



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 converter 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 EPS 150 W Module	TECHNICAL DATA EPS 150 W modules	EPX ² 10 157 24 5 ¹⁾	EPX ² 20 756 24 5 ¹⁾	EPX ² 40 366 24 5 ¹⁾	EPX ² 80 186 24 5 ¹⁾	EPX ² 120 126 24 5 ¹⁾	EPX ² 200 755 24 5 ¹⁾	EPX ² 300 505 24 5 ¹⁾
Ausgangsspannung V_{nom} [kV]	Output Voltage V_{nom} [kV]	1	2	4	8	12	20	30
Ausgangsstrom I_{nom} [mA]	Output Current I_{nom} [mA]	150	75	36	18	12	7,5	5
Stabilität ΔV_{IN}	Stability ΔV_{IN}	$< 1 \cdot 10^{-4} \cdot V_{nom}$						
ΔR_{LAST}	ΔR_{LOAD}	$< 2 \cdot 10^{-4} \cdot V_{nom}$						
Restwelligkeit	Ripple and noise	(f > 10 Hz) 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)	$< 1 \% \cdot V_o$ 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_o und I_o : 0 bis 5 V ¹⁾ optional 10 statt 5: 0 bis 10 V Control and monitor voltage for V_o and I_o : 0 to 5 V ¹⁾ optional 10 instead 5: 0 to 10 V						
Polarität	Polarity	$^{12}x = p$: positiv; $^{12}x = n$: negativ (ab Werk) $^{12}x = p$: positive; $^{12}x = n$: negative (factory fixed)						
Schutzeinrichtungen	Protection	überlast- und kurzschlussfest / over load and short circuit INHIBIT-Signal, Interlock möglich / INHIBIT signal, interlock possible Überspannung, Temperatur / overvoltage, temperature						
Gehäuse	Case	Metallgehäuse / Metal box						
Abmessungen (L/B/H)	Dimension (L/W/H)	(190/185/60) mm						
Versorgung V_{IN}	Supply voltage V_{IN}	21 V DC - 29 V DC						