



3HE-19° Eurocrate ECH 12A_CAN mit 10 HV-Modulen der CPS- Serie und Vielkanal-CAN-I/O CIOF20m

3U-19° Eurocrate ECH 12A_CAN with 10 HV modules CPS series and multi channel CAN I/O CIOF20m



3HE-19° Eurocrate ECH 128_CAN mit 8 HV-Modulen der CPS- Serie und Vielkanal-CAN-I/O CIOF20m

3U-19° 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 Weitbereichsnetzteil
- 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
- Funktionen: Spannung, Strom und Rampe setzen und lesen, HV off, INHIBIT, KILLENABLE, elektronische Polaritätsumschaltung für DPS- Module mit EPU
- Steuersoftware: isegHVM unter Windows, OPC Server,

Features

- 19° 3U HV system from **500 V** up to **15 kV** at **12 up to 60 W**
- Crate with wide range common power supply
- Flexible system with up to **10 HV modules**
- Equipped with CPS, DPS or EPS HV modules (data see there)
- Control via **CAN Interface** with multi channel CAN I/O
- Functions: set and read voltage, current and ramp HV off, INHIBIT, KILLENABLE, electronic switched polarity in DPS modules with option EPU
- Control software: isegHVM under Windows, OPC server

Beschreibung

Dieses modulare HV-System besteht aus einem 19°-3HE Crate mit Weitbereichsnetzteil und einer Backplane mit Steckplätzen für bis zu 10 HV-Modulen 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 19° crate with a wide range common PS and 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 the output voltage range up to 15 kV and the output power range up to 60 W and each user is able to configure his own tailor made system. The multi channel CAN I/O CIOFxx (see the technical data there) allows to set and monitor the output voltage and current with 16 bit resolution. It is also possible to set the voltage ramp and to set several functions for the monitoring of voltage and current. The DPS module with option EPU 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 | $V_{OUT} \leq 7 \text{ kV}$ | HV-Ausgang mit SHV-Stecker / HV output with SHV connector | | |
| HV module CPS series | $7 \text{ kV} < V_{OUT} \leq 15 \text{ kV}$ | HV-Ausgang mit Lemo-Buchse / HV output with Lemo connector (ERA.1Y.416.CLL) | | |
| HV-Module der DPS-Serie | $V_{OUT} \leq 7 \text{ kV}$ | HV-Ausgang mit SHV-Stecker / HV output with SHV connector | | |
| HV module DPS series | | | | |
| HV-Module 12TE / HV module 60,48 mm wide | | 2 Stück / pieces | 4 Stück / pieces | 5 Stück / pieces |
| HV-Module der EPS-Serie | $V_{OUT} \leq 7 \text{ kV}$ | HV-Ausgang mit SHV-Stecker / HV output with SHV connector | | |
| HV module EPS series | $7 \text{ kV} < V_{OUT} \leq 10 \text{ kV}$ | 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 | | $4 \cdot I_{MON}$ | $8 \cdot I_{MON}$ | $10 \cdot I_{MON}$ |