

Hochspannungsmodule in VME

Serie VHQ



ÜBERSICHT

- VME-Hochspannungs-Module in 2 Slot-Breite
- Kompakte 2 Kanal-Version (1 Kanal-Version auf Anfrage)
- LCD Anzeige für Spannung oder Strom
- Variable Änderungsgeschwindigkeit der Ausgangsspannung
- Umschaltbare Polarität
- Integrierte Schutz- und Überwachungsschaltungen
- Ausgang Überlast- und Kurzschlußfest
- SHV-Stecker auf der Frontseite
- Vollständig über VMEbus steuerbar
- Modifizierte Versionen (z.B. andere Spannung/ Ströme) auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN - VHQ

Zweikanal		202M	202M-h	203M	203M-h	203M-h	203M-h	203M-h	203M-h	
Ausgangsspannung	$V_{O\ max}$	2 kV		3 kV		4 kV		5 kV		
Ausgangsstrom	$I_{O\ max}$	3mA	6mA	2mA	4mA	1mA	3mA	1mA	2mA	
Welligkeit	max.	2mV _{p,p}	5mV _{p,p}	2mV _{p,p}	5mV _{p,p}	2mV _{p,p}	5mV _{p,p}	5mV _{p,p}	7mV _{p,p}	
Auflösung der Spannungsmessung	via Interface Display						1V			
Auflösung der Strommessung	Range						1V			
							Opt.: $I_{O\ max} = 100\ \mu A$ 100 nA			
Messfehler (für ein Jahr)	Voltage Current	$\pm (0.05\% V_0 + 0.02\% V_{O\ max} + 1\ \text{digit})$								
		$\pm (0.05\% I_0 + 0.02\% \text{ of range} + 1\ \text{digit})$								
Stabilität (Vollast/Leerlauf)	$\Delta V_0 / \Delta V_{IN}$ ΔV_0	$< 5 * 10^{-5} * V_{O\ max}$								
Temperaturkoeff.		$< 5 * 10^{-5}/K$								
LCD-Anzeige		4-stellig mit Polaritätsanzeige, umschaltbar: Spannung oder Strom								
Spannungseinstellung		mit Schalter CONTROL wählbar, - manuell: 10-Gang-Wendelpotentiometer, - DAC: VME-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), - EXINHIBIT (externes Signal, TTL-Pegel, Low=aktiv), - programmierbarer Stromtrip (Software) Current trip Reaktionszeit < 60 ms								
Spannungsversorgung	V_{IN}	$\pm 12\ V (< 850\ mA, \text{Einkanal } < 450\ mA, \text{ mit Option M-h } < 1,6\ A / 0,8\ A)$ $+ 5\ V (< 300\ mA)$								