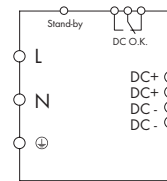


Primär getaktete Stromversorgungen

EPSITRON® PRO Power



Beschreibung	
Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost	
Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum	
Vorbereitet für Geräte und Anlagen der Schutzklasse I	
Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage	
Gekapselt, für den Schaltschrankbau	
Parallelschaltbar, reihenschaltbar	
Technische Daten	
Eingang	
Eingangsnennspannung U _e Nenn	1/2 x AC 110 V ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 350 V (externe Absicherung bei DC erforderlich)
Eingangsspannungsderating	-1,5 % / V AC < AC 110 V
Frequenz	44 Hz ... 66 Hz
Eingangsstrom I _e	2,3 A bei AC 230 V und DC 20 A
Ableitstrom	1 mA typ.
Einschaltstrom	< 8 A (aktive Einschaltstrombegrenzung)
Netztaufallüberbrückung	25 ms typ. bei AC 230 V
Ausgang	
Ausgangsnennspannung U _a Nenn	DC 24 V, SELV
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 V ... 29,5 V einstellbar
Ausgangsstrom I _a	20 A bei DC 24 V
PowerBoost	DC 30 A (für 4 s); DC 25 A (für 8 s)
TopBoost	DC 80 A (für 25 ms)
Voreinstellung	DC 24 V
Regelabweichung	1 %
Restwelligkeit	< 70 mVpp
Strombegrenzung	1,1 x I _a typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Betriebsanzeige	LED grün (U _a), LED rot (Fehler)
Signalisierung	Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Wirkungsgrad	91 % typ.
Verlustleistung P _v	0,8 W (Stand-by) / 4,8 W (Leerlauf) / 50,2 W (Nennlast)
Absicherung	
Interne Sicherung	10 AT
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A, Charakteristik B, C für DC Eingangsspannung ist eine externe DC Sicherung erforderlich

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Primär getaktete Stromversorgungen, DC 24 V / 20 A	787-834	1
Technische Daten		
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +70 °C	
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C	
Relative Luftfeuchte	30 % ... 85 % (keine Betauung zulässig)	
Derating	-3 % / K (>50 °C)	
Verschmutzungsgrad	2 (nach EN 50178)	
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)	
Sicherheit und Schutz		
Prüfspannung Pri. - Sek.	4,2 kV	
Schutzklasse	vorbereitet für Schutzklasse I	
Schutzart	IP20 nach EN 60529	
Überspannungsschutz	durch Varistor im Primärstromkreis	
Kurzschlussfest	ja	
Leerlaufest	ja	
Rückspeisungsfestigkeit	max. DC 35 V	
Parallelschaltbar	ja	
Reihenschaltbarkeit	ja	
Anschluss und Befestigung		
Anschlussstechnik	Ein-/Ausgang: WAGO Serie 231 / WAGO Serie 831	
Querschnitte	Signalisierung: WAGO Serie 733 Eingang: 0,08 mm ² ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12 Ausgang: 0,5 mm ² ... 10 mm ² / AWG 20 ... 8 Signalisierung: 0,08 mm ² ... 0,5 mm ² / AWG 28 ... 20	
Abisolierlängen	Eingang: 8 ... 9 mm / 0.33 in Ausgang: 13 ... 15 mm / 0.55 in Signalisierung: 5 ... 6 mm / 0.22 in	
Befestigungsart	Tragschienenmontage (EN 60715) in 2 Lagen	
Abmessungen und Gewicht		
Abmessungen (mm) B x H x T	97 x 187 x 163 Höhe ab Oberkante Tragschiene, Maße ohne steckbare Federleisten	
Gewicht	ca. 2300 g	
Normen und Bestimmungen		
	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950*, UL 508* (* in Vorbereitung)	