



- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-O.K.-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1

Technische Daten

Eingang:

Eingangsnennspannung $U_{e\text{Nenn}}$	AC 110 V ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 350 V
Frequenz	50 Hz ... 60 Hz
Eingangsstrom I_e	1,2 A bei AC 240 V und DC 10 A
Ableitstrom	1 mA typ.
Einschaltstrom	$\leq I_e$ (aktive Einschaltstrombegrenzung)
Netzausfallüberbrückung	24 ms typ. bei AC 230 V

Ausgang:

Ausgangsnennspannung $U_{a\text{Nenn}}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 V ... 29,5 V einstellbar
Ausgangsstrom I_a	10 A bei DC 24 V
PowerBoost	DC 20 A (für 4 s); DC 15 A (für weitere 4 s)
TopBoost	DC 60 A (für 25 ms)
Voreinstellung	DC 24 V
Regelabweichung	1 %
Restwelligkeit	< 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x I_a typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Betriebsanzeige	LED grün (DC O.K.), LED rot (Fehler)
Signalisierung	Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen:

Wirkungsgrad	91,8 % typ.
Verlustleistung P_v	0,8 W (Stand-by) / 3,5 W (Leerlauf) / 19,7 W (Nennlast)

Absicherung:

Interne Sicherung	T 6,3 A / 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter C10 bzw. B16; für DC Eingangsspannung ist eine externe DC Sicherung erforderlich

Beschreibung

Primär getaktete Stromversorgung,
DC 24 V / 10 A

Bestellnr.

787-832

VPE

1

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 / DC 0,7 kV
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20 nach EN 60529
Überspannungskategorie	II
Überspannungsschutz	durch Varistor im Primärstromkreis
Kurzschlussfest	ja
Leerlaufest	ja
Rückspeisungsfestigkeit	max. DC 35 V
Parallelschaltbar	ja
Reihenschaltbar	ja
MTBF	> 500000 h (gemäß IEC 61709)

Anschluss und Befestigung:

Anschlussstechnik	Eingang/Ausgang: WAGO-Serie 231 Signalisierung: WAGO-Serie 733
Querschnitte	Eingang/Ausgang: 0,08 mm ² ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG Signalisierung: 0,08 mm ² ... 0,5 mm ² / 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	1485 g

Normen und Bestimmungen:

Normen/Bestimmungen	EN 60950, EN 61204-3, EN 61558-2-16, UL 60950, UL 508
---------------------	--