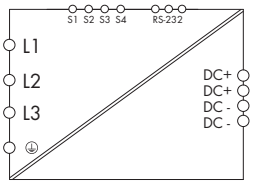
Primär getaktete Stromversorgungen, 3-phasig

***EPSITRON*® PRO Power**



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

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Primär getaktete Stromversorgung, DC 24 V / 10 A	**787-850**	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 0,6 A bei AC 340 V und DC 10 A
Ableitstrom	1 mA typ.
Einschaltstrom	< 30 A
Netzausfallüberbrückung	22 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	10 A bei DC 24 V
PowerBoost	DC 20 A (für 4 s); DC 15 A (für 16 s)
TopBoost	DC 70 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	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	91,7 % typ.
Verlustleistung P_V	7,8 W (Leerlauf) / 19,9 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 1,6 A, Einstellbereich 1,6 ... 2,5 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 kV / DC 0,7 kV
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20 gemäß 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/Ausgang: WAGO-Serie 231 Signalisierung: WAGO-Serie 733
Querschnitte	Eingang/Ausgang: 0,08 mm² ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG Signalisierung: 0,08 mm² ... 0,5 mm² / 28 ... 20 AWG
Abisolierlängen	Eingang/Ausgang: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 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	57 x 163 x 179 Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Gewicht	1000 g
Normen und Bestimmungen:	
Normen/Bestimmungen	EN 60950, EN 61204-3, EN 61558-2-16, UL 60950, UL 508