



Primärgetaktete-Dreiphasen-Schaltnetzteile

RPL 2420D und 2440D nach VDE 0570 Teil 2-17, EN 61558-2-17, EN 60950 Klasse 1

Baureihe 480 und 960 Watt geregelt



Allgemein:

Unsere intelligenten primärgetakteten Schaltnetzteile zeichnen sich durch eine hohe Stabilität und lange Lebensdauer aus. Die Geräte haben primärseitig eine Nenneneingangsleistung 3AC 400V und arbeiten im Eingangsspannungsbereich 3AC 340V-460V. Desweiteren sind sie auch als Ladegerät oder DC-DC-Wandler einsetzbar.

Die kompakte und robuste Bauweise liefert bei geringem Platzbedarf eine stabilisierte Ausgangsspannung, über frontseitigen Potentiometer im weiten Bereich einstellbar. Sie sind in ein kompaktes Metallgehäuse eingebaut, welches sich durch eine leichte Montage auf einer DIN Trageschiene auf-rasten lässt. Das Gehäuse entspricht der Schutzklasse I.

Die Geräte verfügen über verschiedene Schutzmechanismen wie z.B. Überstrombegrenzung, Überspannungsbegrenzung, Kurzschlusschutz, Übertemperaturschutz, Einschaltstrombegrenzung usw.

Andere Spannungen, Ausführungen oder kundenspezifische Lösungen auf Anfrage.

Besonderheiten:

- Passive PFC nach EN 61000-3-2
- hoher Wirkungsgrad
- als Ladegeräte oder DC-DC Wandler einsetzbar
- serien- und parallel schaltbar
- Störausgang potentialfreier Wechsler als Option
- Temperaturgeführte Ladung bei 960W Gerät als Option
- Minustemperaturbereich -40 bis +55°C als Option



RPL 2420 D



RPL 2440 D

480W und 960W-Geräte als Ladegerät oder DC-DC-Wandler einsetzbar

Technische Daten für Typ-Klasse	480W	960W
Typ	RPL 2420 D	RPL 2440 D
EINGANG (INPUT)		
Nennspannung, U _{1nenn}	3AC 400V	
Spannungsbereich, U _{1min} -U _{1max}	3AC 340-460V oder DC 450V-650V	
Frequenz	45-65 Hz	
Empfohlene externe Absicherung	Leitungsschalter B10, B16	
Netzausfallüberbrückungszeit	> 20ms bei AC 400V	
AUSGANG (OUTPUT)		
Nennspannung U _{2nenn} DC	24V	
Spannungsbereich U _{2min} - U _{2max} DC	23-29V einstellbar	23-28V einstellbar
Nennstrom I ₂ (bei U _{2nenn})	20.0A	40.0A
Restwelligkeit f=20Hz...300kHz, T _a =25°C	< 60mV eff.	
Serien- und Parallelbetrieb	Ja, Serienbetrieb bis zur max. Ausgangsspannung DC 150V	
SIGNALDATEN (SIGNALDATA)		
Statusmeldungen	LED	
Störausgang potentialfreier Wechsler	Optional	Optional (nicht mit Option -T)
Temperaturgeführte Ladung	-	(Option -T)
ALLGEMEINE ANGABEN		
Wirkungsgrad typisch	92%	94%
Umgebungstemperatur	0°C bis +55°C als Option -M: -40°C bis +55°C	
Abmessungen ca. (B x H x T)	245 x 138 x 100 mm	285 x 174 x 110 mm
Gewicht ca.	2,2kg	3,3kg
Schutzfunktionen gegen	Überlast, Kurzschluss, Überspannung, Übertemperatur	
Schutzart nach VDE 0470 / EN 60529	IP 20	
Anschlüsse	über Steckverbinder	über Steckverbinder / Printklemme
Vorschriften	EN 60950;	
EMV-Normen	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-3-2	
Kennzeichnungen	CE	
Artikelnummer	0505-000002420D	0505-000002440D
OPTIONEN		
Option -A (z.B. RPL 2420D-A)	Alarm (Störmeldekontakt)	
Option -M (z.B. RPL 2440D-M)	Minustemperaturbereich -40 bis +55°C	
Option -T (z.B. RPL 2410WD-T)	Temperaturgeführte Ladung	

Technische Änderungen vorbehalten

Lagertypen