



19"-3HE Eurocrate ECH 12A_CAN mit 10 HV-Modulen der CPS- Serie und Vielkanal-CAN-I/O CIOF20m
 19"-3U Eurocrate ECH 12A_CAN with 10 HV modules CPS series and multi channel CAN I/O CIOF20m



19"-3HE Eurocrate ECH 128_CAN mit 8 HV-Modulen der CPS- Serie und Vielkanal-CAN-I/O CIOF20m
 19"-3U Eurocrate ECH 128_CAN with 8 HV modules CPS series and multi channel CAN I/O CIOF20m

Eigenschaften

- 19"-3HE HV-System von **500 V** bis **15 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-Modulen (Daten siehe dort)
- Steuerung über **CAN Interface**, mit Vielkanal-CAN-I/O, optional mit **Ethernet Interface**
- Funktionen: Spannung, Strom und Rampe setzen und lesen, HV off, INHIBIT, KILLENABLE, elektronische Polaritätsumschaltung für DPS- Module mit EPU
- globale Sicherheitsschleife
- Steuersoftware: icanHVcontrol unter Windows, OPC Server,

Features

- 19"-3U HV system from **500 V** up to **15 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 HV-modules (data see there)
- Control via **CAN Interface** through multi channel CAN I/O, optional with **Ethernet interface**
- Functions: set and read of voltage/current/voltage ramp HV on/off, INHIBIT, KILLENABLE, electronic polarity switching for DPS modules (EPU option)
- Global safety loop
- Control software: icanHVcontrol 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 das Vielkanal-CAN-I/O CIOFxx. 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 15 kV bei Ausgangsleistungen bis zu 60 W und jeder Anwender kann sein maßgeschneidertes System konfigurieren. Das Vielkanal-CAN-I/O CIOFxx (siehe dort) erlaubt mit 16-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 is built out of a 3U high 19" crate with a 110/230 V AC mains input, a back plane with slots for up to 10 HV modules and the Multi Channel CAN I/O CIOFxx. It is "application oriented" assembled out of the well known 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 15 kV and output power ranges up to 60 W. Each user can configure his own tailored system. The Multi Channel CAN I/O CIOFxx (see the technical data there) allows to set and monitor output voltage and current with 16 bit resolution. 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 it's polarity electronically.

	MMC 4	MMC 8	MMC 10
3HE Crate / 3U crate bestückt mit / equipped with :	½ 19" : ECH 124_CAN	19" : ECH 128_CAN	19" : ECH 12A_CAN
HV-Module 8TE / HV module 40.64 mm wide	4 Stück / pieces	8 Stück / pieces	10 Stück / pieces
HV-Module der CPS-Serie HV module CPS series	$V_{OUT} \leq 7 \text{ kV}$	HV-Ausgang mit SHV-Stecker / HV output with SHV connector	
	$7 \text{ kV} < V_{OUT} \leq 15 \text{ kV}$	HV-Ausgang mit Lemo-Buchse / HV output with Lemo connector (ERA.1Y.416.CLL)	
HV-Module der DPS-Serie HV module DPS series	$V_{OUT} \leq 7 \text{ kV}$	HV-Ausgang mit SHV-Stecker / HV output with SHV connector	
HV-Module 12TE / HV module 60.48 mm wide	2 Stück / pieces	4 Stück / pieces	5 Stück / pieces
HV-Module der EPS-Serie HV module EPS series	$V_{OUT} \leq 7 \text{ kV}$	HV-Ausgang mit SHV-Stecker / HV output with SHV connector	
	$7 \text{ kV} < V_{OUT} \leq 10 \text{ kV}$	HV-Ausgang mit Lemo-Buchse / HV output with Lemo connector (ERA.1Y.416.CLL)	
Vielkanal CAN I/O / Multi Channel CAN I/O	CIOF8m	CIOFFm	CIOF20m
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	$4 \cdot I_{MON}$	$8 \cdot I_{MON}$	$10 \cdot I_{MON}$