



- 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	787-845	1
<b>Technische Daten</b>		
<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	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.	
Befestigungsart	Signalisierung: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 in. Tragschienenmontage (EN 60715) in 2 Lagen	
<b>Abmessungen und Gewicht:</b>		
Abmessungen (mm) B x H x T	77 x 171 x 179 (inkl. Federleisten) Tiefe ab Oberkante Tragschiene	
Gewicht	1900 g	
<b>Normen und Bestimmungen:</b>		
Normen/Bestimmungen	EN 60950, EN 61204-3, EN 61558-2-16, UL 60950, UL 508	

Technische Daten	
<b>Eingang:</b>	
Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	3 x (2 x) AC 400 V ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	AC 340 V ... 550 V; DC 480 V ... 780 V
Frequenz	50 Hz ... 60 Hz
Eingangsstrom $I_e$	3 x 1,1 A bei AC 340 V und DC 10 A
Ableitstrom	1 mA typ.
Einschaltstrom	< 30 A (peak)
Netzausfallüberbrückung	12 ms typ. bei 3 x AC 400 V
<b>Ausgang:</b>	
Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 48 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 39 V ... 53 V einstellbar
Ausgangsstrom $I_a$	10 A bei DC 48 V
PowerBoost	DC 15 A (für 4 s); DC 12,5 A (für 16 s)
TopBoost	DC 55 A (für 50 ms)
Voreinstellung	DC 48 V
Regelabweichung	1 %
Restwelligkeit	< 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_a$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost / PowerBoost / Konstantstrommodus
Betriebsanzeige	LED grün (DC O.K.), LED rot (Fehler)
<b>Wirkungsgrad/Verlustleistungen:</b>	
Wirkungsgrad	93 % typ.
Verlustleistung $P_v$	0,8 W (Stand-by) / 8,2 W (Leerlauf) / 38 W (Nennlast)
<b>Absicherung:</b>	
Interne Sicherung	3 x T 3,2 A / 250 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert 2,5 A, Einstellbereich 2,5 ... 4,0 A; für DC Eingangsspannung ist eine externe DC Sicherung erforderlich