



- Primär getaktete Stromversorgung
- Vorbereitet für Geräte und Anlagen der Schutzklasse I
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Primär getaktete Stromversorgung, DC 24 V / 2,5 A	787-712	1

Technische Daten	
<b>Umgebungsbedingungen:</b>	
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Relative Luftfeuchte	95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3,3 % / K (>50 °C bei AC 230V)
Verschmutzungsgrad	2 (gemäß EN 50178)
Klimaklasse	3K3 (gemäß EN 60721)
<b>Sicherheit und Schutz:</b>	
Prüfspannung	
Pri.-Sek. / Pri.-PE / Sek.-PE	AC 3 kV / AC 1,5 kV / AC 0,5 kV
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20 nach EN 60529
Überspannungsschutz	durch Varistor im Primärstromkreis
Kurzschlussfest	ja
Leerlaufest	ja
Rückspeisungsfestigkeit	DC 28 V
Parallelschaltbar	ja
Reihenschaltbar	ja
MTBF	480000 h (gem. IEC 61709)
<b>Anschluss und Befestigung:</b>	
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP® (WAGO Serie 745)
Querschnitte	0,08 mm² ... 4 mm² / AWG 28 ... 12 (THHN, THWN)
Abisolierlängen	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Befestigungsart	Tragschienenmontage (EN 60715)
<b>Abmessungen und Gewicht:</b>	
Abmessungen (mm) B x H x T	50 x 92 x 136
	Höhe ab Oberkante Tragschiene
Gewicht	596 g
<b>Normen und Bestimmungen</b>	
Normen / Bestimmungen	EN 60950, EN 61204-3, EN 60950, EN 508, ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Div.2), ATEX, IEC Ex

Technische Daten	
<b>Eingang:</b>	
Eingangsnennspannung $U_{eNenn}$	AC 110 V ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 V ... 264 V; DC 90 V ... 373 V
Frequenz	47 Hz ... 63 Hz
Eingangsstrom $I_e$	0,7 A typ. bei AC 230 V; 1,2 A bei AC 115 V
Ableitstrom	< 1 mA
Einschaltstrom	< 30 A bei AC 230 V; < 15 A bei AC 115 V
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms bei AC 230 V
<b>Ausgang:</b>	
Ausgangsnennspannung $U_a Nenn$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 V ... 28 V einstellbar
Ausgangsstrom $I_a$	2,5 A bei DC 24 V
Voreinstellung	DC 24 V
Regelabweichung	1 %
Restwelligkeit	< 100 mV (Spitze-Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 ... 1,4 x $I_a$ ); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Betriebsanzeige	LED grün (DC 24 V O.K.), LED rot (Überlast)
<b>Wirkungsgrad/Verlustleistungen</b>	
Wirkungsgrad	82 % typ. (AC 110 V); 86 % typ. (AC 230 V)
Verlustleistung $P_v$	8,3 W (bei AC 230 V und DC 2,5 A)
Max. Verlustleistung $P_{vmax}$	11,5 W (bei AC 110 V und DC 2,75 A)
<b>Absicherung</b>	
Interne Sicherung	F 2,5 A / 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A, Charakteristik B, C für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich