



- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- LineMonitor zur Parametrierung und Überwachung
- RS-232 Schnittstelle
- 4 Signalausgänge
- 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 24 V / 40 A	787-854	1

Technische Daten	
Eingang:	
Eingangsnennspannung U_{eNenn}	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 2,0 A bei AC 340 V
Ableitstrom	1 mA typ.
Einschaltstrom	< 30 A
Netzausfallüberbrückung	15 ms typ. bei 3 x AC 400 V
Ausgang:	
Ausgangsnennspannung U_{aNenn}	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 V ... 28,8 V einstellbar
Ausgangsstrom I_o	40 A bei DC 24 V
PowerBoost	DC 60 A (für 4 s); DC 50 A (für 16 s)
TopBoost	DC 100 A (für 50 ms)
Voreinstellung	DC 24 V
Regelabweichung	1 %
Restwelligkeit	< 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x I_o typ.
Verhalten bei Überlast	einstellbar (Konstantstrom / „Fuse Mode“)
Betriebsanzeige	LED grün (DC O.K.), LED gelb (Warnung), LED rot (Fehler)
Signalisierung	LED, LC-Display, 4x Signalausgang DC 24 V, 25 mA
LineMonitor, Parametrierung	über LC-Display und serielle Schnittstelle RS-232
Wirkungsgrad/Verlustleistungen:	
Wirkungsgrad	93,6 % typ.
Verlustleistung P_v	7,0 W (Leerlauf) / 61,5 W (Nennlast)
Absicherung:	
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 3,2 A, Einstellbereich 2,5 ... 4,0 A; für DC Eingangsspannung ist eine externe DC Sicherung erforderlich

Technische Daten	
Umgebungsbedingungen:	
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C; Anlauf bei -40 °C typgeprüft
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Relative Feuchte	5 % ... 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 % / K (>45 °C)
Verschmutzungsgrad	2 (gemäß EN 50178)
Klimaklasse	3K3 (gemäß EN 60721)
Sicherheit und Schutz:	
Prüfspannung Pri.-Sek./Pri.-PE/Sek.-PE	DC 4,2 kV / DC 2,2 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20 nach EN 60529
Überspannungskategorie	II
Überspannungsschutz	durch Varistor im Primärstromkreis
Kurzschlussfest	ja
Leerlaufest	ja
Rückspeisungsfestigkeit	max. DC 35 V
Parallelschaltbar	ja
Reihenschaltbar	ja
MTBF	> 500000 h (gemäß IEC 61709)
Anschluss und Befestigung:	
Anschlusstechnik	Eingang: WAGO-Serie 231 Ausgang: WAGO-Serie 831 Signalisierung: WAGO-Serie 733
Querschnitte	Eingang: 0,08 mm ² ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG Ausgang: 0,5 mm ² ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG Signalisierung: 0,08 mm ² ... 0,5 mm ² / 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
Abmessungen und Gewicht:	
Abmessungen (mm) B x H x T	128 x 171 x 205
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	2300 g
Gewicht	2300 g
Normen und Bestimmungen:	
Normen/Bestimmungen	EN 60950, EN 612043, EN 61558-2-16, UL 60950, UL 508