



PriLine RPL 1205W, 1205WL, 242.5W, 242.5WL, 481.25W, 481.25WL

Stromversorgungsgeräte, Ausgangsleistung 60W

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.



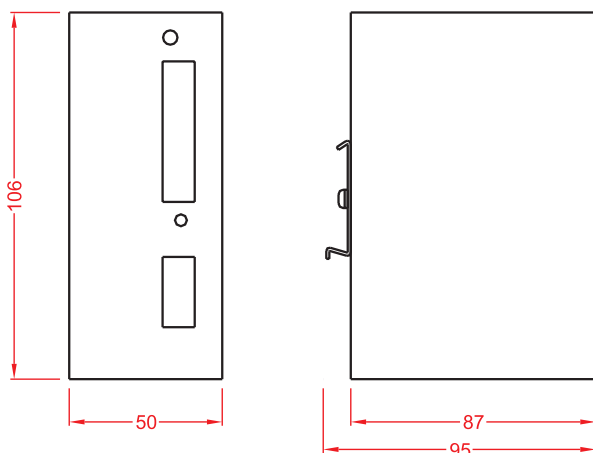
Montagehinweise

Das Gerät wird ab Werk für eine schmale Einbaulage ausgeliefert. 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.

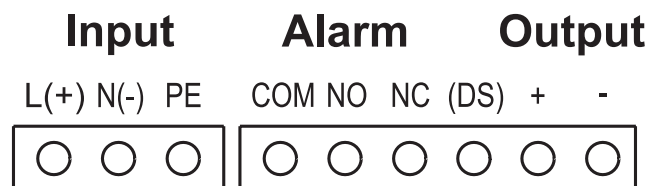
Inbetriebnahmehinweise

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:

Ausgangsspannung fern aus- / einschalten:

Seriendiode am Ausgang:


Temperaturgeführte Ladung anstatt des Störausgangs:

Zusatzbuchstabe -F. Beispiel RPL 242.5W-F

Zusatzbuchstabe -S. Beispiel RPL 242.5W-S

Zusatzbuchstabe -T. Beispiel RPL 242.5WL-T



Technische Daten	60W					
	RPL 1205W	RPL 1205WL	RPL 242.5W	RPL 242.5WL	RPL 481.25W	RPL 481.25WL
EINGANG (INPUT)						
Nennspannung, U _{1nenn}	AC 100V - 240V					
Spannungsbereich, U _{1min} -U _{1max}	AC 90V - 264V oder DC 100V - 375V					
Frequenz	45-65 Hz					
Überspannungsschutz	Varistor AC 275V					
Nennstrom typisch, I _{1nenn}	0.7A bei AC 230V 1.2A bei AC 115V					
Höchsteinschaltstoß Ta=25°C	< 25A bei AC 230V < 13A bei AC 115V					
Höchsteinschaltstoß Ta=55°C	< 55A bei AC 230V < 29A bei AC 115V					
Interne Sicherung (Gerätesicherung)	T3.15A mit hohem Ausschaltvermögen					
Empfohlene externe Absicherung	Leitungsschalter C6, B10					
Maximale Schalthäufigkeit	30 Schaltspiele pro Stunde					
Netzausfallüberbrückungszeit	> 50ms bei AC 230V > 10ms bei AC 115V					
Verpolschutz bei DC-Eingang	Ja					
AUSGANG (OUTPUT)						
Nennspannung U _{2nenn}	DC 12V	DC 13.7V	DC 24V	DC 27.4V	DC 48V	DC 54.8V
Spannungsbereich U _{2min} - U _{2max}	DC 11-15V einstellbar		DC 21-29V einstellbar		DC 45-58V einstellbar	
Nennstrom I ₂ (bei U _{2nenn}) Ta = -25...+55°C	5.0A	5.0A	2.5A	2.5A	1.25A	1.25A
Überlast-, Kurzschluss-, Leerlaufschutz	Ja					
Überstrombegrenzung	5.6A	5.0A	3.0A	2.8A	1.8A	1.5A
Kurzschlussstrom	< 22A		< 13A		< 13A	
Überspannungsschutz	Ja					
Restwelligkeit f=20Hz...300kHz	< 20mV eff.					
Netzausregelung U _{1min} - U _{1max}	< 0.2 %					
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	U ₂ > 0.9 x U ₂ -soll (Spannungsregelung): LED grün					
Eingang DS (Disable): Ausgang fern aus- / einschalten, Option -F	Externes Signal, „+“ an DS, „-“ an -. 10-29V: Ausgang Aus, 0-2.5V: Ausgang Ein					
Störausgang (nicht bei der Option -T) Potentialfreier Wechsler DC 24V oder AC 30V/0.1-1 A	U ₂ > 0.9 x U ₂ -soll: Verbindung COM-NO U ₂ < 0.9 x U ₂ -soll: Verbindung COM-NC					
Temperaturgeführte Ladung, Option -T	Anschluss des externen NTC-Widerstandes 10k mit B=3977K an COM/NO. Nicht im Lieferumfang.					
VORSCHRIFTEN						
Netzoberwellenbegrenzung gemäß EN 61000-3-2	Nicht erforderlich					
Störaussendung	EN 61000-6-3, EN 55011 Kl. A					
Störfestigkeit	EN 61000-6-2					
Sicherheit	EN 60950 Klasse I					
Prüfzeichen / Approbation						
Prüfspannung Eingang/Gehäuse	AC 2.5kV (Typprüfung), AC 2kV (Stückprüfung)					
Prüfspannung Eingang/Ausgang	AC 3kV (Typprüfung), AC 2kV (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	82% bei AC 230V		83% bei AC 230V		84% 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	0500-00001205W	0520-0001205WL	0500-000242.5W	0520-00242.5WL	0500-000481.25W	0520-00481.25WL
MECHANIK						
Ausführung des Gehäuses	Aluminium/Stahl					
Montage	schnappbar auf Tragschiene nach DIN EN 60715, oder schraubbar					
Einbaulage	mehrere Einbaulagen möglich					
Abmessungen B x H x T in mm	ca. 50 x 106 x 87					
Gewicht	ca. 0.42 (0.55kg mit Verpackung)					