



19"-3HE Eurocrate ECH 12A mit 10 HV-Modulen der CPS- Serie und MICC Schnittstellenkarte
19"-3U Eurocrate ECH 12A with 10 HV modules of CPS series and MICC Interface Board



19"-3HE Eurocrate ECH 128 mit 8 HV-Modulen der CPS-Serie und MICC Schnittstellenkarte
19"-3U Eurocrate ECH 128 with 8 HV modules of CPS series and MICC Interface Board

Eigenschaften

- 19"-3HE HV-System von **500 V** bis **20 kV** bei **12 bis 60 W**
- Crate mit Netzteil, umschaltbar 110/230 V AC
- Flexibles System mit bis zu **10 HV-Modulen**
- Bestückt mit CPS-, DPS- oder EPS **60 W**-Modulen (Daten siehe dort)
- Steuerung mit MICC, über **CAN, USB** oder optional **Ethernet Interface**
- **Funktionen:**
Spannung, Strom und Rampe setzen und lesen, HV on/off, INHIBIT, KILLEN-ABLE, elektronische Polaritätsumschaltung für DPS- Module mit EPU
- Globale Sicherheitsschleife
- Steuersoftware: isegCANHVControl unter MS Windows, OPC Server

Features

- 19"-3U HV system **500 V** up to **20 kV** at **12 up to 60 W**
- Crate with 110 V/230 V switchable AC mains input
- Flexible system with up to **10 high voltage modules**
- Equipped with CPS, DPS or EPS **60 W** HV-modules (data see there)
- Control through MICC via **CAN, USB** or optional **Ethernet interface**
- **Functions:**
set and read voltage, current, voltage ramp, HV on/off, INHIBIT, KILLENABLE, electronic polarity switching for DPS modules (EPU option)
- Global safety loop
- Control software: isegCANHVControl for MS Windows, OPC server

Beschreibung

Dieses modulare HV-System besteht aus einem 19"-3HE Crate mit einem Netzteil 110/230 V AC und einer Backplane mit Steckplätzen für bis zu 10 HV-Module und Vielkanal Interface Controller MICC. Es wird nach Kundenwunsch mit den bewährten Modulen der Baureihen CPS, DPS oder EPS (siehe dort) bestückt. Damit überstreicht dieses flexible System einen Ausgangsspannungsbereich bis zu 20 kV bei Ausgangsleistungen bis zu 60 W pro Kanal. Der Anwender kann sein maßgeschneidertes System konfigurieren. Der Vielkanal Interface Controller MICC (siehe dort) erlaubt mit 20 bit- bzw. 24 bit-Auflösung die Einstellung und das Monitoring von Ausgangsspannung und -strom. Ebenso ist das Einstellen einer Spannungsrampe sowie das Setzen verschiedener Funktionen der Strom- und Spannungsüberwachung vorgesehen. Bei den Modulen vom Typ DPS mit Option EPU ist das elektronische Umschalten der Polarität möglich.

Description

This modular system assembled of a 3U 19" crate with a 110/230 V AC mains input, a back plane with slots for up to 10 HV modules and the multichannel interface controller MICC. According to customer specification it will be equipped with proven modules of the CPS, DPS and EPS series (see the technical data there). Based on these modules this flexible system covers output voltage ranges up to 20 kV and output power ranges up to 60 W per channel. Each user can configure his own tailored system. The multichannel interface controller MICC (see the technical data there) allows to set and monitor output voltage and current with 20 bit and 24 bit resolution respectively. It is further possible to set the voltage ramp as well as to define special settings for voltage and current monitoring. The DPS module with EPU option is able to switch its polarity electronically.

		MMC 4	MMC 8	MMC 10
3HE Crate / 3U crate bestückt mit / equipped with :		½ 19" : ECH 124	19" : ECH 128	19" : ECH 12A
HV-Module 8TE / HV modules 40.64 mm wide		4 Stück / pieces	8 Stück / pieces	10 Stück / pieces
HV-Module der CPS-Serie HV modules CPS series	$V_{nom} \leq 7 \text{ kV}$	HV-Ausgang mit SHV-Stecker / HV output with SHV connector		
	$7 \text{ kV} < V_{nom} \leq 15 \text{ kV}$	HV-Ausgang mit Lemo-Buchse / HV output with Lemo connector (ERA.1Y.416.CLL)		
HV-Module 16TE / HV modules 81.3 mm		2 Stück / pieces	4 Stück / pieces	5 Stück / pieces
HV-Module der CPS-Serie HV modules CPS series	$15 \text{ kV} < V_{nom} \leq 20 \text{ kV}$	HV-Ausgang mit Lemo-Buchse / HV output with Lemo connector (ERA.3Y.425.CLL)		
HV-Module der DPS-Serie HV modules DPS series	$V_{nom} \leq 7 \text{ kV}$	HV-Ausgang mit SHV-Stecker / HV output with SHV connector		
	$7 \text{ kV} < V_{nom} \leq 15 \text{ kV}$	HV-Ausgang mit Lemo-Buchse / HV output with Lemo connector (ERA.1Y.416.CLL)		
HV-Module der EPS-Serie HV modules EPS series				
Vielkanal I/O / multichannel I/O		MICC		
Spannungssteuerung mit / Voltage control with		$4 \cdot V_{SET}$	$8 \cdot V_{SET}$	$10 \cdot V_{SET}$
Stromsteuerung mit / Current control with		$4 \cdot I_{SET}$	$8 \cdot I_{SET}$	-
Spannungsmonitor mit / Voltage monitor with		$4 \cdot V_{MON}$	$8 \cdot V_{MON}$	$10 \cdot V_{MON}$
Strommonitor mit / Current monitor with		$4 \cdot I_{MON}$	$8 \cdot I_{MON}$	$10 \cdot I_{MON}$