



- 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 $I_e$	2,0 A bei AC 340 V
Ableitstrom	1 mA typ.
Einschaltstrom	< 30 A
Netzausfallüberbrückung	15 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 $I_a$	40 A bei DC 24 V
PowerBoost	DC 60 A (für 4 s); DC 50 A (für 16 s)
TopBoost	DC 100 A (für 50 ms)
Voreinstellung	DC 24 V
Regelabweichung	1 %
Restwelligkeit	< 70 mV <sub>pp</sub>
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	93,6 % typ.
Verlustleistung $P_v$	7,0 W (Leerlauf) / 61,5 W (Nennlast)

##### Absicherung

Interne Sicherung	3 x 3,2 AT
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

Primär getaktete Stromversorgung,  
DC 24 V / 40 A

#### Bestellnr.

787-854

#### VPE

1

#### Technische Daten

##### Umgebungsbedingungen:

Umgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Relative Luftfeuchte	30 % ... 85 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 % / K (>45 °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	vorbereitet für Schutzklasse I
Schutzart	IP20 nach 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: WAGO-Serie 231 Ausgang: WAGO-Serie 831 Signalisierung: WAGO-Serie 733
Querschnitte	Eingang: 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 28 ... 12 Ausgang: 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> / AWG 20 ... 8 Signalisierung: 0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 28 ... 20
Abisolierlängen	Eingang: 8 ... 9 mm / 0.33 in Ausgang: 13 ... 15 mm / 0.55 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	128 x 171 x 205 Höhe ab Oberkante Tragschiene
Gewicht	2300 g

##### Normen und Bestimmungen

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