



- 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 $U_{e, Nenn}$	AC 100 V ... 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 350 V
Eingangsspannungsderating	-5 % / V AC < AC 95 V
Frequenz	50 Hz ... 60 Hz
Eingangsstrom I_e	0,97 A bei AC 240 V und DC 10 A
Ableitstrom	1 mA typ.
Einschaltstrom	< 30 A (peak)
Netztaufallüberbrückung	35 ms typ. bei AC 230 V

Ausgang:

Ausgangsnennspannung $U_{a, Nenn}$	DC 12 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 11 V ... 18 V einstellbar
Ausgangsstrom I_a	10 A bei DC 12 V
PowerBoost	DC 20 A (für 4 s); DC 15 A (für 8 s)
TopBoost	DC 60 A (für 25 ms); DC 40 A bei $U_{IN} < AC 110 V$ (für 25 ms)

Voreinstellung	DC 12 V
Regelabweichung	1 %
Restwelligkeit	< 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x I_a typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost / PowerBoost / Konstantstrommodus

Betriebsanzeige	LED grün (DC O.K.), LED rot (Fehler)
Signalisierung	Relaiskontakt DC O.K. (Wechsler)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen:

Wirkungsgrad	87,8 % typ.
Verlustleistung P_v	0,5 W (Stand-by) / 5,0 W (Leerlauf) / 14,6 W (Nennlast)

Absicherung:

Interne Sicherung	T 4 A / 250 V
Empfohlene Vorsicherung	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B oder C; für DC Eingangsspannung ist eine externe DC Sicherung erforderlich

Beschreibung

Primär getaktete Stromversorgung,
DC 12 V / 10 A

Bestellnr.

787-821

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 gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Überspannungsschutz	durch Varistor im Primärstromkreis
Kurzschlussfest	ja
Leerlaufest	ja
Rückspeisungsfestigkeit	max. DC 25 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 163 (inkl. Federleisten)
Gewicht	Tiefe ab Oberkante Tragschiene 1295 g

Normen und Bestimmungen:

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