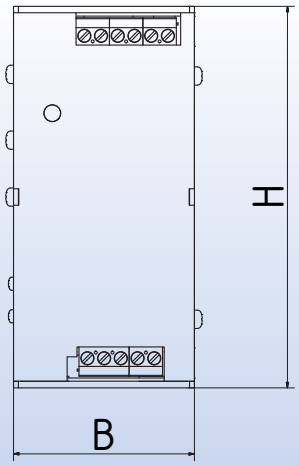
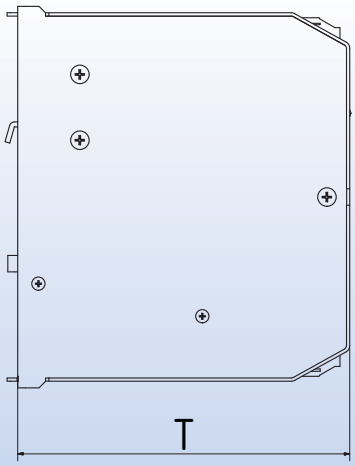
Michael Riedel
Transformatorenbau GmbH







Primärgetaktete Schaltnetzteile

Allgemein:

Die Netzgeräte REP sind hochwertige Schaltnetzteile für die Hutschienen Montage. Sie überzeugen durch das kompakte und intelligente Design sowie durch ihr robustes Metallgehäuse.

Die Ausgangsspannung ist leicht und einfach justierbar (DC 22V bis DC 27V) und besitzt auch bei Temperaturschwankungen und Laständerungen eine hohe Stabilität. Neben einem Kurzschlussschutz mit 3 verschiedenen Ausgangsschutzmodis sorgen auch ein Überlast- und Überspannungsschutz am Ausgang für eine hohe Sicherheit. Des Weiteren ist ein galvanisch getrennter Signalkontakt (Power Good Ausgang), der zur präventiven Überwachung des Schaltnetzteiles dient, vorhanden.

Durch die parallele Anbindung von weiteren REP Netzteilen gleicher Bauart kann die Ausgangsleistung einfach erhöht werden.

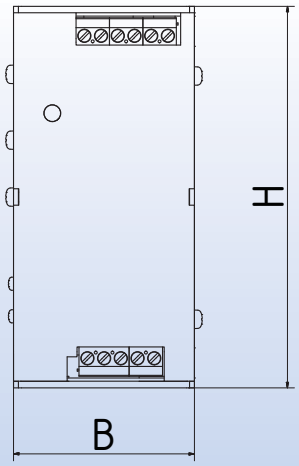
Typ	REP1-2403	REP1-2405	REP1-247.5	REP1-2414	REP1-2425	REP2-2405	REP2-247.5	REP2-2414	REP3-2425
Leistung	40–70W	95–120W	120–180W	240–336W	480–600W	95–120W	120–180W	240–330W	480–600W
EINGANG (INPUT)	1-phasig					2-phasig			3-phasig
Nennspannung	AC 115–230V	AC 115/230V Eingang wählbar				AC 230/400/500V Eingang wählbar			3AC 400–500V
Spannungsbereich	AC 90–264V	AC 90 – 135V AC 180 – 264V				AC 187 – 264V AC 330 – 550V			3AC 330–550V
Interne Absicherung	4A	4A	4A	6.3A	10A	4A	4A	4A	6.3A
Empfohlene externe Absicherung	6A	10A	10A	16A	16A	10A	10A	16A	16A
Nennspannung	DC 24V								
Einstellbereich (Vadj)	DC 22 – 27V								
Dauerstrom bei 24 V < 40°C (In)	2.0A (115) – 3.0A (230)	5.0A	7.5A	14A	25A	5.0A	7.5A	14A	25A
Dauerstrom bei 24 V < 50°C (In)	1.5A (115) – 2.5A (230)	4.5A	6.0A	12A	22A	4.5A	6.0A	12A	22A
Dauerstrom bei 24 V < 60°C (In)	–	4.0A	5.0A	10A	20A	4.0A	5.0A	10A	20A
Power Boost Strom (bei DC 24V 60°C ≥ 3min.)	3.5A	5.0A	7.5A	14A	25A	5.0A	7.5A	14A	25A
Netzausfallüberbrückungszeit (min. VAC) DC 24V	Typ. 20msec								
Restwelligkeit	≤ 80mVpp								
Wirkungsgrad (50% von In)	≥ 85%	≥ 89%	≥ 89%	≥ 89%	≥ 90%	≥ 89%	≥ 89%	≥ 89%	≥ 91%
Verlustleistung bei max. Last (W)	13	15	22	42	62	12	22	40	56
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 – +70°C								
Leistungsreduktion bei Ta > / (In)	> 50° 2.5% °C	> 60° 2.5% °C							
Schutzart (EN/IEC 60529)	IP 20								
Anschlussdaten feindrätig	2,5mm				4mm	2,5mm			4mm
Schutzklasse (PE angeschlossen)	I								
Abmessungen in ca. mm (BxHxT)	50x120x50	55x110x105		72x115x135	85x120x140	55x110x105		72x115x135	85x120x140
Artikel Nummer	0540-00016024	0540-00019024	0540-00117024	0540-00128024	0540-00150024	0541-00029024	0541-00217024	0541-00228024	0542-00350024
Gesamtgewicht in kg	ca. 0.30	ca. 0.50	ca. 0.60	ca. 0.72	ca. 1.10	ca. 0.50	ca. 0.60	ca. 0.72	ca. 1.00

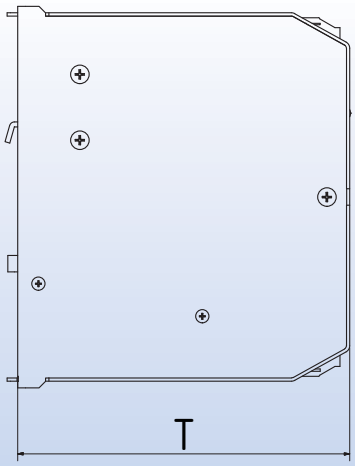
kurzfristig lieferbar I Technische Änderungen vorbehalten I Datum 3.06.2014

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

Michael Riedel
Transformatorenbau GmbH







Primärgetaktete Schaltnetzteile

Allgemein:

Die Netzgeräte REP sind hochwertige Schaltnetzteile für die Hutschienen Montage. Sie überzeugen durch das kompakte und intelligente Design sowie durch ihr robustes Metallgehäuse.

Die Ausgangsspannung ist leicht und einfach justierbar (DC 10V bis 14/15,5V oder DC 41V bis 55V) und besitzt auch bei Temperaturschwankungen und Laständerungen eine hohe Stabilität. Neben einem Kurzschlussschutz mit 3 verschiedenen Ausgangsschutzmodis sorgen auch ein Überlast- und Überspannungsschutz am Ausgang für eine hohe Sicherheit. Des Weiteren ist ein galvanisch getrennter Signalkontakt (Power Good Ausgang), der zur präventiven Überwachung des Schaltnetzteiles dient, vorhanden.

Durch die parallele Anbindung von weiteren REP Netzteilen gleicher Bauart kann die Ausgangsleistung einfach erhöht werden.

Typ	REP1-1206	REP1-1214	REP1-4837.5	REP1-4807	REP1-4812.5
Leistung	40–70W	120–180W	120–180W	240–330W	480–600W
EINGANG (INPUT)	1-phasig				
Nennspannung	AC 115–230V	AC 115/230V Eingang wählbar			
Spannungsbereich	AC 90–264V	AC 90 – 135V AC 180 – 264V			
Interne Absicherung	4A	4A	4A	6.3A	10A
Empfohlene externe Absicherung	6A	10A	10A	16A	16A
Nennspannung	DC 12V		DC 48V		
Einstellbereich (Vadj)	DC 10 - 15.5V	DC 10 - 14V	DC 41 - 55V		
Dauerstrom bei 24 V < 40°C (In)	4.0A (115) – 6.0A (230)	14.0A	3.75A	7.0A	12.0A
Dauerstrom bei 24 V < 50°C (In)	3A (115) – 5A (230)	12.0A	3.0A	6.0A	11.0A
Dauerstrom bei 24 V < 60°C (In)	2A (115) – 3A (230)	10.0A	2.5A	5.0A	10.0A
Power Boost Strom (bei DC 24V 60°C ≥ 3min.)	10.0A	20.0A	7.5A	15.0A	30.0A
Netzausfallüberbrückungszeit (min. VAC) DC 24V	Typ. 20msec				
Restwelligkeit	≤ 80mVpp				
Wirkungsgrad (50% von In)	≥ 88%	≥ 91%	≥ 91%	≥ 91%	≥ 92%
Verlustleistung bei max. Last (W)	6	17	17	28	54
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 – +70°C				
Leistungsreduktion bei Ta > / (In)	> 60° 2.5% °C				
Schutzart (EN/IEC 60529)	IP 20				
Anschlussdaten feindrätig	2,5mm				4mm
Schutzklasse (PE angeschlossen)	I				
Abmessungen in ca. mm (BxHxT)	50x120x50	55x110x105		72x115x135	85x120x140
Artikel Nummer	0540-00001206	0540-00001214	0540-00483.75	0540-00004807	0540-00004812.5
Gesamtgewicht in kg	ca. 0.30	ca. 0.60	ca. 0.60	ca. 0.77	ca. 1.10

kurzfristig lieferbar I Technische Änderungen vorbehalten I Datum 30.10.2014

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