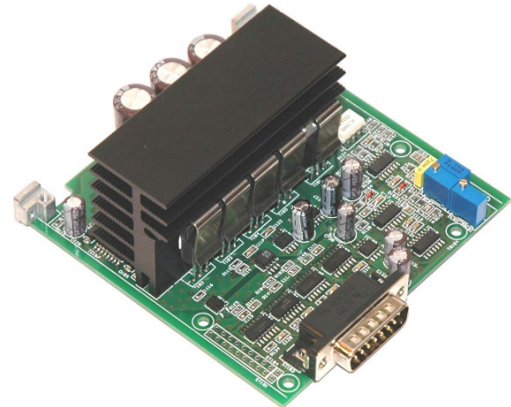


PW2100

DC-Servo Endstufe in PWM-Ausführung

Dauerstrom: 10 A max.
Spitzenstrom: 18 A max.
Betriebsspannung: 42 V max.

Stromversorgung über Schraubklemmen
Motoranschluß über Schraubklemmen oder 3-pol. XLR Buchse
Zeit der Maximalstromüberschreitung mit Potentiometer einstellbar



Abmessungen:

100 x 100 mm²
19" Einschubleiterplatte, Frontplatte mit 10TE

Eingänge:

ENABLE-Eingang (+5 V Pegel)
PWM-Eingang (+5 V Pegel)
SIGN-Eingang (+5 V Pegel)
analoger Eingang zur Dauerstromeinstellung (0..5 V)
analoger Eingang zur Spitzenstromeinstellung (0..5 V)
optional: analoger Eingang zur Spitzenstrom-Maximalzeiteinstellung (0..5 V)

Höhere Motorströme und Betriebsspannungen auf Anfrage
auch als PW2200 mit integrierten Mindestlastinduktivitäten lieferbar (Abmessungen 110 x 100 mm²)

Die Endstufe PW2100 ist eine PWM-Endstufe mit Stromüberwachung. Die Endstufe begrenzt den Ausgangsstrom auf den mit SET_{na} , $IMAX$ eingestellten Prozentsatz von 10 A. Dieser Nennstrom kann für eine gewisse Zeit (einstellbar mit einem Potentiometer) überschritten werden, jedoch nicht über den maximalen Spitzenstrom hinaus. Dabei darf die Dauer der Überschreitung umso länger sein, je geringer die Überschreitung ist (integrierendes Verhalten). Der Spitzenstrom wird mit SET_{na} , $I_{STANDBY}$ eingestellt, in Prozent von 20 A. Dabei sollten 90 %, also 18 A nicht überschritten werden. Im Falle eines Kurzschluß zwischen den Motoranschlußklemmen oder bei zu geringer Motorinduktivität schaltet die Endstufe ab. Danach muß die Endstufe zunächst mit $MOTOR_{na}$ OFF ausgeschaltet werden, bevor sie mit $MOTOR_{na}$ ON wieder eingeschaltet werden können.

Calantec GmbH Automatisierungstechnik, Industrieelektronik

Aufgang B
Helmholtzstraße 2-9
10587 Berlin
<http://www.calantec.de>

Telefon: 030 453 01 519
Telefax: 030 453 01 531
email: info@calantec.de

Geschäftsführer: Hartmut Schäfer
Handelsregister: Amtsgericht Charlottenburg HRB 92065
UST-ID: DE232787423

Die Endstufe kann mit einer SUB-D 15pol. Quetsch/Klemmverbindung direkt mit den Endstufenanschlüssen der Steuerungen CO2200 und CO4300 verbunden werden.

Motorspannung und Versorgungsspannung (aus der Motorsteuerung) sind galvanisch getrennt.

Parametereinstellungen:

PWM-Polarität: SET na, PWMPOL, TRUE

max. Motordauerstrom: SET na, IMAX, a
a=0..100, 100 entspricht 10 A

max. Motorspitzenstrom: SET na, ISTDANDBY, a
a=0..90, 90 entspricht 18 A, der Wert 90 sollte nicht überschritten werden.