



Leistungsmerkmale :

- Kunststoffgehäuse
- Unterstützt 1 Phase und eine breite Palette von AC/DC-Hilfsversorgungen
- Leistungsfaktor >0,95 @ Vollast über den gesamten Eingangsbereich
- Wirkungsgrad >89% @ 230V AC
- Anlaufzeit <2s @ Vollast über den gesamten Eingangsbereich
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung & Übertemperatur
- Kühlung durch freie Luftkonvektion

Zertifizierung: CE RoHS

Anzeige

Anzeige	LED für Gleichstrom (DC ON)
---------	-----------------------------

Eingangsspezifikationen

Spannungsbereich	100 - 240V AC $\pm 10\%$, 127 - 370V DC
Frequenzbereich	50 / 60Hz
Wechselstrom (Typ.)	2,4A @ 115V AC 1,2A @ 230V AC
Wirkungsgrad (Typ.)	93% @ 230V AC
Einschaltstrom	<60A; gemessen bei 264VAC, 25°C Umgebung, Kaltstart
Leistungsfaktor	>0,95 @ Vollast über den ges. Eingangsbereich
Anlaufzeit	<2s @ Vollast über den ges. Eingangsbereich

Ausgangsspezifikationen

Ausgangsspannung	24 - 28V DC
Ausgangsstrom	10A bei 24V; 8,6A bei 28V
Welligkeit und Rauschen*	<1% von Vout
Netz- und Lastregelung	$\pm 1\%$
Haltezeit	$\geq 25\text{ms}$ bei 24V & $\geq 16\text{ms}$ bei 28V @ 115/230VAC, Vollast
DC OK Kontakt	Vout >23,0V = 1 Vout <22,5V = 0 Kontaktleistung: 30V DC 1A; 60V DC 0,5A; 125V AC 0,5A; Ohmsche Last, min Strom 1mA
Reihenbetrieb	für bis zu zwei Netzteile (mit externer Diode)

* gemessen bei 20MHz Bandbreite unter Verwendung von 0,1uF & 10uF Parallelkondensator

Schutzvorrichtungen

Eingangssicherung	4A - 250V AC Intern
Ausgang Überlast	110% - 140% Überlastschutz des Nennausgangsstroms. Typ: Hiccup modus; autom. Wiederherstellung nach Beseitigung des Fehlerzustands
Ausgang Kurzschluss	Hiccup-Modus, wenn der Ausgang kurzgeschlossen ist; autom. Wiederherstellung nach Beseitigung des Fehlerzustands.
Ausgang Überspannung	31VDC $\pm 0,5\text{VDC}$ Schutzart: verriegelt AC-Eingangsspannung muss wieder hergestellt werden, um die Spannungsversorgung erneut zu gewährleisten.
Überhitzung	Die Stromversorgung schaltet ab, wenn die Temperatur der Leiterplatte unter dem Haupttransformator 120°C über- steigt und schaltet sich in der Regel erst wieder ein, wenn die Temperatur unter 90°C sinkt. Danach wird die AC-Spannung wiederhergestellt.

Umwelt

Betriebstemperatur*	-25°C bis +70°C
Lagerungstemperatur	-40°C bis +85°C
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95% rF, (nicht kondensierend)
Höhe	2000m

* De-rate der Ausgangsleistung bei 6W/°C über +50°C Umgebungstemperatur.

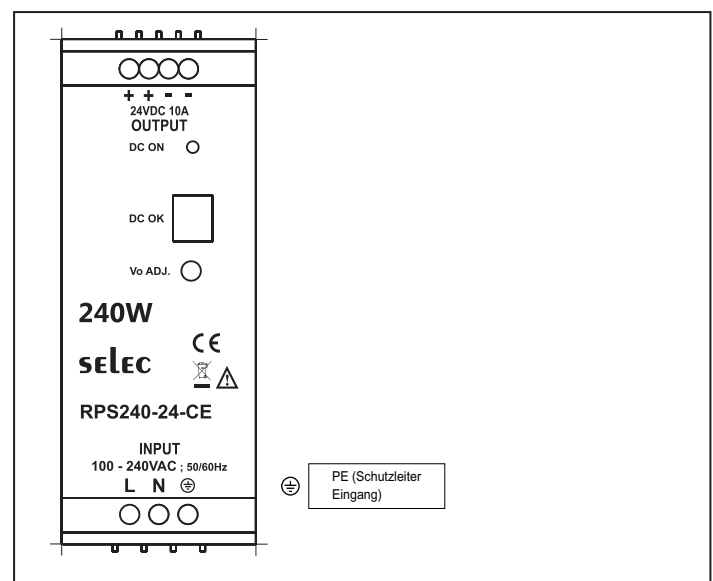
Mechanische Spezifikationen

Montage	Hutschiene
Abmessungen	50 x 136 x 135mm (B x H x T)
Gewicht	645g

Sicherheit und EMV

Spannungsfestigkeit	Eingang / Erde:	2.500V AC
	Eingang / Ausgang:	4.000V AC
	Ausgang / Erde:	1.500V AC
	Ausgang / DC-OK:	500V AC
Stromüberschwingungen	Klasse D	

Klemmenbelegung



Richtlinien

EMI / EMC Standards		
Produkt Standard		
Kategorie	Referenz Standards	Teststufe
Leitungsgebundene Störspannungen	CISPR22	CLASS B
Störabstrahlung	CISPR22	CLASS A
Elektrostatische Entladung	IEC61000-4-2	Level 4, Criteria A Level 3, Criteria A
Strahlungsgebundene Störfestigkeit	IEC61000-4-3	Level 3, Criteria B
Schnelle transiente elektr. Störimpulse	IEC61000-4-4	Level 3, Criteria A
Stromstöße	IEC61000-4-5	Level 3, Criteria A
Leitungsgebundene Störfestigkeit	IEC61000-4-6	Level 3, Criteria B
Netzfrequenz Magnetfeld	IEC61000-4-8	Level 4, Criteria A
Spannungseinbrüche, Störungen	IEC61000-4-11	CLASS 3, Criteria A & B
TÜV	entwickelt nach IEC62368-1	
Sicherheit	IEC62368-1	PASS

Bestellinformationen

Art.-Nr.	Beschreibung	Zertifizierung
RPS240-24-CE	240W, 24V/10A, Hutschienenmontage Netzteil, Kunststoffgehäuse	CE