



Modulares Umrichtersystem UPI48-M

Modularer Inverter für Multi-Phasen 48V-Systeme



Hauptmerkmale

- Modulares System, bestehend aus 19"-3HE-Leistungseinschub, 19"-2HE-Steuereinschub und konfigurierbaren Halbbrücken-Steckmodulen
- Bis zu 6 Steckplätze für Halbbrückensteckmodule im Leistungseinschub verfügbar
- Halbbrückenmodule konfigurierbar als Hoch-/Tiefsetzsteller, verschachtelte DC-DC-Wandler, Vollbrücken DC/DC- oder DC/AC- Wandler, 3-/6-Phasen DC/AC-Umrichter, Multilevel-Umrichter
- Jedes Halbbrückenmodul enthält eine eigene Strom-, Spannungs- und Temperaturerfassung

Technische Daten:

DC-Spannungsbereich:	8 – 60 VDC pro Leistungskarte, Reihenschaltung bis 400 VDC möglich
Ausgangsstrom je Halbbrückenmodul:	± 125 A Dauer/Sinus mit 150 A peak (Amplitude)
Schaltfrequenz:	0 – 100 kHz
Zwischenkreiskapazität je Halbbrückenmodul:	800 µF
Analoge Messsignale je Halbbrückenmodul (potentialfrei):	<ul style="list-style-type: none"> Ausgangsstrom, Genauigkeit ≤ 0,5% bei T_A = 25 °C, –3 dB-Bandbreite 0 ... 750 kHz Ausgangsspannung, –3 dB-Bandbreite 0 ... 600 kHz, DC-Eingangsspannung 800 Hz – 3 dB, Genauigkeit ≤ 0,10% bei T_A = 25 °C
Enthaltene Schutzfunktionen:	DC-Überspannung, Zweig-Übertemperatur, Überströme an Transistoren bzw. Ausgang, minimale Transistor-Entlappung bzw. Zweigkurzschluß, Versorgungs-Unterspannung, Lüfterstillstand
Signalverbindung zu den Halbbrückenmodulen:	DSUB-26 Kabel mit differentiellen Digital- und Analogsignalen
Signalverbindung zur Regeleinheit: MicroLab-Box II® oder dgl.	4 DSUB-50-Kabel
Äußerer Kommunikationsbus für Status, Meldungen	CAN 2.0 mit über DIL-Schalter einstellbarer BUS-Adresse
Triggersignale:	2 BNC-Buchsen, TTL-Level 0/5 V
Zusatzeingänge:	2 konfigurierbare Resolver-/Encoder-Eingänge DSUB-9
Spannungsversorgung Steuereinschub:	230 VAC, 200 W
Spannungsversorgung Halbbrückenmodul:	+ 12 VDC, 2 A (bereitgestellt durch Verteilereinschub oder erzeugt aus DC-Zwischenkreis)

Gehäuse Abmessungen und Kühlung:

Gehäuse:	19“-Einschübe Steuereinschub 2 HE, 315 mm tief Leistungseinschub 3 HE, 495 mm tief zur Aufnahme von max. 6 Halbbrückenmodulen
Kühlung:	Fremdkühlung über Lüfter mit Drehzahl- und Temperaturüberwachung

Schematische Darstellung:

