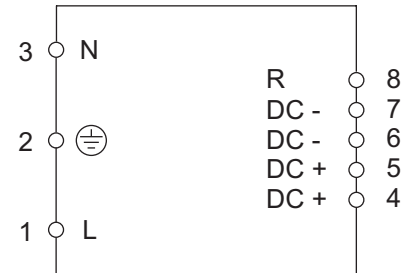


Netzgerät

1/2

Primär getaktet, 2 A, stabilisierte Ausgangsspannung, großer Eingangsspannungsbereich AC 85-264 V

Datenblatt



Beschreibung	Bestell-Nr.	Stück je Verp.-Einh.																																																
Frontverdrahtung, kurzschlussfest überlastfest bis 50 % für 1 s	787-912	1																																																
<p>48 W Industrie-Netzteil</p> <ul style="list-style-type: none"> • Universeller Eingangsspannungsbereich von AC 85-264V • 86 % Wirkungsgrad. • SELV – Ausgang. • Einstellbare Ausgangsspannung im Bereich von 90...110%. • Isolationsspannung AC 3 kV. • Sehr kompakter Aufbau. • Montage auf Tragschiene TS 35. 	<p>Technische Daten</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Eingang:</td> </tr> <tr> <td>Eingangsspannung</td> <td>AC 85–264 V, 47-63 Hz, DC 90-250 V</td> </tr> <tr> <td>Eingangsstrom</td> <td>0,8 A (125 V); AC 0,4 A (230 V)</td> </tr> <tr> <td>Einschaltspitze</td> <td>19 A</td> </tr> <tr> <td>Eingangssicherung</td> <td>1,6 A träge (intern)</td> </tr> <tr> <td>Funktionsanzeige</td> <td>LED, grün</td> </tr> <tr> <td>max. Leistungsaufnahme</td> <td>106 W</td> </tr> <tr> <td>Eingangsschutzbeschaltung</td> <td>spannungsabhängiger Widerstand (VDR)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ausgang:</td> </tr> <tr> <td>Ausgangsspannung</td> <td>DC 24 V, Genauigkeit ±1,5 %</td> </tr> <tr> <td>Ausgangsleistung</td> <td>48 W</td> </tr> <tr> <td>Nennausgangsstrom</td> <td>2 A</td> </tr> <tr> <td>Wirkungsgrad (AC 230 V)</td> <td>86 %</td> </tr> <tr> <td>Rippelfaktor</td> <td><1 %</td> </tr> <tr> <td>Restwelligkeit</td> <td>100 mV_{typ} / 150 mV_{max}</td> </tr> <tr> <td>Schaltspitzen 20 MHz-Bereich</td> <td>ca. 100 mV</td> </tr> <tr> <td>Ausgangsstrombegrenzung</td> <td>Kurzzeitig überlastfest, thermisch abgesichert</td> </tr> <tr> <td>Netzausfallüberbrückung</td> <td>14 ms / 115 V 90 ms / 230 V</td> </tr> <tr> <td>Ausgangsschutzbeschaltung</td> <td>Leerlauf-, Überlast- und Kurzschlusschutz</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Spannungsfestigkeit</td> </tr> <tr> <td>Eingang / Ausgang</td> <td>AC 3 kV / DC 4,2 kV (nach IEC 60950)</td> </tr> <tr> <td>Nennbetriebsart</td> <td>100 % ED</td> </tr> <tr> <td>Störungsaussendung</td> <td>10 kHz ... 30 MHz Level B (nach EN 50011/50022)</td> </tr> <tr> <td>Schutzart</td> <td>IP 20</td> </tr> </table>		Eingang:		Eingangsspannung	AC 85–264 V, 47-63 Hz, DC 90-250 V	Eingangsstrom	0,8 A (125 V); AC 0,4 A (230 V)	Einschaltspitze	19 A	Eingangssicherung	1,6 A träge (intern)	Funktionsanzeige	LED, grün	max. Leistungsaufnahme	106 W	Eingangsschutzbeschaltung	spannungsabhängiger Widerstand (VDR)	Ausgang:		Ausgangsspannung	DC 24 V, Genauigkeit ±1,5 %	Ausgangsleistung	48 W	Nennausgangsstrom	2 A	Wirkungsgrad (AC 230 V)	86 %	Rippelfaktor	<1 %	Restwelligkeit	100 mV _{typ} / 150 mV _{max}	Schaltspitzen 20 MHz-Bereich	ca. 100 mV	Ausgangsstrombegrenzung	Kurzzeitig überlastfest, thermisch abgesichert	Netzausfallüberbrückung	14 ms / 115 V 90 ms / 230 V	Ausgangsschutzbeschaltung	Leerlauf-, Überlast- und Kurzschlusschutz	Spannungsfestigkeit		Eingang / Ausgang	AC 3 kV / DC 4,2 kV (nach IEC 60950)	Nennbetriebsart	100 % ED	Störungsaussendung	10 kHz ... 30 MHz Level B (nach EN 50011/50022)	Schutzart	IP 20
Eingang:																																																		
Eingangsspannung	AC 85–264 V, 47-63 Hz, DC 90-250 V																																																	
Eingangsstrom	0,8 A (125 V); AC 0,4 A (230 V)																																																	
Einschaltspitze	19 A																																																	
Eingangssicherung	1,6 A träge (intern)																																																	
Funktionsanzeige	LED, grün																																																	
max. Leistungsaufnahme	106 W																																																	
Eingangsschutzbeschaltung	spannungsabhängiger Widerstand (VDR)																																																	
Ausgang:																																																		
Ausgangsspannung	DC 24 V, Genauigkeit ±1,5 %																																																	
Ausgangsleistung	48 W																																																	
Nennausgangsstrom	2 A																																																	
Wirkungsgrad (AC 230 V)	86 %																																																	
Rippelfaktor	<1 %																																																	
Restwelligkeit	100 mV _{typ} / 150 mV _{max}																																																	
Schaltspitzen 20 MHz-Bereich	ca. 100 mV																																																	
Ausgangsstrombegrenzung	Kurzzeitig überlastfest, thermisch abgesichert																																																	
Netzausfallüberbrückung	14 ms / 115 V 90 ms / 230 V																																																	
Ausgangsschutzbeschaltung	Leerlauf-, Überlast- und Kurzschlusschutz																																																	
Spannungsfestigkeit																																																		
Eingang / Ausgang	AC 3 kV / DC 4,2 kV (nach IEC 60950)																																																	
Nennbetriebsart	100 % ED																																																	
Störungsaussendung	10 kHz ... 30 MHz Level B (nach EN 50011/50022)																																																	
Schutzart	IP 20																																																	

Netzgerät

2/2

Primär getaktet, 2 A, stabilisierte Ausgangsspannung, großer Eingangsspannungsbereich AC 85-264 V

Datenblatt

Anwendungshinweise:

Mit dem R-Eingang lässt sich die Ausgangsspannung des Netzteils 787-912 einstellen. Bei unbeschaltetem R-Eingang entspricht die Ausgangsspannung des Gerätes der nominellen Angabe im Datenblatt. Das Bezugspotential des R-Eingangs entspricht dem des Sekundärkreises. Die Einstellung der Ausgangsspannung kann entweder durch Anlegen einer externen Spannung oder durch eine externe Widerstandsbeschaltung erfolgen.

1) Einstellung durch externe Widerstandsbeschaltung (R_{ext1}): In Abhängigkeit von der benötigten Ausgangsspannung ist der Widerstand zwischen R und V_{O-} (90...100 % $U_{nom.}$) oder zwischen R und V_{O+} (100...110 % $U_{nom.}$) zu schalten.

- für $U_a = 90...100$ % der Ausgangsnennspannung. Der Widerstand ist zwischen R und V_{O-} einzulegen. Die Ausgangsspannung errechnet sich nach der Formel:

$$R_{ext1} \approx 4k\Omega \cdot \frac{U_a}{24V - U_a}$$

- für $U_a = 100...110$ % der Ausgangsnennspannung. Der Widerstand ist zwischen R und V_{O+} einzulegen. Die Ausgangsspannung errechnet sich nach der Formel:

$$R_{ext2} \approx 4k\Omega \cdot \frac{(U_a - 2,5V)}{2,5V \cdot (U_a / 24V - 1)}$$

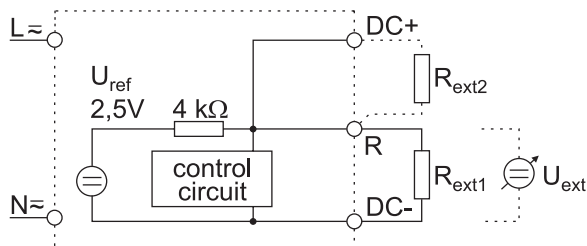
2) Einstellung der Ausgangsspannung durch Anlegen einer Spannungsquelle. Durch Anlegen einer externen Spannung zwischen R und V_{O-} lässt sich die Ausgangsspannung im Bereich von ~ 90...110 % einstellen.

- Berechnung: $U_{ext} \approx \frac{U_a \cdot 2,5V}{24V}$

Bei Einstellungen die den zulässigen Bereich der Ausgangsspannung unterschreiten, kommt es am Ausgang zu Spannungsunterbrechungen.

Achtung:

Spannungen am R-Eingang von grösser als 3 V können zu Schäden am Netzteil führen.



Allgemeine Daten:

Vibrationsfestigkeit	2 g bei 10-2000 Hz
Schockfestigkeit	15 g
Stoßfestigkeit	10 g
zul. Umgebungstemperatur	-10 °C...+50 °C *
	* +70 °C bei I = 0,9 A
rel. Luftfeuchte	93 %, keine Kondensation
Lagertemperatur	-40 °C...+85 °C
Befestigungsart	aufrastbar auf DIN-Schiene (EN 50022) für vertikale Montage, anreihbar
Anschlusstechnik	Klemmen mit CAGE CLAMP® (WAGO Serie 236)
	0,08-2,5 mm ² / AWG 28-14
Abisolierlänge	5-6 mm / 0,22 in
Gewicht	600 g
Abmessungen (BxHxT)	(38 x 108** x 90) mm
	** ab Oberkante Tragschiene TS35

Normen / Bestimmungen

EN 60950, VDE 0805, EN 50022, EN 60068, EN 61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-11
UL 1950
CSA 22.2. No. 950