

PE 01 **ROBUST** Einphasen - Leistungselektronik Kontinuierliche Regelung von S & F - Antrieben

Redesign

Das Redesign der Baugruppe PE 01 ist in einem 3HE 28TE 19" Einschub vollständig mass- und funktionskompatibel zur Originalbaugruppe des Herstellers H & B ausgeführt.

Die Spezialausführung PE 01 ROBUST ist mit einem verzinkten Stahlblechchassis ausgerüstet und für Einsätze in mechanisch hoch beanspruchten, oder erdbebenresistenten Anwendungen qualifiziert.

Die Originalbaugruppe kann somit "plug and play" durch das Redesign ersetzt werden, ohne das Änderungen im System notwendig sind.

Die Baugruppe PE 01 ROBUST dient zur Ansteuerung der Zwei-Phasen-Motoren von S & F Hebel- und Schubantrieben.

Im Zusammenhang mit dem Stellungsgeber S4 erfolgt eine kontinuierliche Positionierung des Antriebs im Automatikbetrieb, mittels einer geregelten Phasenanschnittsteuerung über Triacs, die aufgrund einer speziellen Schaltungstechnik Motoren in einem Leistungsbereich von 5W bis max. 240W steuern können.

Im Einschub ist der Phasenschieber - Kondensator integriert und kann, je nach Motorleistung, gegen solche anderer Kapazität ausgetauscht werden.

Die Regelung stellt auch bei kleinen Stellungsabweichungen ein der Abweichung proportionales Drehmoment des Antriebs sicher.

Die Elektronik wirkt dabei als Stellungsregler mit P-Verhalten, das heißt, die Stellung des Regelantriebs ändert sich proportional zum Stellungssollwert des am PE 01 ROBUST vorgeschalteten Sollwert - Reglers.

Zur Rückmeldung der Stellung des Regelantriebs wird der Stellungsgeber S4 eingesetzt, der ein der Stellung des Antriebs proportionales, analoges Signal 0/4...20mA bzw. 0/2...10V für die PE 01 zur Verfügung stellt.

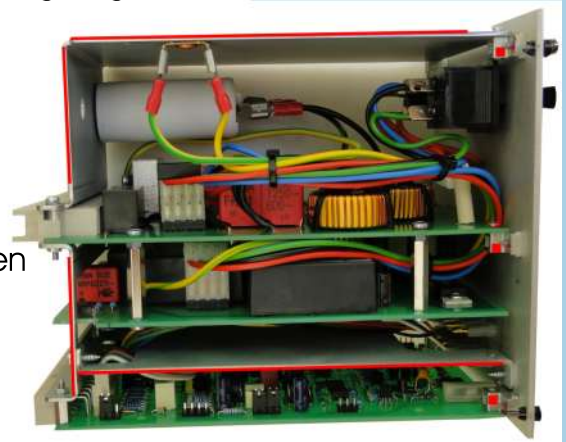
Die Versorgungsspannung des Stellungsgebers wird von PE 01 ROBUST kurzschlussfest bereitgestellt und überwacht. Zur Überwachung und Steuerung aller Funktionen dient das integrierte Störmeldeteil der PE 01, sowie die Umschaltung "Manuell - Automatik" mit den Sperr - Freigabe - und Steuerungseingängen.

Die Eingänge sind gegen un plausible Eingaben verriegelt.

Eine ausführliche Dokumentation bzw. Mustergeräte sind sofort erhältlich.



Draufsicht PE 01 ROBUST



Rückansicht PE 01 ROBUST



Technische Daten:

Abmessungen: 19" 3HE 28TE Einschub nach DIN 41494; ROBUST verstärktes Stahlchassis

Farbe: Frontplatte Alu natur eloxiert

Versorgung: 230V AC +/- 15%, max. 300VA

Merkmale:

- Besonders robuster mechanischer Aufbau mit Stahlchassis
- Steuereinheit zur Ansteuerung von Zweiphasenstellmotoren
- Automatische Positionierung durch kontinuierliche Regelung mittels Phasenanschnittsteuerung
- Ansteuerung eines magnetischen Bremslüfters
- Handsteuerung des Motors in beiden Richtungen
- Ausrüstung mit max. zwei Phasenschieber-Kondensatoren von 1uF bis 10uF
- kurzschlussfeste geregelte Versorgung 24V DC/ 7,5W für den 4-Leiter-Stellungsgeber S4 /S2
- kurzschlussfestes geregeltes Netzteil 24V DC / 7,5W für die interne Versorgung
- Standard-Störmeldungen
- Sperr- und Freigabe-Eingänge

— Stahlchassis

■ Metallfundament

VEW®

DIE ENTWICKLER

VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH
Edisonstraße 19 * POb: 330543 * 28357 Bremen
Fon:(+49) 0421/271530 Fax(+49) 0421/273608
E-Mail: info@vew-gmbh.de / www.vew-gmbh.de