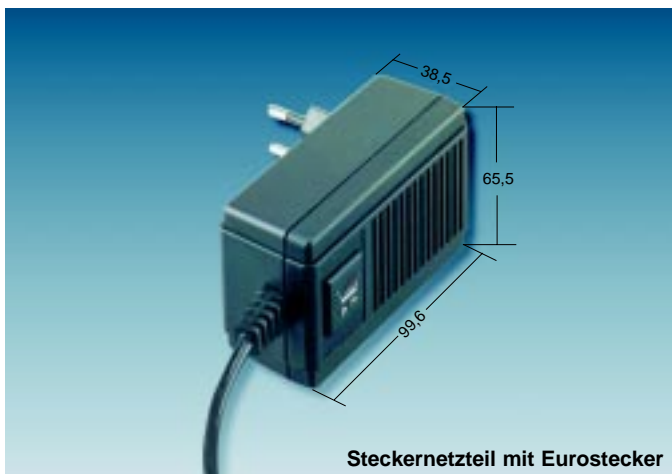


STECKER-, TISCH- UND OPEN FRAME- SCHALTNETZTEILE



- Netzspannung 180...264V, 90...264V
- 10 bis 50Watt
- OVP: Begrenzung bei 130% U_A
- Überstrom- und Kurzschlußsicher
- Übertemperatur geschützt
- Sicherheit: UL1950, 544, 2601; CSA 22.2#234, 125, 601, 1010.1 EN60950 (IEC950), EN 41003 (IEC 601-1, für medizinische Anwendungen)
- EMI: FCC Teil 15 Klasse B, EN55011, EN55022, VFG243 Klasse B mit 6dB μ V Abstand bei ohmscher Last
- MTBF: >50.000 Std. (Berechnung)



Allgemeines

Diese miniaturisierten 10 bis 50 Watt Schaltnetzteile werden als Steckernetzteil, Tischgerät oder in Open Frame (offene Platine) geliefert. Die Steckerausführung wird standardmäßig mit Eurostecker (**ESL**) geliefert. Ausführungen mit Steckern für England (**ESK**), Nord Amerika u. Japan (**ASN**) sind lieferbar. Der Eingangsspannungsbereich beträgt bei den Geräten (**ESL...** und **ESK...**) für den Europäischen Bereich 180VAC...264VAC, für Nordamerika und Japan (**ASN...**) 90VAC...132VAC.

Die Tisch- und Open Frame Ausführung (**USD...** u. **USP**) wird generell mit einem Universaleingangsbereich von 90VAC...264VAC geliefert.



Die Netzfrequenz ist 47...63Hz bei allen Geräten. Der Netzanschluß bei der Tischausführung erfolgt über die eingebaute Kaltgerätesteckdose (IEC 320). Die offenen Ausführungen (Open Frame) werden auch für Printmontage geliefert (**USE**).

Die Geräte sind Sicherheit geprüft nach UL 1950, 3101-1, 544, 2601, CSA 22.2 #234, 125, 601, 1010.1, EN 60950 (IEC 950), 41003, IEC 601, 1010. Die EMV Prüfung erfolgte nach: EN 55011, EN 55022, VFG 243 Klasse B mit 6dB μ V Abstand bei ohmscher Last sowie FCC Teil 15 Klasse B.

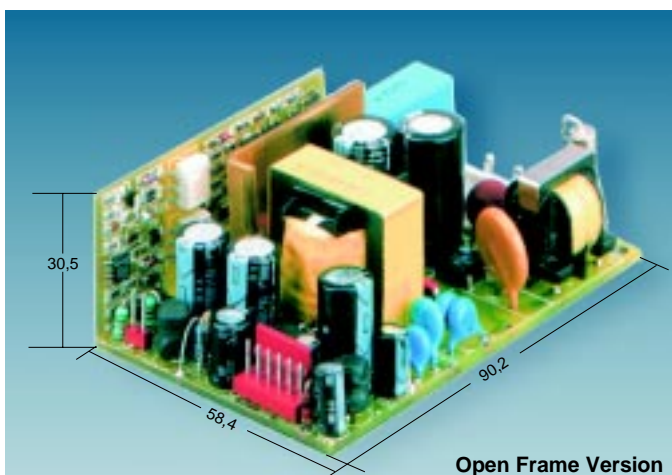
Anwendungen: Prüf- und Meßgeräte, Kommunikationsgeräte, Computerperipherie, Identifikationssysteme sowie Medizinische Geräte. Die Ausgangsspannung wird über ein ca. 185cm langes Kabel herausgeführt, welches bei Geräten mit Monoausgang mit einem 5,5/2,5mm \varnothing DC-Hohlstecker (+ = Zentrum) versehen ist, bei Geräten mit Mehrfachausgängen wird ein 6 Pin Mini-DIN Stecker verwendet. Andere Stecker auf Anfrage.

Optionen:

Fernfühlung (Hauptausgang): Spannungsabfälle auf den Lastleitungen werden innerhalb von 2% der nominal Spannung ausgeglet.

Überspannungsschutz bei 130% U_{nom} :

- a) Abschaltung bei 130% U_{nom} mit automatischem Reset nach Fehlerbeseitigung.
- b) Abschaltung bei 130% U_{nom} mit manuellem Reset durch Netzabschaltung.



STECKER-, TISCH- UND OPEN FRAME- SCHALTNETZTEILE

Steckernetzteil mit Eurostecker				
Netzspannung 180...264V AC	Model Nr.	U _{AUSG.} V	I _{AUSG.} A	P _{AUSG.} W
Single	ESL02000	+3,3V	4,2A	13,8W
	ESL02001	+5V	3,8A	19W
	ESL02002	+9V	2,2A	19,8W
	ESL02003	+12V	1,7A	20,4W
	ESL02004	+15V	1,35A	20,0W
	ESL02005	+18V	1,2A	21,6W
	ESL02006	+24V	0,90A	21,6W
Dual	ESL02021	+5V +12V	2,5A* 0,9A*	19,5W
Triple	ESL02031	+5V +12V -12V	2,5A* 0,9A* 0,3A*	19,5W

*Die Ausgangsströme können innerhalb des angegebenen Bereichs liegen solange die Gesamtleistung nicht überschritten wird.

Steckernetzteil mit USA/Japan Stecker				
Netzspannung 90...132V AC	Model Nr.	U _{AUSG.} V	I _{AUSG.} A	P _{AUSG.} W
Single	ASN02000	+3,3V	4,2A	13,8W
	ASN02001	+5V	3,8A	19W
	ASN02002	+9V	2,2A	19,8W
	ASN02003	+12V	1,7A	20,4W
	ASN02004	+15V	1,35A	20,0W
	ASN02005	+18V	1,2A	21,6W
	ASN02006	+24V	0,90A	21,6W
Dual	ASN02021	+5V +12V	2,5A* 0,9A*	19,5W
Triple	ASN02031	+5V +12V -12V	2,5A* 0,9A* 0,3A*	19,5W

*Die Ausgangsströme können innerhalb des angegebenen Bereichs liegen solange die Gesamtleistung nicht überschritten wird.

Tischversion mit Kaltgerätesteckdose				
Netzspannung 90...264V AC	Model Nr.	U _{AUSG.} V	I _{AUSG.} A	P _{AUSG.} W
Single	USD02000	+3,3V	3,8A	12,5W
	USD02001	+5V	3,3A	16,5W
	USD02002	+9V	1,9A	17,1W
	USD02003	+12V	1,5A	18,0W
	USD02004	+15V	1,2A	18,0W
	USD02005	+18V	1,0A	18,0W
	USD02006	+24V	0,75A	18,0W
Dual	USD02021	+5V +12V	2,5A* 0,9A*	17,2W
Triple	USD02031	+5V +12V -12V	2,5A* 0,9A* 0,3A*	17,2W

*Die Ausgangsströme können innerhalb des angegebenen Bereichs liegen solange die Gesamtleistung nicht überschritten wird.

Open Frame Version				
Netzspannung 90...264V AC	Model Nr.	U _{AUSG.} V	I _{AUSG.} A	P _{AUSG.} W
Single	USP02000	+3,3V	4,2A	12,5W
	USP02001	+5V	3,8A	16,5W
	USP02002	+9V	2,2A	17,1W
	USP02003	+12V	1,7A	18,0W
	USP02004	+15V	1,35A	18,0W
	USP02005	+18V	1,2A	18,0W
	USP02006	+24V	0,90A	18,0W
Dual	USP02021	+5V +12V	2,5A* 0,9A*	17,2W
Triple	USP02031	+5V +12V -12V	2,5A* 0,9A* 0,3A*	17,2W

Die Open Frame Version ist auch für Printmontage lieferbar, in diesem Fall die Model Nr. **USE** anstatt USP verwenden.

*Die Ausgangsströme können innerhalb des angegebenen Bereichs liegen solange die Gesamtleistung nicht überschritten wird.

Technische Daten, Allgemein, alle Typen	
Netzfrequenz	47...63Hz
Eingangsstrom	<0,5A, alle Typen
Ausgangsstrom	0...100% Last (keine Grundlast notwendig)
Netz- und Lastausregelung	
-Single Output	±5%
-Multiple Output	±5% Hauptausgang ±10% andere Ausgänge
Restwelligkeit pp	≤ 1% max. bei allen Modellen
Überbrückungszeit	<20msec.
Wirkungsgrad	>75% bei 100% Last
Taktfrequenz	100kHz typ.
Betriebstemperatur	0...40°C
Lagertemperatur	-40...80°C
Luftfeuchtigkeit	0...90% rel. nicht kondensierend

Bei Dual- und Tripleausgängen ist die Ausgangsregelung so lange aktiv wie der Hauptausgang mit mindestens 10% belastet ist.

Steckernetzteil mit UK-Stecker (Britisch)				
Netzspannung 180...264V AC	Model Nr.	U _{AUSG.} V	I _{AUSG.} A	P _{AUSG.} W
Single	ESK02000	+3,3V	4,2A	13,8W
	ESK02001	+5V	3,8A	19W
	ESK02002	+9V	2,2A	19,8W
	ESK02003	+12V	1,7A	20,4W
	ESK02004	+15V	1,35A	20,0W
	ESK02005	+18V	1,2A	21,6W
	ESK02006	+24V	0,90A	21,6W
Dual	ESK02021	+5V +12V	2,5A* 0,9A*	19,5W
Triple	ESK02031	+5V +12V -12V	2,5A* 0,9A* 0,3A*	19,5W

50 WATT GERÄTE (*)				
Netzspannung 90...264V AC	Model Nr.	U _{AUSG.} V	I _{AUSG.} A	P _{AUSG.} W
Single	ESL05000	+3,3V	8A	40W
	ESL05001	+5V	8A	40W
	ESL05002	+9V	5A	45W
	ESL05003	+12V	4,1A	50W
	ESL05004	+15V	3,3A	50W
	ESL05005	+18V	2,8A	50W
ESL05006	+24V	2,1A	50W	
Dual	ESL05021	+5V +12V	4,8A 1,5A	40W
Triple	ESL02031	+5V +12V -12V	4,8A 1,5A 0,5A	45W

(*Andere Gehäuse und Ausgangsspannungen auf Anfrage)

