

# Gleichstrom-Versorgung Schaltnetzteil Typ MPS40



**CE** - konform

- Ausgang potentialfrei nach VDE 0551
- Schutzkleinspannung PELV (EN 60204), SELV (EN 60950)
- Überlast- und leerlaufsicher, Kurzschlussfest
- Parallelschaltbar
- Tropentauglich - Gießharzvollverguß
- LED - Betriebsanzeige
- Sicherheit nach VDE, EN, UL, CSA

## Technische Daten

| Eingangsgrößen                |  |            |
|-------------------------------|--|------------|
| Eingangswechselspannung       | 85 - 270Volt   | 0 - 400 Hz |
| Eingangsgleichspannung        | 120Volt - 400Volt  |            |
| Stromaufnahme bei Nennlast    | bei 115VAC max. 0,38A / bei 230VAC max. 0,19A  |            |
| Einschaltstromstoß            | < 8,5Amp. bei 270VAC   |            |
| Schutzbeschaltung             | Transientenüberspannungsschutz Varistor  |            |
| Netzausfallüberbrückung       | 20 mSek. typ.  |            |
| Ausgangsgrößen                |  |            |
| Ausgangsspannung $U_{Nenn}$   | siehe Tabelle unten  |            |
| Ausgangsstrom $I_{Nenn}$      | siehe Tabelle unten  |            |
| Strombegrenzung               | ca. 1,2 x $I_N$  |            |
| Restwelligkeit (20MHz)        | < 25mVss   |            |
| Regelgrößen                   |  |            |
| Regelabweichung Last          | < 200mV bei Laständerung 10...90%  |            |
| Regelabweichung Netz          | < 10mV bei Netzspannungsänderung $\pm 10\%$  |            |
| Regelzeit                     | < 10 mSek. bei Laständerung 10...90%   |            |
| Betriebsdaten                 |  |            |
| Einschaltdauer (ED)           | 100%   |            |
| Arbeitstemperatur             | - 30°C bis +70°C   |            |
| Leistungsabweichung bei Temp. | ab 40°C  |            |
| Lagertemperaturbereich        | -30°C...+105°C   |            |
| Kühlung                       | natürliche Konvektion  |            |
|                               | empfohlener Freiraum je 15mm   |            |
| Schutzeinrichtungen           |  |            |
| Vorsicherung                  | bei 115VAC 0,8A träge / bei 230VAC 0,4A träge  |            |
| Ausgangssicherung             | nicht erforderlich da kurzschlussfest  |            |
| Überlastschutz                | im Gerät integriert  |            |
| MTBF                          | >380.000 h   |            |
| Sicherheitsdaten              |  |            |
| Prüfspannung Trafo            | 5 kVAc gemäß VDE 0551  |            |
| Hochspannungsfestigkeit       | Eingang / Ausgang 3,75 kVAc<br>nach VDE 0806 / IEC 380   |            |
| Funkenentstörgrad             | gemäß VDE 0871 B, EN 55022/B   |            |
| Schutzklasse                  | Klasse 1, mit PE Anschluss (EN 60950)  |            |
| Schutzkleinspannung           | PELV (EN60204), SELV (EN 60950)  |            |
| Umgebungsfeuchte              | 95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt<br>Betauung möglich - tropentauglich  |            |
| Schutzart Gehäuse             | IP 65  |            |
| Schutzart Klemmen             | IP 20 (VGB4)   |            |
| Rüttelfestigkeit              | >30g bei 33Hz in X,Y und Z,<br>nach IEC 60068-2-27   |            |
| Angewandte Bauvorschriften    |  |            |
| gemäß VDE                     | VDE 0100, 0110, 0113, 0551, 0160/W2, 0806  |            |
| IEC                           | IEC 60950, IEC61000-6-1-2-3-4, IEC60068-2-3<br>IEC 60068-2-11-52, IEC 60529, IEC 380   |            |
| EN                            | EN60950, EN50081-1, EN50081-2, EN50082-1<br>EN61000-6-1-2-3-4, EN50178, EN55022<br>EN55011, EN61000-3-3, EN50204, EN61558-2-17<br>EN60204, EN60529, EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11<br>EN60068-1, EN60068-2-1-2-3-6-27-30<br>EN45501, EN50021 |            |
| CSA / UL                      | CSA-C 22.2 / UL60950, UL508, UL1950  |            |
| Mechanik                      |  |            |
| Befestigung                   | Auf Montagefläche aufschraubbar  |            |

| Nennausgangsspannung                 | 12,0Vdc      | 24,0Vdc      |  |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--|
| Einstellbereich der Ausgangsspannung | 11,5-16,0Vdc | 22,5-30,0Vdc |  |
| Typ                                  | MPS4012      | MPS4024      |  |
| Nennausgangsstrom                    | 2,5Amp.      | 1,5Amp.      |  |
| Leistung                             | 30Watt       | 36Watt       |  |
| Wirkungsgrad                         | 86%          | 88%          |  |
| Abmessungen (B x H x T)              | 70x94x32     | 70x94x32     |  |
| Gewicht                              | ca. 0,50kg   | ca. 0,50kg   |  |
| Bestell-Nr.                          | 58412        | 58424        |  |

