





Technische Daten	480W			
	RPL 2420W	RPL 2420WL	RPL 4810W	RPL 4810WL
<b>EINGANG (INPUT)</b>				
Nennspannung, U1nenn	AC 100V-240V			
Spannungsbereich, U1min-U1max	AC 85-264V oder DC 88V-375V			
Frequenz	45-65 Hz oder 0Hz			
Überspannungsschutz	Varistor			
Nennstrom typisch, I1nenn	2,3A bei AC 230V   4,5A bei AC 115V			
Höchsteinschaltstoß Ta=25°C	< 29A bei AC 230V, < 14A bei AC 115V			
Höchsteinschaltstoß Ta=55°C	< 76A bei AC 230V, < 38A bei AC 115V			
Interne Sicherung (Gerätesicherung)	10AT			
Empfohlene externe Absicherung	Leitungsschalter B10, B16			
Maximale Schalthäufigkeit	30 Schaltspiele pro Stunde			
Netzausfallüberbrückungszeit	> 25ms bei AC 100-240V			
Verpolschutz bei DC-Eingang	Ja			
<b>AUSGANG (OUTPUT)</b>				
Nennspannung U2nenn	DC 24V	DC 27.4V	DC 48V	DC 54.8V
Spannungsbereich U2min - U2max	DC 21-29V einstellbar		DC 45-58V einstellbar	
Nennstrom I2 (bei U2nenn) Ta = -40...+60°C	20.0A	18.0A	10,0A	9,0A
Nennstrom I2 (bei U2nenn) Ta = -40...+45°C	24.0A	21.0A	12,0A	10,5A
Überlast-, Kurzschluss-, Leerlaufschutz	Ja			
Überstrombegrenzung 4s / nach 4s typisch	25,0A / 20,5A	23,5A / 19,0A	12,5A / 10,0A	12,0A / 10,0A
Kurzschlussstrom 4s / nach 4s typisch	< 35A / < 25A		< 18A / < 12A	
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 36V		TVS 62V	
Restwelligkeit f=20Hz...300kHz	< 20mV eff.			
Netzausregelung U1min - U1max	< 0,15 %			
Lastausregelung Laständerung 10% <-> 90%	< 0,5% (< 0,7% Option -S, < 1,5% Option -P)		< 0,5% (< 1,5% Option -S oder -P)	
Überschwingen/Regelzeit Lastsprung 10%<->90%	< 3.0% < 3ms			
Temperaturstabilität	< 0,02% / K			
Serien- und Parallelbetrieb	Ja. Serienbetrieb bis zu maximaler Ausgangsspannung von DC 150V			
<b>SIGNALDATEN (SIGNAL DATA)</b>				
LED Statusmeldungen	U2 > 0,9xU2-soll (Spannungsregelung): LED grün U2 < 0,9xU2-soll (Strombegrenzung): LED rot Gerät am Netz, Ausgangsspannung abgeschaltet: LED gelb			
Eingang DS (Disable): Ausgang fern aus- / einschalten	Externes Signal, „+“ an DS, „-“ an -. 10-29V: Ausgang Aus, 0-2,5V: Ausgang Ein			
Störausgang Potentialfreier Wechsler DC24V oder AC30V/0.1-1 A	U2 > 0,9xU2-soll: Verbindung COM-NO U2 < 0,9xU2-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-U2max: „+“ an 7, „-“ an 6. Abgleich der Spannung via Poti. Innenwiderstand 7,8k			
Temperaturgeführte Ladung Externer NTC-Widerstand (nicht bei der Option -U)	TEMP COM auf off, dann Spannung einstellen: RPL2420WL: 27,12V, RPL4810WL: 52,24V, anschließend TEMP COM auf on. (10k NTC, B=3977K. Nicht im Lieferumfang).			
<b>VORSCHRIFTEN</b>				
Netzoberwellenbegrenzung gemäß EN 61000-3-2	Ja. Aktive PFC			
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), 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			
<b>BETRIEBSANGABEN</b>				
Wirkungsgrad typisch bei 100%-Last	> 92% bei AC 230V		> 92% 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 +60°C (bei -40°C nach 10 min Erwärmung)			
Lagerungstemperatur	-40 bis +85°C			
Artikelnummer	0500-00002420W	0520-00002420WL	0500-00004810W	0520-00004810WL
Kühlung	Freie Konvektion			
<b>MECHANIK</b>				
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	70 x 152 x 185 (mm)			
Gewicht ca.	1.6kg (1.82kg mit Verpackung)			