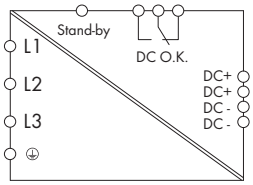
Primär getaktete Stromversorgungen, 3-phasig

***EPSITRON*® PRO Power**



- 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 Schaltschrankeinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Primär getaktete Stromversorgung, DC 24 V / 20 A	**787-842**	1

Technische Daten

Eingang:	
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	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 1,0 A bei AC 340 V und DC 20 A
Ableitstrom	1 mA typ.
Einschaltstrom	< 30 A
Netzausfallüberbrückung	13 ms typ. bei 3 x AC 400 V
Ausgang:	
Ausgangsnennspannung $U_{a\ Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 V ... 28,8 V einstellbar
Ausgangsstrom I_a	20 A bei DC 24 V
PowerBoost	DC 40 A (für 4 s); DC 30 A (für 16 s)
TopBoost	DC 80 A (für 50 ms)
Voreinstellung	DC 24 V
Regelabweichung	1 %
Restwelligkeit	< 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x I_a typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Betriebsanzeige	LED grün (DC O.K.), LED rot (Fehler)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen:	
Wirkungsgrad	92,9 % typ.
Verlustleistung P_V	8,3 W (Leerlauf) /
	34,1 W (Nennlast)
Absicherung:	
Interne Sicherung	3 x T 2,5 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

Technische Daten

Umgebungsbedingungen:	
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)
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
Überspannungschutz	durch Varistor im Primärstromkreis
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja
Rückeinspeisungsfestigkeit	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
Querschnitte	Eingang:
	0,08 mm² ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
	Ausgang:
	0,5 mm² ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG
Abisolierlängen	Eingang: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 in.
	Ausgang: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 in.
Befestigungsart	Tragschienenmontage (EN 60715)
	in 2 Lagen
Abmessungen und Gewicht:	
Abmessungen (mm) B x H x T	77 x 171 x 179
	Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Gewicht	1300 g
Normen und Bestimmungen:	
Normen/Bestimmungen	EN 60950, EN 61204-3,
	EN 61558-2-16, UL 60950, UL 508