



- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- LineMonitor zur Parametrierung und Überwachung
- RS-232 Schnittstelle
- 4 Signalausgänge
- 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 1,0 A bei AC 340 V und DC 20 A
Ableitstrom	1 mA typ.
Einschaltstrom	< 30 A
Netzausfallüberbrückung	13 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	20 A bei DC 24 V
PowerBoost	DC 40 A (für 4 s); DC 30 A (für 16 s)
TopBoost	DC 80 A (für 50 ms)
Voreinstellung	DC 24 V
Regelabweichung	1 %
Restwelligkeit	< 70 mV (Spitze - Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x I_a typ.
Verhalten bei Überlast	einstellbar (Konstantstrom / „Fuse Mode“)
Betriebsanzeige	LED grün (DC O.K.), 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	92,9 % typ.
Verlustleistung P_v	8,3 W (Leerlauf) / 34,1 W (Nennlast)

Absicherung:

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

Beschreibung

Primär getaktete Stromversorgung,
DC 24 V / 20 A

Bestellnr.

787-852

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:

Anschluss-technik	Eingang: WAGO-Serie 231 Ausgang: WAGO-Serie 831 Signalisierung: WAGO-Serie 733
Querschnitte	Eingang: 0,08 mm ² ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG Ausgang: 0,5 mm ² ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG Signalisierung: 0,08 mm ² ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG
Abisolierlängen	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	77 x 171 x 179
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	
Gewicht	1300 g

Normen und Bestimmungen:

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