



- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- LineMonitor zur Parametrierung und Überwachung
- RS-232 Schnittstelle
- 4 Signalausgänge
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Vorbereitet für Geräte und Anlagen der Schutzklasse I
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950

Technische Daten

Eingang:

Eingangsnennspannung U_e Nenn	3x (2x) AC 400 V ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	AC 340 V ... 550 V; DC 480 V ... 780 V (externe Absicherung bei DC erforderlich)
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 _{pp}
Strombegrenzung	1,1 x I_a typ.
Verhalten bei Überlast	einstellbar (Konstantstrom / „Fuse Mode“)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a), 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 1,6 AT
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

Beschreibung

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Primär getaktete Stromversorgung, DC 24 V / 10 A	787-850	1

Technische Daten

Umgebungsbedingungen:

Umgebungstemperatur	-25 °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 kV
Schutzklasse	vorbereitet für Schutzklasse I
Schutzart	IP20 gemäß EN 60529
Überspannungsschutz	durch Varistor im Primärstromkreis
Kurzschlussfest	ja
Leerlaufest	ja
Rückspeisungsfestigkeit	max. DC 35 V
Parallelschaltbar	ja
Reihenschaltbar	ja

Anschluss und Befestigung:

Anschluss-technik	Eingang/Ausgang: WAGO-Serie 231 Signalisierung: WAGO-Serie 733
Querschnitte	Eingang/Ausgang: 0,08 mm ² ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12 Signalisierung: 0,08 mm ² ... 0,5 mm ² / AWG 28 ... 20
Abisolierlängen	Eingang/Ausgang: 8 ... 9 mm / 0.33 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	57 x 163 x 179
Gewicht	Höhe ab Oberkante Tragschiene 1000 g

Normen und Bestimmungen

Normen / Bestimmungen	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508
-----------------------	---