

Primärgetaktete Schaltnetzteile

Abb. RPL 2420W

### Allgemein:

RPL Riedel Pri Line

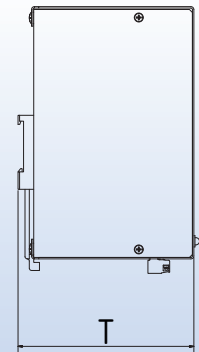
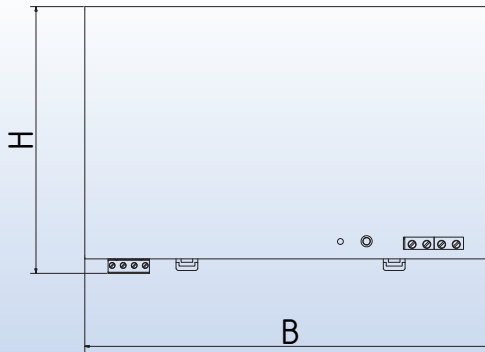
Primärgetaktete Netzteile kommen ohne Netztransformator aus, sind kompakt und leicht.

### Besondere Merkmale der Baureihe RPL

- Universeller Eingang (AC oder DC bei 1-phasigen bzw. 3AC oder DC bei 3-phasigen Geräten) mit Weiteingangsspannungsbereich
- Ausgangsspannung im breiten Bereich über frontseitigen Potentiometer einstellbar
- Netzteile der Baureihe RPL lassen sich als Ladegeräte einsetzen (Typ ...WL)
- Durch einfaches Umstecken des Jumpers bei 250W Wechselstrom, 480W Wechselstrom und 480W Drehstrom bzw. durch Realisierung der Option -T bei anderen Ladegeräten in Verbindung mit der Unterbringung eines Temperaturfüllers (NTC-Widerstand 10kΩ) an der Batterie wird temperaturgeführte Ladung der Batterien aktiviert. Das führt zur optimierten Ladung der Batterien bei großen Schwankungen der Umgebungstemperatur und erhöht u.a. die Lebenserwartung der Batterie
- Serien- und parallel schaltbar
- 25% Power Boost für 4s bei auftretende Spitzenlasten
- Schutz gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Übertemperatur
- Drei Farben Status – LED, bei den Geräten ab 125W:  
grün - Spannungsstabilisierung, rot - Strombegrenzung, gelb - Gerät am Netz, Ausgangsspannung abgeschaltet
- Potentialfreier Störmeldekontakt (Wechsler)

### Übersichtstabelle RPL Grundausstattungen

Ausgangsleistung		Netzgeräte mit Nenn-Ausgangsspannung			Ladegeräte mit Nenn-Ausgangsspannung		
		DC 12V	DC 24V	DC 48V	DC 13,7V	DC 27,4V	DC 54,8V
<b>Wechselstromgeräte zum Anschluss an Netze mit Nennspannungen AC 100-240V</b>							
<b>30W</b>	Typ Artikel-Nr	RPL 122.5W 0500-0000122.5W	RPL 241.25W 0500-0000241.25W	RPL 480.65W 0500-000480.65W	RPL 122.5WL 0520-000122.5WL	RPL 241.25WL 0520-00241.25WL	RPL 480.65WL 0520-00480.65WL
<b>60W</b>	Typ Artikel-Nr	RPL 1205W 0500-000001205W	RPL 242.5W 0500-0000242.5W	RPL 481.25W 0500-000481.25W	RPL 1205WL 0520-00001205WL	RPL 242.5WL 0520-000242.5WL	RPL 481.25WL 0520-00481.25WL
<b>125W</b>	Typ Artikel-Nr	RPL 1210W 0500-000001210W	RPL 2405W 0500-000002405W		RPL 1210WL 0520-00001210WL	RPL 2405WL 0520-00002405WL	
<b>250W</b>	Typ Artikel-Nr	RPL 1220W 0500-000001220W	RPL 2410W 0500-000002410W	RPL 4805W 0500-000004805W	RPL 1220WL 0520-00001220WL	RPL 2410WL 0520-00002410WL	RPL 4805WL 0520-00004805WL
<b>480W</b>	Typ Artikel-Nr		RPL 2420W 0500-000002420W	RPL 4810W 0500-000004810W		RPL 2420WL 0500-00002420WL	RPL 4810WL 0500-00004810WL
<b>960W</b>	Typ Artikel-Nr		RPL 2440W 0500-000002440W			RPL 2440WL 0520-00002440WL	
<b>Wechselstromgeräte zum Anschluss an Netze mit Nennspannungen AC 220-400V</b>							
<b>30W</b>	Typ Artikel-Nr	RPL 122.5W1 0500-000122.5W1	RPL 241.25W1 0500-00241.25W1		RPL 122.5W1L 0520-00122.5W1L	RPL 241.25W1L 0520-0241.25W1L	
<b>Drehstromgeräte zum Anschluss an Netze mit Nennspannungen 3AC 380-480V</b>							
<b>250W</b>	Typ Artikel-Nr		RPL 2410WD 0505-00002410WD			RPL 2410WDL 0525-0002410WDL	
<b>480W</b>	Typ Artikel-Nr		RPL 2420WD 0505-00002420WD			RPL 2420WDL 0525-0002420WDL	
<b>960W</b>	Typ Artikel-Nr		RPL 2440D 0505-000002440D			RPL 2440DL 0525-00002440DL	



Primärgetaktete Schaltnetzteile  
Abb. RPL 2440D

**Optionen:**

- S: Entkoppeldiode (Seriendiode) am Ausgang zum einfachen Aufbau von Redundanz- und USV-Systemen;
- U: Analogeingang DC 0-10V zum Verstellen der Ausgangsspannung von 0 bis Uout max;
- D: Overload Shut Down, Speichernde Abschaltung bei Überlast;
- P: symmetrische Leistungsaufteilung im Parallelbetrieb;
- T: Temperaturgeführte Ladung;
- F: Fern Aus-/Einschalten;
- A: Störmeldekontakt (Alarm);
- M: Minustemperaturbereich.  
Ist nur für RPL 2440D relevant, da andere Geräte serienmäßig für Minustemperaturbereich ausgelegt sind;
- C: Netzoberwellenbegrenzung gemäß EN 61000-3-2 Klasse C (Beleuchtungsanlagen).

Typ	Eingang	Ausgang		Besonderheiten	Optionen (siehe oben)	Abmessungen (BxHxT)/Gewicht
		Nennspg. / Strom	Stellbereich			
<b>RPL 1-phasige Geräte</b>						
<b>30W</b>	RPL 122.5W	AC 85-264V DC 100-375V	DC 12V/2,5A	DC 10-15V	Kunststoffgehäuse, 1-farbige Status-LED	S
	RPL 241.25W		DC 24V/1.25A	DC 21-29V		S
	RPL 480.65W		DC 48V/0,65A	DC 45-58V		S
<b>30W1</b>	RPL 122.5W1	AC 196-460V DC 230-650V	DC 12V/2,5A	DC 10-15V	Kunststoffgehäuse, 1-farbige Status-LED	S
	RPL 241.25W1		DC 24V/1.25A	DC 21-29V		S
<b>60W</b>	RPL 1205W	AC 90-264V DC 100-375V	DC 12V/5A	DC 11-15V	Störmeldekontakt, 1-farbige Status-LED	S, T, F
	RPL 242.5W		DC 24V/2.5A	DC 21-29V		S, T1, F
	RPL 481.25W		DC 48V/1,25A	DC 45-58V		S, T1, F
<b>125W</b>	RPL 1210W	AC 90-264V DC 100-375V	DC 12V/10A	DC 9-15V	Power Boost 20%, 4s Bonus Zeit, Fern Ein/Aus, Störmeldekon- takt, 3-farbige Status-LED	S1, U1, D1, T1
	RPL 2405W		DC 24V/5A	DC 21-29V		S, U, D, T
<b>250W</b>	RPL 1220W	AC 85-264V DC 88-375V	DC 12V/20A	DC 9-15V	Aktive PFC, Power Boost 20%, 4s Bonus Zeit, Fern Ein/Aus, Störmeldekontakt, Temperatur geführte Ladung möglich, 3-farbige Status-LED	S, U, D, P, C
	RPL 2410W		DC 24V/10A	DC 21-29V		S, U, D, P, C
	RPL 4805W		DC 48V/5A	DC 45-58V		S, U, D, P, C
<b>480W</b>	RPL 2420W	AC 85-264V DC 88-375V	DC 24V/20A	DC 21-29V	Aktive PFC, Power Boost 20%, 4s Bonus Zeit, Fern Ein/Aus, Störmeldekontakt, Temperatur geführte Ladung möglich, 3-farbige Status-LED	S, U, D, P
	RPL 4810W		DC 48V/10A	DC 45-58V		S, U, D, P
<b>960W</b>	RPL 2440W	AC 90-264V DC 120-375V	DC 24V/40A	DC 21-29V	Aktive PFC, Störmeldekon- takt, Fern Ein/Aus, 3-farbige Status-LED	285x174x110mm 3,3kg
<b>RPL 3-phasige Geräte</b>						
<b>250W</b>	RPL 2410WD	3AC 340-575V DC 450-820V	DC 24V/10A	DC 21-29V	Passive PFC, Power Boost 20%, 4s Bonus Zeit, Stör- meldekontakt, Fern Ein/Aus, 3-farbige Status-LED	S, D, P, T
<b>480W</b>	RPL 2420WD	3AC 340-575V DC 450-820V	DC 24V/20A	DC 21-29V	Passive PFC, Power Boost 20%, 4s Bonus Zeit, Fern Ein/Aus, Störmeldekontakt, Temperatur geführte Ladung möglich, 3-farbige Status-LED	S, U, D, P
<b>960W</b>	RPL 2440D	3AC 340-460V DC 450-650V	DC 24V/40A	DC 23-28V	Passive PFC, 3-farbige Status-LED	A, T, M

