



PriLine RPL 122.5W1, 122.5W1L, 241.25W1, 241.25W1L

Stromversorgungsgeräte, Ausgangsleistung 30W

als Netzgeräte, Ladegeräte oder DC-DC-Wandler einsetzbar

Betriebsanleitung

Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme des Gerätes lesen Sie diese Anleitung komplett durch.

Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal installiert und betrieben werden.

Der Anschluss der Versorgungsspannung muss nach VDE 0100 und VDE 0160, bzw. nach den jeweiligen länderspezifischen Vorschriften ausgeführt werden. Eine Schutz- und Trenneinrichtung zum Freischalten der Stromversorgung muss vorgesehen werden. Vor Beginn der Installations- und Instandhaltungsarbeiten ist der Versorgungsanschluss spannungsfrei zu schalten.

Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu lebensgefährlichen Situationen führen.

Das Gerät darf nur in den Grenzen der angegebenen technischen Daten betrieben werden.

Die Gehäusetemperatur kann hohe Werte annehmen. Vorsicht Verbrennungsgefahr!

Gerät beinhaltet Bauelemente mit lebensgefährlicher Spannung und hoher gespeicherter Energie.

Achtung beim Einsatz als Ladegerät:

Das Gerät hat am Ausgang keinen Verpolschutz. Wird die Batterie falsch angeschlossen, führt dies zu Schäden am Gerät, für die keine Garantiehaftung übernommen wird.



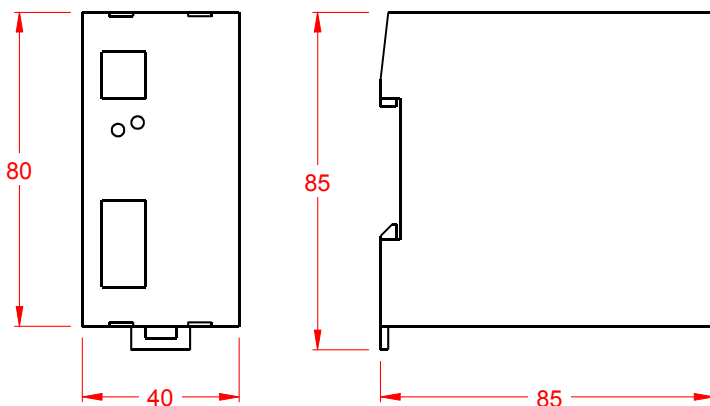
Montagehinweise

Das Gerät wird ab Werk für eine schmale Einbaulage ausgeliefert. Für gute Kühlung ist das Gerät vertikal mit dem Netzstecker nach unten zu montieren. Ein Freiraum unterhalb und oberhalb des Gerätes von je 25mm, links und rechts von je 10mm ist einzuhalten.

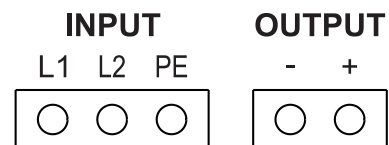
Inbetriebnahmehinweise

Eingangsspannungsbereich der Geräte ist AC 196-460V oder DC 230-650V. Bei DC-Anwendungen ist eine geeignete Sicherung vorzuschalten. Zum Anschluss der Geräte ist nur Kupferschaltlitze mit einer Wärmebeständigkeit > 75°C zulässig. Die Ausgangsspannung ist ab Werk auf die Nennspannung eingestellt. Ein Verstellen der Ausgangsspannung erreichen Sie via Potentiometer auf der Frontseite.

Maßbild Maße in mm



Anschlussbild




Anschluss	Input	Output
starr	0.2 - 2.5 mm ²	0.2 - 2.5 mm ²
flexibel	0.2 - 2.5 mm ²	0.2 - 2.5 mm ²
AWG	24 - 12 AWG	24 - 12 AWG
Anzugsmoment	0.5 - 0.6 Nm	0.5 - 0.6 Nm
Beim DC/DC-Wandler: + an L, - an N, Schutzleiter an PE		

Optionen:

Seriendiode (Entkoppeldiode) am Ausgang für Redundanz- und USV-Systeme:

Zusatzbuchstabe -S. Beispiel RPL 241.25W1-S.



Technische Daten	30W1			
	RPL 122.5W1	RPL 122.5W1L	RPL 241.25W1	RPL 241.25W1L
EINGANG (INPUT)				
Nennspannung, U1nenn	AC 220V - 400V			
Spannungsbereich, U1min-U1max	AC 196V - 460V oder DC 230V - 650V			
Frequenz	45-65 Hz			
Überspannungsschutz	Varistor AC 460V			
Nennstrom typisch, I1nenn	0.32A bei AC 230V 0.19A bei AC 400V			
Höchsteinschaltstoß Ta=25°C	< 25A bei AC 230V < 35A bei AC 400V			
Höchsteinschaltstoß Ta=55°C	< 50A bei AC 230V < 60A bei AC 400V			
Empfohlene externe Absicherung	Leitungsschalter C6, B10			
Maximale Schalthäufigkeit	30 Schaltspiele pro Stunde			
Netzausfallüberbrückungszeit	> 10ms bei AC 230V > 20ms bei AC 400V			
Verpolschutz bei DC-Eingang	Ja			
AUSGANG (OUTPUT)				
Nennspannung U2nenn	Netzgerät DC 12V	Ladegerät DC 13.7V	Netzgerät DC 24V	Ladegerät DC 27.4V
Spannungsbereich U2min - U2max	DC 10-15V einstellbar		DC 21-29V einstellbar	
Nennstrom I2 (bei U2nenn) Ta = -25...+55°C	2.5A	2.3A	1.25A	1.15A
Überlast-, Kurzschluss-, Leerlaufschutz	Ja			
Überstrombegrenzung typisch	2.7A	2.3A	1.3A	1.15A
Kurzschlussstrom typisch	< 5A		< 3A	
Überspannungsschutz	Ja			
Restwelligkeit f=20Hz...300kHz	< 20mV eff.			
Netzausregelung U1min - U1max	< 0.15 %			
Lastausregelung Laständerung 10% <-> 90%	< 0.5% (< 1.5% Option -S)			
Überschwingen/Regelzeit Lastsprung 10% <-> 90%	< 3.0% < 3ms			
Temperaturstabilität	< 0.03% / K			
Serien- und Parallelbetrieb	Ja. Serienbetrieb bis zu maximaler Ausgangsspannung von DC 150V			
SIGNALDATEN				
LED Statusmeldungen	LED grün			
VORSCHRIFTEN				
Netzoberwellenbegrenzung gemäß EN 61000-3-2	Nicht erforderlich			
Störaussendung	EN 61000-6-3, EN 55011 Klasse A			
Störfestigkeit	EN 61000-6-2			
Sicherheit	EN 60950 Klasse I			
Prüfzeichen / Approbation				
Prüfspannung Eingang/Ausgang	AC 3kV (Typprüfung), AC 2kV (Stückprüfung)			
Feuchtigkeit	85% RH IEC 68-2-30			
Vibration & Schock	ETS 300 019-2-4, Klasse 4M5			
BETRIEBSANGABEN				
Wirkungsgrad typisch bei 100%-Last	80% bei AC 230V		82% bei AC 230V	
Schutzart nach VDE 0470/EN60529	IP 20			
Schutzklasse nach IEC 536, VDE 0106 T1	I			
Übertemperaturschutz	Ja			
Umgebungstemperatur, 2cm unterhalb des Gerätes	-40° bis +55°C (bei -40°C nach 10 min Erwärmung)			
Lagerungstemperatur	-40° bis +85°C			
Kühlung	Freie Konvektion			
Artikelnummer	0500-000122.5W1	0520-00122.5W1L	0500-00241.25W1	0520-0241.25W1L
MECHANIK				
Ausführung des Gehäuses	Kunststoff			
Montage	schnappbar auf Tragschiene nach DIN EN 60715, oder schraubbar			
Einbaulage	senkrecht			
Abmessungen B x H x T in mm	ca. 40 x 80 x 85			
Gewicht in kg	ca. 0.16 (0.30kg mit Verpackung)			