



- 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 110 V ... 240 V                    |
| Eingangsspannungsbereich           | AC 85 V ... 264 V; DC 120 V ... 350 V |
| Eingangsspannungsderating          | -1,5 % / V AC < AC 110 V              |
| Frequenz                           | 50 Hz ... 60 Hz                       |
| Eingangsstrom $I_e$                | 1,2 A bei AC 230 V und DC 5 A         |
| Ableitstrom                        | 1 mA typ.                             |
| Einschaltstrom                     | < 8 A (aktive PFC)                    |
| Netztaufallüberbrückung            | 20 ms typ. bei AC 230 V               |

#### Ausgang:

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Ausgangsnennspannung $U_{a, Nenn}$ | DC 48 V (SELV)                                |
| Ausgangsspannungsbereich           | DC 33 V ... 52 V einstellbar                  |
| Ausgangsstrom $I_a$                | 5 A bei DC 48 V                               |
| PowerBoost                         | DC 10 A (für 4 s); DC 7,5 A (für 8 s)         |
| TopBoost                           | DC 30 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 /<br>Konstantstrommodus |

#### Betriebsanzeige

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

#### Wirkungsgrad/Verlustleistungen:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Wirkungsgrad          | 91 % typ.   |
| Verlustleistung $P_v$ | 0,8 W (Stand-by) /<br>7,4 W (Leerlauf) /<br>21,6 W (Nennlast) |

#### Absicherung:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Interne Sicherung       | T 6,3 A / 250 V  |
| Empfohlene Vorsicherung | Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A,<br>Charakteristik B oder C;<br>für DC Eingangsspannung ist eine externe<br>DC Sicherung erforderlich |

### Beschreibung

Primär getaktete Stromversorgung,  
DC 48 V / 5 A

### Bestellnr.

787-833

### 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 63 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:<br>0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG                 |
|                   | Signalisierung:<br>0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 20 AWG                  |
| Abisolierlängen   | Eingang/Ausgang: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 in.<br>Signalisierung: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 in. |
| Befestigungsart   | Tragschienenmontage (EN 60715)<br>in 2 Lagen   |

#### Abmessungen und Gewicht:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Abmessungen (mm) B x H x T | 57 x 163 x 179<br>(inkl. Federleisten)   |
| Gewicht                    | Tiefe ab Oberkante Tragschiene<br>1475 g |

#### Normen und Bestimmungen:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Normen/Bestimmungen | EN 60950, EN 61204-3,<br>EN 61558-2-16, UL 60950, UL 508 |
|---------------------|--|