



PriLine RPL 2440D, 2440DL

Stromversorgungsgeräte, Ausgangsleistung 960W

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.

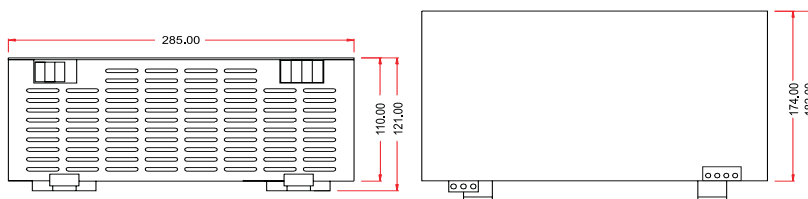
Montagehinweise

Um eine gute Kühlung zu gewährleisten ist das Netz-/Ladegerät mit den Steckverbinder nach unten zu montieren. Es muss unterhalb und oberhalb des Gerätes ein Freiraum von je 25mm, links und rechts ein Freiraum von je 10mm eingehalten werden.

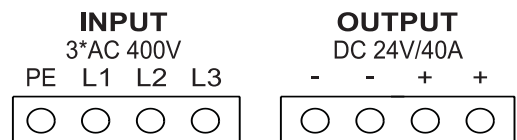
Inbetriebnahmehinweis

Eingangsspannungsbereich der Geräte ist 3*AC 340-460V oder DC 450-740V. 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	0,14 - 1,5 mm ²	0,2 - 10 mm ²
flexibel	0,2 - 2,5 mm ²	0,14 - 1,5 mm ²	0,2 - 10 mm ²
AWG	24 - 12 AWG	28 - 16 AWG	24 - 6 AWG
Anzugsmoment	0,5 - 0,6 Nm	0,22 - 0,25 Nm	0,5 - 0,6 Nm

Beim DC-Input: + an L1, - an L2, Schutzleiter an PE

Optionen:

Alarm (Störausgang):
 Minustemperaturbereich -40°C bis +55°C:
 Temperaturgeführte Ladung:

Zusatzbuchstabe -A. Beispiel RPL 2440D-A.
 Zusatzbuchstabe -M. Beispiel RPL 2440D-M.
 Zusatzbuchstabe -T. Beispiel RPL 2440DL-T.



Technische Daten		960W	
	RPL 2440D		RPL 2440DL
EINGANG (INPUT)			
Nennspannung, U1nenn	3AC 400V		
Spannungsbereich, U1min-U1max	AC 340-460V oder DC 450V-650V		
Frequenz	45-65 Hz		
Überspannungsschutz	Varistor		
Nennstrom typisch, I1nenn	1,9A bei AC 400V		
Höchsteinschaltstoß Ta=25°C	< 18A bei AC 400V		
Höchsteinschaltstoß Ta=55°C	< 52A bei AC 400V		
Empfohlene externe Absicherung	Leitungsschalter B10, B16		
Maximale Schalthäufigkeit	30 Schaltspiele pro Stunde		
Netzausfallüberbrückungszeit	> 20ms bei AC 400V		
Verpolschutz bei DC-Eingang	Ja		
AUSGANG (OUTPUT)		Netzgerät	Ladegerät
Nennspannung U2nenn	DC 24V	DC 27.4V	
Spannungsbereich U2min - U2max	DC 23-28V		
Nennstrom I2 (bei U2nenn) Ta = -25...+60°C	40.0A	38.0A	
Überlast-, Kurzschluss-, Leerlaufschutz	Ja		
Überstrombegrenzung 4s / nach 4s typisch	40.5A	38.5A	
Kurzschlussstrom 4s / nach 4s typisch	< 45A		
Überspannungsschutz	Ja		
Restwelligkeit f=20Hz...300kHz	< 60mV eff.		
Netzausregelung U1min - U1max	< 0.05%		
Lastausregelung Laständerung 10% <-> 90%	< 0.25%		
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			
LED Statusmeldungen	1,06xUsoll>U2>0,9xUsoll (Spg.-Regelung): LED grün U2>1,06xUsoll: LED gelb U2<0,9xUsoll: LED rot (Fehlerfall oder Strombegrenzung)		
Störausgang Potentialfreier Wechsler DC 24V oder AC 30V/0.1-1 A	als Option -A: 1,06xUsoll>U2>0,9xUsoll (Spg.-Regelung) (Verbindung COM-NO) U2>1,06xUsoll oder U2<0,9xUsoll (Verbindung COM-NC)		
Temperaturgeführte Ladung Option -T	Anschluss der externen NTC-Widerstandes 10k mit B=3977K an COM/NO (Nicht im Lieferumfang)		
VORSCHRIFTEN			
Netzoberwellenbegrenzung gemäß EN 61000-3-2	Ja		
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 1.5kV RMS 50Hz, 1min		
Prüfspannung Eingang/Ausgang	AC 3.0kV RMS 50Hz, 1min		
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	94% bei AC 400V und 100%-Last		
Schutzart nach VDE 0470/EN60529	IP 20		
Schutzklasse nach IEC 536, VDE 0106 T1	I		
Übertemperaturschutz	Ja		
Umgebungstemperatur	0 bis +55°C, als Option -M: -40°C bis +55°C (bei -40°C nach 10 min Erwärmung)		
Lagerungstemperatur	-40 bis +85°C		
Kühlung	Freie Konvektion		
Artikelnummer	0505-00002440WD	0525-0002440WDL	
MECHANIK			
Ausführung des Gehäuses	Aluminium/Stahl		
Montage	aufschnappbar auf die Tragschiene nach DIN EN 50022		
Einbaulage	Frontplatte waagrecht, Anschlüsse unten		
Abmessungen ca. B x H x T	ca. 285 x 174 x 110 (mm)		
Gewicht ca.	3,35kg (3.85kg mit Verpackung)		