



SHQ xxxx

Eigenschaften

- Hochpräzisions-HV-Netzgerät als Tischgerät in 1- u. 2- Kanal-Version
- Stabile, präzise Spannung, geringe Restwelligkeit
- 2-zeilige digitale Anzeige zur gleichzeitigen, hochauflösenden Anzeige von Spannung und Strom
- **Stromauflösung 1 nA (opt. 100 pA)**
- **Spannungsauflösung 100 mV (bis 4 kV opt. 10 mV)**
- Umschaltbare Polarität
- Vollständig fernsteuerbar über RS232- oder CAN-Interface
- Optional IEEE 488.2 Interface oder Ethernet Interface
- Vielfältige **Modifikationen** und **Spezialgeräte** für den Einsatz in automatischen HV-Testsystemen **auf Anfrage**

Features

- High precision HV desk top power supply in 1- and 2-channel versions
- Constant, high precise output voltages, low ripple and noise
- 2-line numeric display for simultaneous in high resolution monitoring of voltage and current
- **Current resolution: 1 nA (opt. 100 pA)**
- **Voltage resolution: 100 mV (opt. 10 mV in up to 4 kV range)**
- Switchable polarity
- Full remote monitoring and control via RS232 or CAN interface
- Optional IEEE 488.2 interface or Ethernet interface
- **Modified versions and special units** for use in automated HV test systems **on request**

TECHNISCHE DATEN		TECHNICAL DATA		HIGH PRECISION SHQ					
				RS 232	CAN	RS 232	CAN	RS 232	CAN
Interface	Interface								
Einkanal	Single channel			122M	142M	124M	144M	126L	146L
Zweikanal	Dual channel			222M	242M	224M	244M	226L	246L
Ausgangsspannung	Output voltage	V_{nom}		2 kV		4 kV		6 kV	
Ausgangsstrom	Output current	I_{nom}		6 mA		3 mA		1 mA	
Welligkeit	Ripple and noise	max.		2 mV _{p-p}				5 mV _{p-p}	
Auflösung der Spannungsmessung	Resolution of voltage measurement			100 mV (bis / to 4 kV opt. 10 mV)					
Auflösung der Strommessung	Resolution of current measurement	Range		I_{nom}		100 µA		opt. 10 µA	
				100 nA		1 nA		opt. 100 pA	
		Display	2 Bereiche / 2 ranges / 6 digit LCD display						
Messfehler (für ein Jahr)	Accuracy (for one year)	Voltage	$\pm (0.05 \% V_O + 0.02 \% V_{nom})$						
		Current	$\pm (0.05 \% I_O + 0.02 \% \text{ of range})$						
Stabilität (Vollast/Leerlauf)	Stability (load to no load)	$\Delta V_O / \Delta V_{IN}$	$< 3 \cdot 10^{-5} \cdot V_{nom}$						
		ΔV_O	$< 5 \cdot 10^{-5} \cdot V_{nom}$						
Temperaturkoeffizient	Temperature coefficient	$< 3 \cdot 10^{-5}/K$							
Spannungseinstellung	Voltage setting			mit Schalter CONTROL wählbar - manuell: 10-Gang-Potentiometer - DAC: über RS232 bzw. CAN-Interface		selected by switch CONTROL - manual: 10-turn potentiometer - DAC: via RS232 resp. CAN interface			
Spannungsrampe bei	Ramp speed of output voltage at	HV-ON/OFF	Feste Rampe / Hardware ramp		500 V/s				
		via Interface	Programmierbare Rampe / Software ramp		2-255 V/s				
Schutzeinrichtungen	Protection			- separat schaltbares Strom- und Spannungslimit (Hardware, Drehschalter in 10 %-Schritten, opt. Potentiometer Iset), - EXINHIBIT (ext. Signal, TTL-Pegel, Low = aktiv), - programmierbarer Stromtrip		- separate current and voltage limits (hardware, rotary switch in 10 %-steps, optional potentiometer Iset) - EXINHIBIT (ext. signal, TTL level, Low = active) - programmable current trip			
Spannungsversorgung	Power requirements	V_{IN}	230 V AC (opt. 88 to 264 V AC)						
Abmessungen (B/H/T)	Desk case (W/H/D)	mm	236/100/320						