



Leistungsmerkmale :

- flaches Kunststoffgehäuse
- unterstützt eine breite Palette von AC/DC-Hilfsversorgungen
- Wirkungsgrad >89% @ 230V AC
- volle Leistung zwischen -25°C bis +50°C
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung & Überhitzung
- 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.)	2,2A @115V AC 1,5A @ 230V AC
Wirkungsgrad (Typ.)	>89% @ 230V AC
Einschaltstrom	<48A; gemessen @264V AC, 25°C Umgebung, Kaltstart
Anlaufzeit	<1s @230VAC & <3s @115VAC, Vollast

Ausgangsspezifikationen

Ausgangsspannung	24 - 28V DC
Ausgangsstrom	5A @24V; 4,29A @28V
Welligkeit und Rauschen*	<1% von Vout
Netz- und Lastregelung	\pm 1%
Haltezeit	\geq 60ms @230V AC & \geq 15ms @115V AC, Vollast
Reihenbetrieb	für bis zu zwei Netzteile (mit externer Diode)

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

Schutzvorrichtungen

Eingangssicherung	3,15A - 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	31,5V DC \pm 1V DC Schutzart: verriegelt AC-Eingangsspannung muss wiederhergestellt werden, um die Spannungsversorgung erneut zu gewährleisten.
Überhitzung	Die Stromversorgung schaltet ab, wenn die Temperatur der Leiterplatte unter dem Haupttransformator 120°C übersteigt 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 - 95% rf, (nicht kondensierend)
Höhe	2000m

* De-Rate der Ausgangsleistung bei 3W/°C über +50°C Umgebungstemperatur.

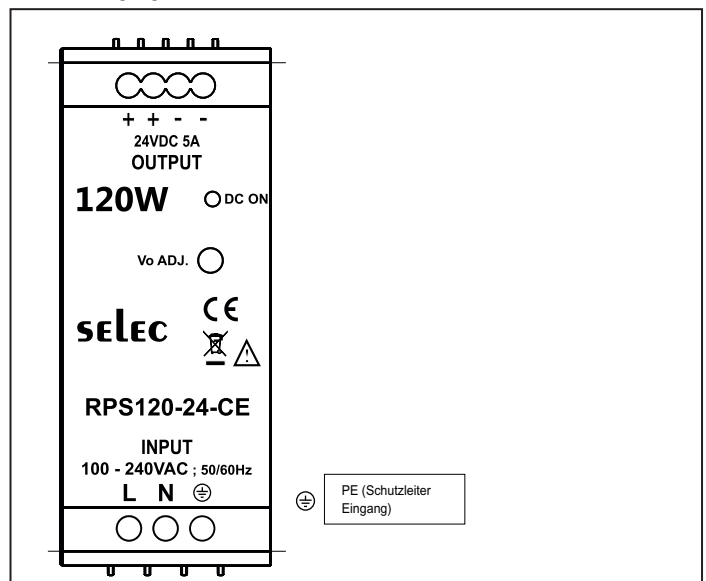
Mechanische Spezifikationen

Montage	Hutschiene
Abmessungen	43 x 109,8 x 102,7mm (B x H x T)
Gewicht	350g

Sicherheit und EMV

Spannungsfestigkeit	Eingang / Erde:	2.500V AC
	Eingang / Ausgang:	4.000V AC
	Ausgang / Erde:	1.500V AC

Klemmenbelegung



Richtlinien

EMI / EMC Standards		
Produkt Standard		
Kategorie	Referenz Standards	Teststufe
Leitungsgebundene Störspannungen	CISPR11	CLASS A
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
RPS120-24-CE	120W, 24V/5A, Hutschienenmontage Netzteil, Kunststoffgehäuse	CE