

Hochpräzisions-HV – Tischgeräte

Serie SHQ



ÜBERSICHT

- 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 1nA, opt. 100pA
- Spannungsauflösung 100mV, bis 4 kV opt. 10mV
- Umschaltbare Polarität
- Testgerät z.B. für HF Kabel, Reststrommessung
- 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

TECHNISCHE DATEN - SHQ

Interface		RS232	CAN	RS232	CAN	RS232	CAN
Einkanal		122M	142M	124M	144M	126L	146L
Zweikanal		222M	242M	224M	244M	226L	246L
Ausgangsspannung	$V_{O\ max}$	2 kV		4 kV		6 kV	
Ausgangsstrom	$I_{O\ max}$	6 mA		3 mA		1 mA	
Welligkeit	max.	2 mV _{p-p}				5 mV _{p-p}	
Auflösung der Spannungsmessung		100 mV (bis / to 4 kV opt. 10 mV)					
Auflösung der Strommessung	Range	$I_{O\ max}$ 100 nA		100 μ A 1 nA		opt.: 10 μ A opt.: 100 pA	
	Display	2 Bereiche / 6 digit LCD display					
Meßfehler (für ein Jahr)	Spannung	$\pm (0.05\% V_0 + 0,02\% V_{O\ max})$					
	Strom	$\pm (0.05\% I_0 + 0,02\% \text{ of range})$					
Stabilität (Vollast/Leerlauf)	$\Delta V_0 / \Delta V_{IN}$	$< 3 * 10^{-5} * V_{O\ max}$					
	ΔV_0	$< 5 * 10^{-5} * V_{O\ max}$					
Temperaturkoeffizient		$< 3 * 10^{-5}/K$					
Spannungseinstellung		mit Schalter CONTROL wählbar, - manuell: 10-Gang-Potentiometer - DAC: über RS232 bzw. CAN-Interface					
Spannungsrampe bei HV -ON/OFF via Interface		Feste Rampe 500 V/s Programmierbare Rampe 2 – 255 V/s					
Schutzeinrichtungen		- separat schaltbares Strom- und Spannungslimit Hardware, Drehschalter in 10%-Schritten, optional Potentiometer Iset) - EXINHIBIT (ext. Signal, TTL-Pegel, Low=aktiv), - programmierbarer Stromtrip					
Spannungsversorgung	V_{IN}	230 V-AC (opt. 88 to 264 V-AC)					
Abmessungen(B/H/T)	mm	236 / 100 / 320					