



- 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 $U_{e, Nenn}$	3 x (2 x) AC 400 V ... 500 V
Eingangsspannungsbereich	AC 340 V ... 550 V; DC 480 V ... 780 V
Frequenz	50 Hz ... 60 Hz
Eingangsstrom $I_e$	3 x 2,0 A bei AC 340 V und DC 20 A
Ableitstrom	1 mA typ.
Einschaltstrom	< 30 A (peak)
Netzausfallüberbrückung	15 ms typ. bei 3 x AC 400 V

##### Ausgang:

Ausgangsnennspannung $U_a, Nenn$	DC 48 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 39 V ... 53 V einstellbar
Ausgangsstrom $I_a$	20 A bei DC 48 V
PowerBoost	DC 30 A (für 4 s); DC 25 A (für 16 s)
TopBoost	DC 80 A (für 25 ms)
Voreinstellung	DC 48 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)

##### Wirkungsgrad/Verlustleistungen:

Wirkungsgrad	94,4 % typ.
Verlustleistung $P_v$	0,8 W (Stand-by) / 5,2 W (Leerlauf) / 59,2 W (Nennlast)

##### Absicherung:

Interne Sicherung	3 x T 3,2 A / 250 V
Empfohlene Vorsicherung	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert 3,2 A, Einstellbereich 2,5 ... 4,0 A; für DC Eingangsspannung ist eine externe DC Sicherung erforderlich

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Primär getaktete Stromversorgung, DC 48 V / 20 A	787-847	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 63 V
Parallelschaltbar	ja
Reihenschaltbar	ja
MTBF	> 500000 h (gemäß IEC 61709)

##### Anschluss und Befestigung:

Anschluss technik	Eingang: WAGO-Serie 231
	Ausgang: WAGO-Serie 831
Querschnitte	Signalisierung: WAGO-Serie 733
	Eingang: 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG Ausgang: 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
Abisolierlängen	Signalisierung: 0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 20 AWG
	Eingang: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 in. Ausgang: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 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	128 x 171 x 205 (inkl. Federleisten) Tiefe ab Oberkante Tragschiene
Gewicht	3270 g

##### Normen und Bestimmungen:

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