



PriLine RPL 1210W, 1210WL 2405W, 2405WL

Stromversorgungsgeräte, Ausgangsleistung 125W

als Netzgerät, Ladegerät 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.



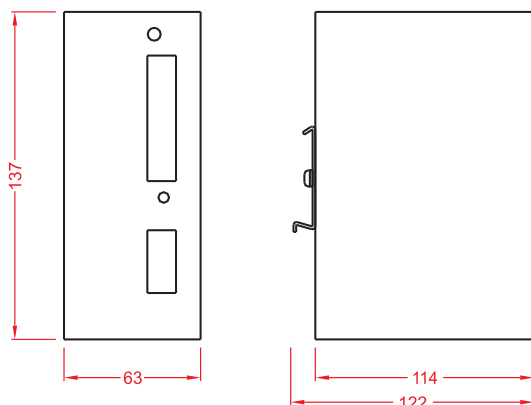
Montagehinweise

Das Gerät wird ab Werk für eine schmale Einbaulage ausgeliefert. Eine flache Einbaulage erreichen Sie durch Ummontieren der Tragschienenhalter. 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.

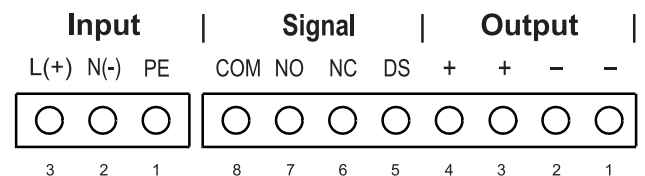
Inbetriebnahmehinweise

Eingangsspannungsbereich der Geräte ist **AC 90-264V** oder **DC 100-375V**. Bei DC-Anwendungen ist eine geeignete Sicherung vorzuschalten. Zum Anschluss der Geräte ist nur Kupferschaltlitze mit einer Wärmebeständigkeit $\geq 75^{\circ}\text{C}$ 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	Signal	Output
starr	0,2 - 2,5 mm ²	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	0,2 - 2,5 mm ²
AWG	24 - 12 AWG	24 - 12 AWG	24 - 12 AWG
Anzugsmoment	0,5 - 0,6 Nm	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:
 Overload Shut Down, Speichernde Abschaltung bei Überlast:
 Analogeingang U DC 0-10V zum Verstellen der Ausgangsspannung von 0 bis U_{2max}.
 Temperaturgeführte Ladung anstatt des Störausgangs:

Zusatzbuchstabe -S. Beispiel RPL 2405W-S.
 Zusatzbuchstabe -D. Beispiel RPL 2405W-D.
 Zusatzbuchstabe -U. Beispiel RPL 2405W-U.
 Zusatzbuchstabe -T. Beispiel RPL 2405WL-T.



Technische Daten	125W			
	RPL 1210W	RPL 1210WL	RPL 2405W	RPL 2405WL
EINGANG (INPUT)				
Nennspannung, U _{1nenn}	AC 100V-240V			
Spannungsbereich, U _{1min} -U _{1max}	AC 90-264V oder DC 100V-375V			
Frequenz	45-65 Hz oder 0Hz			
Überspannungsschutz	Varistor			
Nennstrom typisch, I _{1nenn}	1.0A bei AC 230V 1.8A bei AC 115V		1.0A bei AC 230V 1.8A bei AC 115V	
Höchsteinschaltstoß Ta=25°C	< 20A bei AC 230V, < 10A bei AC 115V			
Höchsteinschaltstoß Ta=55°C	< 50A bei AC 230V, < 25A bei AC 115V			
Interne Sicherung (Gerätesicherung)	6.3AT			
Empfohlene externe Absicherung	Leitungsschalter B10, B16			
Maximale Schalthäufigkeit	30 Schaltspiele pro Stunde			
Netzausfallüberbrückungszeit	> 90ms bei AC 230V > 25ms bei AC 115V			
Verpolschutz bei DC-Eingang	Ja			
AUSGANG (OUTPUT)				
Nennspannung U _{2nenn}	DC 12V	DC 13.7V	DC 24V	DC 27.4V
Spannungsbereich U _{2min} - U _{2max}	DC 9-15V einstellbar		DC 21-29V einstellbar	
Nennstrom I ₂ (bei U _{2nenn}) Ta = -25...+60°C	10.0A	8.8A	5.0A	4.8A
Nennstrom I ₂ (bei U _{2nenn}) Ta = -25...+45°C	12.0A	11.0A	6.0A	5.3A
Überlast-, Kurzschluss-, Leerlaufschutz	Ja			
Überstrombegrenzung 4s / nach 4s typisch	12.5A / 11.5A	12.0A / 11.0	6.1A / 5.3A	5.6A / 4.8A
Kurzschlussstrom 4s / nach 4s typisch	< 25A / < 13A			
Overload Shut Down, Speichernde Abschaltung bei Überlast. Option -D	Nach 4s Überstrom schaltet sich das Gerät ausgangsseitig ab. Fehlerbehebung: Netz abschalten, Last überprüfen und Netz wiedereinschalten.			
Überspannungsschutz	TVS 18V		TVS 36V	
Restwelligkeit f=20Hz...300kHz	< 20mV eff.			
Netzausregelung U _{1min} - U _{1max}	< 0.15 %			
Lastausregelung Laständerung 10% <-> 90%	< 1.0% (< 3.0% Option -S)		< 0.5% (< 1.5% Option -S)	
Überschwingen/Regelzeit Lastsprung 10%<->90%	< 3.0% < 3ms			
Temperaturstabilität	< 0.02% / K			
Serien- und Parallelbetrieb	Ja. Serienbetrieb bis zu maximaler Ausgangsspannung von DC 150V			
SIGNALDATEN (SIGNAL DATA)				
LED Statusmeldungen	U ₂ > 0.9xU ₂ -soll (Spannungsregelung): LED grün U ₂ < 0.9xU ₂ -soll (Strombegrenzung): LED rot Gerät am Netz, Ausgangsspannung abgeschaltet: LED gelb			
Eingang DS (Disable): Ausgang fern aus- / einschalten (nicht bei der Option -U)	Externes Signal, „+“ an DS, „-“ an -. 10-29V: Ausgang Aus, 0-2.5V: Ausgang Ein			
Störausgang (nicht bei der Option -T) Potentialfreier Wechsler DC24V oder AC30V/0.1-1 A	U ₂ > 0.9xU ₂ -soll: Verbindung COM-NO U ₂ < 0.9xU ₂ -soll: Verbindung COM-NC			
Analogeingang DC 0-10V (Option -U)	Externes Signal 0-10V (ohne galvanische Trennung zum Ausgang) zum Ändern der Ausgangsspannung von 0-U ₂ max: „+“ an 5, „-“ an 1. Abgleich der Spannung via Poti. Innenwiderstand 7,7k			
Temperaturgeführte Ladung (Option -T)	Anschluss des externen NTC-Widerstandes 10k NTC, B=3977K an COM-NO. Nicht im Lieferumfang.			
VORSCHRIFTEN				
Netzoberwellenbegrenzung gemäß EN 61000-3-2	Ja			
Störaussendung	EN 61000-6-3, EN 55011 Kl. B (Abstrahlung Kl. A)			
Störfestigkeit	EN 61000-6-2			
Sicherheit	EN 60950 Klasse I			
Prüfzeichen / Approbation				
Prüfspannung Eingang/Gehäuse	AC 2.5kV (Typprüfung), DC 2.83kV (Stückprüfung)			
Prüfspannung Eingang/Ausgang	AC 3kV (Typprüfung), DC 2.83kV (Stückprüfung)			
Prüfspannung Ausgang/Gehäuse	DC 500V (Stückprüfung)			
Feuchtigkeit	85% RH IEC 68-2-30			
Vibration & Schock	ETS 300 019-2-4, Klasse 4M5			
BETRIEBSANGABEN				
Wirkungsgrad typisch bei 100%-Last	> 87% bei AC 230V		> 87% 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°C bis +55°C (bei -40°C nach 10 min Erwärmung)			
Lagerungstemperatur	-40 bis +85°C			
Artikelnummer	0500-000001210W	0520-00001210WL	0500-000002405W	0520-00002405WL
Kühlung	Freie Konvektion			
MECHANIK				
Ausführung des Gehäuses	Aluminium			
Montage	aufschnappbar auf die Tragschiene nach DIN EN 60715, oder schraubbar			
Einbaulage	mehrere Einbaulagen möglich			
Abmessungen ca. B x H x T	63 x 137 x 114 (mm)			
Gewicht ca.	0.63kg (0.78kg mit Verpackung)			