_2_d				6 Bl.	

**Gehäuse / Housing:**

Maße / dimensions:

175 x 109 x 51 mm (H x B x T)

Gewicht / weight:

1,55 kg

Schutzklasse / protection class:

1

Gehäuseschutzklasse /  
protection class of the housing:

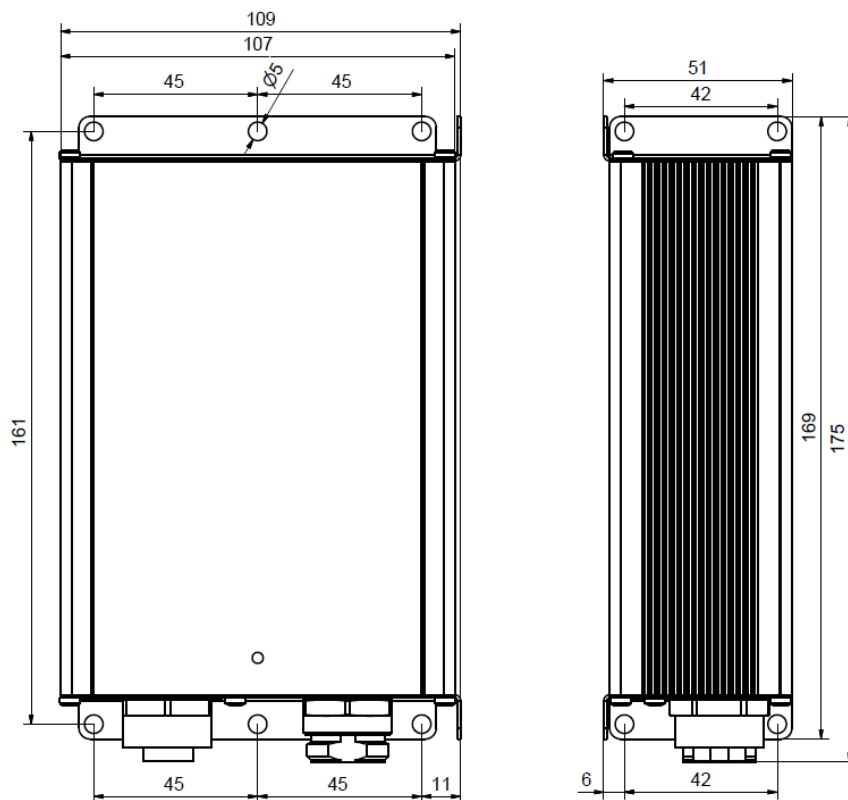
IP 67


Befestigung / fastening:

Schraubbefestigung / Screw mounting.

Material / material:

Aluminium und Edelstahl / aluminium and stainless steel.



Idx.	Änderung	Datum	Nam.	Idx.	Datum	Geprüft	<b>Datenblatt / Datasheet</b> Emparro67 8-100-240/24 7/8"-7/8" Netzgerät, primäretaktet / Power supply, primary switch			
a	First edition	22.10.13	OH							
b	Connector direction	13.12.13	OH							
c	Connector receptacles	12.2.14	OH							
d	Connector descriptions	11.9.14	JK							
							Art. Nr. / Part No.: 9000-11112-2062020			
									Blatt	4
										6 Bl.
9000-11112-2062020_db_2_d										

## Normen / Standards:

### **EMC**

EN 61204-3	Low-voltage power supplies, d.c. output – Electromagnetic compatibility (EMC)	Emissions class: B (residential, commercial and light industry) Immunity: Industrial
------------	--	---

### **Emissions**

EN 55022	Conducted and radiated emissions	Class B
EN 61000-3-2	Harmonic currents	Class A
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations, flicker	passed

### **Immunity**


EN 61000-4-2	Electrostatic discharge	Contact discharge	±4 kV	Criterion A
		Air discharge	±8 kV	Criterion A
		Indirect contact discharge	±4 kV	Criterion A
EN 61000-4-3	Electromagnetic RF field	80 MHz - 1 GHz	10 V/m	Criterion A
EN 61000-4-4	Fast transient (Burst)	Input lines	±2 kV	Criterion A
		Output lines	±2 kV	Criterion A
EN 61000-4-5	Surge voltage	Line to Line	±1 kV	Criterion A
		Line to PE	±2 kV	Criterion A
EN 61000-4-6	Conducted disturbances	0.15 - 80 MHz	10 V	Criterion A
EN 61000-4-11	Voltage dips and short interruptions	Voltage dips		Criterion C
		Short interruptions		Criterion C

### **Mechanical**

IEC 60068-2-6	Test Fc: Vibration sinusoidal	10 cycles, 3 axis	2 - 17.8Hz: 1.6 mm
		10 cycles, 3 axis	17.8 - 500 Hz: 2g
IEC 60068-2-27	Test Ea: Shock	1 shock/s, 3 axis, 3 pos. & 3 neg. per axis	15 g sinusoidal


### **Safety**

EN 60950-1 2nd edition	Safety of information technology equipment
SELV	
EN 60204-1	60 V / 1 sec

Idx.	Änderung	Datum	Nam.	Idx.	Datum	Gepüft	<b>Datenblatt / Datasheet</b> Emparro67 8-100-240/24 7/8"-7/8" Netzgerät, primärgetaktet / Power supply, primary switch		
a	First edition	22.10.13	OH						
b	Connector direction	13.12.13	OH						
c	Connector receptacles	12.2.14	OH						
d	Connector descriptions	11.9.14	JK						
							Art. Nr. / Part No.: 9000-11112-2062020	Blatt 5	
									6 Bl.
				9000-11112-2062020_db_2_d					

## Zubehör / Accessories

- Cold Plate Zubehör für verbesserte Kühlung der Stromversorgung / *COLD PLATE Accessory for improved cooling of power supply*
- DIN-Schienen-Montage-Kit für 8A Produkt. Einfache Montage an DIN, mit Rücken-oder sidemounting. / *DIN RAIL mounting kit for 8A product. Easy mounting to DIN, with back or sidemounting.*
- Bezeichnungsschilder: Art.Nr. 996067 / *Description labels: Art. No. 996067.*
- 7000-78191-0000000 7/8" Buchse 3pol gerade selbstanschießbar Schraubklemme ungeschirmt, Kabelklemmbereich: 6-8mm<sup>2</sup>, 300V, 12A. / *7000-78191-0000000 7/8" female, 3-pole straight, field-wireable, screw terminal unshielded, cable clamping range: 6-8mm<sup>2</sup>, 300V, 12A.*
- 7000-78291-0000000 7/8" Buchse 3pol gewinkelt selbstanschießbar Schraubklemme ungeschirmt, Kabelklemmbereich: 6-8mm<sup>2</sup>, 300V, 12A. / *7000-78291-0000000 7/8" female, 3-pole 90°, field-wireable, screw terminal unshielded, cable clamping range: 6-8mm<sup>2</sup>, 300V, 12A.*
- 7000-78081-0000000 7/8" Stecker 5pol gerade selbstanschießbar Schraubklemme ungeschirmt, Kabelklemmbereich: 6-8mm<sup>2</sup>, 300V, 9A. / *7000-78081-0000000 7/8" male, 5-pole straight, field-wireable, screw terminal unshielded, cable clamping range: 6-8mm<sup>2</sup>, 300V, 9A.*
- 7000-78141-0000000 7/8" Stecker 5pol gewinkelt selbstanschießbar Schraubklemme ungeschirmt, Kabelklemmbereich: 6-8mm<sup>2</sup>, 300V, 9A. / *7000-78141-0000000 7/8" male, 5-pole 90°, field-wireable, screw terminal unshielded, cable clamping range: 6-8mm<sup>2</sup>, 300V, 9A.*

Idx.	Änderung	Datum	Nam.	Idx.	Datum	Gepprüft	<b>Datenblatt / Datasheet</b> Emparro67 8-100-240/24 7/8"-7/8" Netzgerät, primäretaktet / <i>Power supply, primary switch</i>		
a	First edition	22.10.13	OH						
b	Connector direction	13.12.13	OH						
c	Connector receptacles	12.2.14	OH						
d	Connector descriptions	11.9.14	JK						
							<b>Art. Nr. / Part No.: 9000-11112-2062020</b>	Blatt 6	
				9000-11112-2062020_db_2_d				6 Bl.	