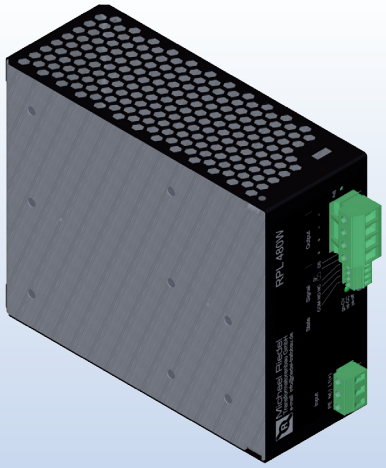
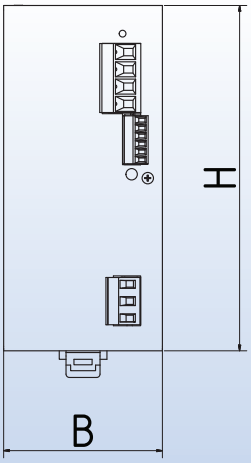
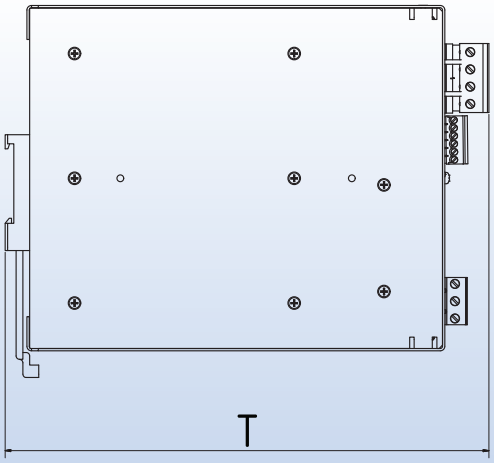
Michael Riedel
Transformatorenbau GmbH







Primärgetaktete Schaltnetzteile
Abb. RPL 2420W

Allgemein:

RPL Riedel **P**ri **L**ine

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

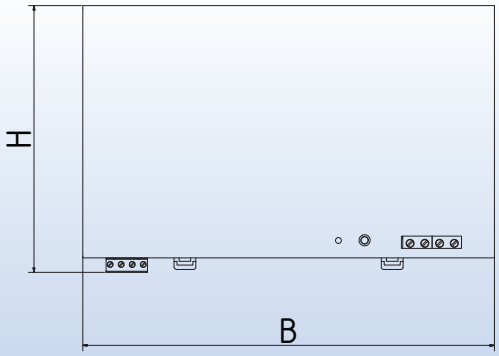
Besondere Merkmale der Baureihe RPL

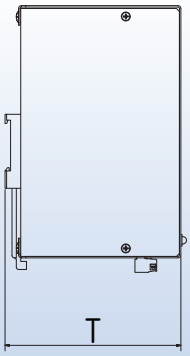
- Universeller Eingang (AC oder DC bei 1-phasigen bzw. 3AC oder DC bei 3-phasigen Geräten) mit Weiteingangsspannungsbereich
- Ausgangsspannung im breiten Bereich über frontseitigen Potentiometer einstellbar
- Netzteile der Baureihe RPL lassen sich als Ladegeräte einsetzen (Typ …WL)
- Durch einfaches 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 *
Wechselstromgeräte zum Anschluss an Netze mit Nennspannungen AC 100-240V							
30W	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
60W	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
125W	Typ Artikel-Nr	RPL 1210W 0500-000001210W	RPL 2405W 0500-000002405W		RPL 1210WL 0520-00001210WL	RPL 2405WL 0520-00002405WL	
250W	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
480W	Typ Artikel-Nr		RPL 2420W 0500-000002420W	RPL 4810W 0500-000004810W		RPL 2420WL 0520-00002420WL	RPL 4810WL 0520-00004810WL
960W	Typ Artikel-Nr		RPL 2440W 0500-000002440W			RPL 2440WL 0520-00002440WL	
Wechselstromgeräte zum Anschluss an Netze mit Nennspannungen AC 220-400V							
30W	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	
Drehstromgeräte * zum Anschluss an Netze mit Nennspannungen 3AC 380-480V							
250W	Typ Artikel-Nr		RPL 2410WD 0505-00002410WD			RPL 2410WDL 0525-0002410WDL	
480W	Typ Artikel-Nr		RPL 2420WD 0505-00002420WD			RPL 2420WDL 0525-0002420WDL	
960W	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	Abmessungen
			Nennspg. / Strom	Stellbereich		(siehe oben)	(BxHxT)/Gewicht
RPL 1-phasige Geräte							
30W	RPL 122.5W RPL 241.25W RPL 480.65W *	AC 85-264V DC 100-375V	DC 12V/2,5A DC 24V/1.25A DC 48V/0,65A	DC 10-15V DC 21-29V DC 45-58V	Kunststoffgehäuse, 1-farbige Status-LED	S S S	40x80x85mm 0,15kg
30W1	RPL 122.5W1 RPL 241.25W1	AC 196-460V DC 230-650V	DC 12V/2,5A DC 24V/1.25A	DC 10-15V DC 21-29V	Kunststoffgehäuse, 1-farbige Status-LED	S S	40x80x85mm 0,16kg
60W	RPL 1205W RPL 242.5W RPL 481.25W *	AC 90-264V DC 100-375V	DC 12V/5A DC 24V/2.5A DC 48V/1,25A	DC 11-15V DC 21-29V DC 45-58V	Störmeldekontakt, 1-farbige Status-LED	S, T, F S, T1, F S, T1, F	50x106x87mm 0,42kg
125W	RPL 1210W RPL 2405W	AC 90-264V DC 100-375V	DC 12V/10A DC 24V/5A	DC 9-15V DC 21-29V	Power Boost 20%, 4s Bonus Zeit, Fern Ein/Aus, Störmeldekontakt, 3-farbige Status-LED	S1, U1, D1, T1 S, U, D, T	63x137x114mm 0,63kg
250W	RPL 1220W RPL 2410W RPL 4805W *	AC 85-264V DC 88-375V	DC 12V/20A DC 24V/10A DC 48V/5A	DC 9-15V DC 21-29V DC 45-58V	Aktive PFC, Power Boost 20%, 4s Bonus Zeit, Fern Ein/Aus, Störmelde- kontakt, Temperatur geführte Ladung möglich, 3-farbige Status-LED	S, U, D, P, C S, U, D, P, C S, U, D, P, C	67x153x141mm 1,17kg
480W	RPL 2420W RPL 4810W *	AC 85-264V DC 88-375V	DC 24V/20A DC 48V/10A	DC 21-29V DC 45-58V	Aktive PFC, Power Boost 20%, 4s Bonus Zeit, Fern Ein/Aus, Störmelde- kontakt, Temperatur geführte Ladung möglich, 3-farbige Status-LED	S, U, D, P S, U, D, P	70x152x185mm 1,6kg
960W	RPL 2440W	AC 90-264V DC 120-375V	DC 24V/40A	DC 21-29V	Aktive PFC, Störmeldekontakt, Fern Ein/Aus, 3-farbige Status-LED		285x174x110mm 3,3kg
RPL 3-phasige Geräte							
250W	RPL 2410WD *	3AC 340-575V DC 450-820V	DC 24V/10A	DC 21-29V	Passive PFC, Power Boost 20%, 4s Bonus Zeit, Störmeldekontakt, Fern Ein/Aus, 3-farbige Status-LED	S, D, P, T	67x157x141mm 1,1kg
480W	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, Störmelde- kontakt, Temperatur geführte Ladung möglich, 3-farbige Status-LED	S, U, D, P	70x152x185mm 1,5kg
960W	RPL 2440D *	3AC 340-460V DC 450-650V	DC 24V/40A	DC 23-28V	Passive PFC, 3-farbige Status- LED	A, T, M	285x174x110mm 3,35kg

* keine Lagerartikel, Lieferzeit und Mindestbestellmenge auf Anfrage

Lagertypen | Änderungen und Irrtümer vorbehalten | Datum 31.10.2014

Michael Riedel Transformatorenbau GmbH · Max-Eyth-Straße 10 · D-74532 Ilshofen-Eckartshausen
Telefon (07904) 704-0 · Fax (07904) 70450 · www.riedel-trafobau.de · info@riedel-trafobau.de