



- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Primär getaktete Stromversorgung, DC 48 V / 10 A	787-835	1

Technische Daten	
<b>Eingang:</b>	
Eingangsnennspannung $U_{e,Nenn}$	AC 110 V ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 350 V
Eingangsspannungsderating	-1,5 % / V AC < AC 110 V
Frequenz	50 Hz ... 60 Hz
Eingangsstrom $I_o$	2,3 A bei AC 230 V und DC 10 A
Ableitstrom	1 mA typ.
Einschaltstrom	< 8 A (aktive PFC)
Netzausfallüberbrückung	20 ms typ. bei AC 230 V
<b>Ausgang:</b>	
Ausgangsnennspannung $U_{a,Nenn}$	DC 48 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 33 V ... 52 V einstellbar
Ausgangsstrom $I_o$	10 A bei DC 48 V
PowerBoost	DC 17,5 A (für 4 s); DC 15 A (für 8 s)
TopBoost	DC 60 A (für 25 ms)
Voreinstellung	DC 48 V
Regelabweichung	1 %
Restwelligkeit	< 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_o$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost / PowerBoost / Konstantstrommodus
Betriebsanzeige	LED grün (DC O.K.), LED rot (Fehler)
Signalisierung	Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)
<b>Wirkungsgrad/Verlustleistungen:</b>	
Wirkungsgrad	91 % typ.
Verlustleistung $P_v$	0,8 W (Stand-by) / 4,8 W (Leerlauf) / 43,2 W (Nennlast)
<b>Absicherung:</b>	
Interne Sicherung	T 10 A / 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B oder C; für DC Eingangsspannung ist eine externe DC Sicherung erforderlich

Technische Daten	
<b>Umgebungsbedingungen:</b>	
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C; Anlauf bei -40 °C typgeprüft
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Relative Feuchte	5 % ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 % / K (> +50 °C)
Verschmutzungsgrad	2 (gemäß EN 50178)
Klimaklasse	3K3 (gemäß EN 60721)
<b>Sicherheit und Schutz:</b>	
Prüfspannung Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE	DC 4,2 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20 gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Überspannungsschutz	durch Varistor im Primärstromkreis
Kurzschlussfest	ja
Leerlaufest	ja
Rückspeisungsfestigkeit	max. DC 63 V
Parallelschaltbar	ja
Reihenschaltbar	ja
MTBF	> 500000 h (gemäß IEC 61709)
<b>Anschluss und Befestigung:</b>	
Anschlusstechnik	Eingang: WAGO-Serie 231 Ausgang: WAGO-Serie 831
Querschnitte	Signalisierung: WAGO-Serie 733 Eingang: 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG Ausgang: 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG Signalisierung: 0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 20 AWG
Abisolierlängen	Eingang: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 in. Ausgang: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 in. Signalisierung: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 in.
Befestigungsart	Tragschienenmontage (EN 60715) in 2 Lagen
<b>Abmessungen und Gewicht:</b>	
Abmessungen (mm) B x H x T	97 x 171 x 187 (inkl. Federleisten) Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Gewicht	2460 g
<b>Normen und Bestimmungen:</b>	
Normen/Bestimmungen	EN 60950, EN 61204-3, EN 61558-2-16, UL 60950, UL 508