



- 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 $I_e$                | 0,51 A bei AC 240 V und DC 3 A        |
| Ableitstrom                        | 1 mA typ.                             |
| Einschaltstrom                     | < 30 A (peak)                         |
| Netzausfallüberbrückung            | 70 ms typ. bei AC 230 V               |

#### Ausgang:

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Ausgangsnennspannung $U_{a, Nenn}$ | DC 24 V (SELV)                                |
| Ausgangsspannungsbereich           | DC 22 V ... 29,5 V einstellbar                |
| Ausgangsstrom $I_a$                | 3 A bei DC 24 V                               |
| PowerBoost                         | DC 6 A (für 4 s); DC 4,5 A (für 8 s)          |
| TopBoost                           | DC 14 A (für 25 ms)                           |
| Voreinstellung                     | DC 24 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          | 87,8 % typ.  |
| Verlustleistung $P_v$ | 0,5 W (Stand-by) /<br>3,0 W (Leerlauf) /<br>8,8 W (Nennlast) |

#### Absicherung:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Interne Sicherung       | T 2 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 24 V / 3 A

### Bestellnr.

787-818

### 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 35 V                       |
| Parallelschaltbar                      | ja                                 |
| Reihenschaltbar                        | ja                                 |
| MTBF                                   | > 500000 h (gemäß IEC 61709)       |

#### Anschluss und Befestigung:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Anschlussstechnik | Eingang/Ausgang: WAGO-Serie 231<br>Signalisierung: WAGO-Serie 733   |
| Querschnitte      | Eingang/Ausgang:<br>0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG<br>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 | 40 x 163 x 163<br>(inkl. Federleisten)  |
| Gewicht                    | Tiefe ab Oberkante Tragschiene<br>960 g |

#### Normen und Bestimmungen:

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