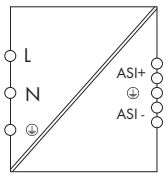
Primär getaktete Stromversorgungen

EPSITRON® CLASSIC Power



- Primär getaktete Stromversorgung
- Zur Versorgung von AS-Interface-Feldbussystemen
- Min. Leitungsquerschnitt nach AS-Interface-Spezifikation: 1,5 mm²
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Primär getaktete Stromversorgung, für TS 35	**787-692**	1

Technische Daten

Eingang:	
Eingangsnennspannung Ue Nenn	AC 100 V ... 240 V; DC 140 V ... 300 V
Eingangsspannungsbereich	AC (85 V) 97 V ... 264 V /
	DC (120 V) 140 V ... 300 V
Frequenz	50 Hz ... 60 Hz
Eingangsstrom Ie	1,4 A bei AC 115 V / 0,8 A bei AC 230 V
Ableitstrom	600 µA typ.
Einschaltstrom	< 50 A
Netzausfallüberbrückung	> 50 ms bei AC 230 V
Ausgang:	
Ausgangsnennspannung Ua Nenn	DC 30,5 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 26 V ... 33 V einstellbar
Ausgangsstrom Ia	3 A bei DC 30,5 V
Voreinstellung	DC 30,5 V
Regelabweichung	3 %
Restwelligkeit	< 300 mVpp < 10 kHz /
	< 50 mVpp (0,01 kHz ... 20 MHz)
Strombegrenzung	ab 1,1 x Ia
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Betriebsanzeige	LED grün (30,5 V o.k.)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Wirkungsgrad	89 % typ.
Verlustleistung P_V	9 W typ. (AC 230 V / DC 30,5 V 3 A)
Max. Verlustleistung P_V	14,2 W typ. (AC 264 V / DC 30,5 V 3 A)
Absicherung	
Interne Sicherung	4 AT/AC 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter C10 bzw. B16
	für DC Eingangsspannung ist eine externe
	DC Sicherung erforderlich
	Transientenüberspannungsschutz: Varistor

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 (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	vorbereitet für Schutzklasse I
Schutzart	IP20 gemäß EN 60529
Überspannungschutz	max. DC 48 V
Überlastungsschutz	durch thermische Schutzschaltung
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja
Rückeinspeisungsfestigkeit	max. DC 40 V
Parallelschaltbar	nein
Reihenschaltbar	nein
Anschluss und Befestigung:	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP® (WAGO Serie 231)
Querschnitte	0,08 mm² ... 2,5 mm² / AWG 28 ... 12
	(THHN, THWN)
Abisolierlängen	8 ... 9 mm / 0.33 in
Befestigungsart	Tragschienenmontage (EN 60715)
Abmessungen und Gewicht:	
Abmessungen (mm) B x H x T	51 x 133 x 120
	Höhe ab Oberkante Tragschiene
Gewicht	650 g
Normen und Bestimmungen	
Normen / Bestimmungen	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61204-7,
	UL 60950, UL 508, GL