

### Eigenschaften

- 60 W Serie mit Eingangsspannung 24 V DC in **3HE-Eurokassette** (bis 15 kV) oder **Kompakt-Gehäuse**
- 150 W Serie mit Eingangsspannungsbereich von 21 bis 29 V DC und optionalem Interlock in **Kompakt-Gehäuse**
- Ausgangsspannung bis **30 kV**
- Einsetzbar in **HV-Netzgeräten (THQ-Serie, s. Seite 26)**
- Integrierbar in **Vielkanalsysteme (MMC, s. Seite 20)**
- Polarität positiv oder negativ
- Hervorragende Regeldaten für Ausgangsspannung und -strom
- Ausführung als Kondensatorlader (**Option CLD**) mit geringem Überspringen der Ausgangsspannung
- Modernste Resonanz-Wandler-Technik, geringe Störemission
- Kleine Restwelligkeit
- HV-Ausgang Kompakt-Gehäuse: über HV-Kabel
- HV-Ausgang 3HE-Eurokassette: mit SHV- bzw. Lemo-Konnektor
- Versorgung Kompakt-Box: D-SUB 9 Stecker und Schraubklemmen
- Versorgung 3HE-Eurokassette: über H15-Leiste
- Modifizierte Versionen auf Anfrage**

### Features

- 60 W series with supply voltage 24 V DC in **3U cassette** (only up to 15 kV) or **compact box**
- 150 W series with supply voltage range of 21 to 29 V DC and optional interlock in **compact box**
- High voltage up to **30 kV**
- Usable for **desk top HV power supplies (THQ series, see page 26)**
- To be integrated in multichannel HV systems (**MMC, see page 20**)
- Positive or negative polarity
- Excellent output voltage and current regulation
- Capacity charger (**option CLD**) with very low output voltage overshoot
- State-of-the-art resonant coverter technology, low EMI
- Low ripple and noise
- HV output compact box: with HV cable
- HV output 3U cassette: with SHV or Lemo HV connector
- Supply compact box: with D-Sub male and screw terminal
- Supply 3U cassette: with H15 connector
- Modified versions on request**



| TECHNISCHE DATEN<br>EPS 150 W Module   | TECHNICAL DATA<br>EPS 150 W modules  | EPX <sup>2</sup> 10 157 24 5 <sup>1)</sup>  | EPX <sup>2</sup> 20 756 24 5 <sup>1)</sup> | EPX <sup>2</sup> 40 366 24 5 <sup>1)</sup> | EPX <sup>2</sup> 80 186 24 5 <sup>1)</sup> | EPX <sup>2</sup> 120 126 24 5 <sup>1)</sup> | EPX <sup>2</sup> 200 755 24 5 <sup>1)</sup> | EPX <sup>2</sup> 300 505 24 5 <sup>1)</sup> |
|--|--------------------------------------|---|--|--|--|---|---|---|
| Ausgangsspannung V <sub>nom</sub> [kV] | Output Voltage V <sub>nom</sub> [kV] | 1   | 2  | 4  | 8  | 12  | 20  | 30  |
| Ausgangsstrom I <sub>nom</sub> [mA]    | Output Current I <sub>nom</sub> [mA] | 150   | 75   | 36   | 18   | 12  | 7,5   | 5   |
| Stabilität                             | Stability                            | $< 1 \cdot 10^{-4} \cdot V_{nom}$   |  |  |  |   |   |   |
|  |                                      | $< 2 \cdot 10^{-4} \cdot V_{nom}$   |  |  |  |   |   |   |
| Restwelligkeit                         | Ripple and noise                     | $(f > 10 \text{ Hz}) \text{ max. } 5 \cdot 10^{-4} \cdot V_{nom}$ , optional bis / to 6 kV: $< 1 \cdot 10^{-4} \cdot V_{nom}$   |  |  |  |   |   |   |
| Wiederholgenauigkeit (mit Option CLD)  | Repeat accuracy (with option CLD)    | $< 1 \% \cdot V_o$<br>bessere Werte auf Anfrage / higher accuracy on request  |  |  |  |   |   |   |
| Temperaturkoeffizient                  | Temperature coefficient              | $< 2 \cdot 10^{-4}/K$   |  |  |  |   |   |   |
| Schaltfrequenz                         | Switching frequency                  | fest / fixed 60 kHz bis / to 100 kHz (abhängig von Typ / depending on type)   |  |  |  |   |   |   |
| Steuerung                              | Remote control                       | Steuer- u. Monitorspannung für V <sub>o</sub> und I <sub>o</sub> : 0 bis 5 V <sup>1)</sup> optional 10 statt 5: 0 bis 10 V<br>Control and monitor voltage for V <sub>o</sub> and I <sub>o</sub> : 0 to 5 V <sup>1)</sup> optional 10 instead 5: 0 to 10 V |  |  |  |   |   |   |
| Polarität                              | Polarity                             | ${}^2x = p$ : positiv; ${}^2x = n$ : negativ (ab Werk)<br>${}^2x = p$ : positive; ${}^2x = n$ : negative (factory fixed)  |  |  |  |   |   |   |
| Schutzeinrichtungen                    | Protection                           | überlast- und kurzschlussfest / over load and short circuit<br>INHIBIT-Signal, Interlock möglich / INHIBIT signal, interlock possible<br>Überspannung, Temperatur / overvoltage, temperature  |  |  |  |   |   |   |
| Gehäuse                                | Case                                 | Metallgehäuse / Metal box   |  |  |  |   |   |   |
| Abmessungen (L/B/H)                    | Dimension (L/W/H)                    | (190/185/60) mm   |  |  |  |   |   |   |
| Versorgung V <sub>IN</sub>             | Supply voltage V <sub>IN</sub>       | 21 V DC - 29 V DC   |  |  |  |   |   |   |