

Vom Steller zum Umrichter

ein kurzer Überblick

● **Die Vorgabe:** Der Phasenanschnittregler ist veraltet und soll ersetzt werden.

● **Die Lösung:** Ein kompatibler Umrichter



Abbildung ähnlich

Phasenanschnittregler Typ a1-15/380, ...



Abbildung ähnlich

Umrichter Typ vkf1-17/400 oder vkf1-25/400

Bewährtes mit moderner Technik

Energiesparen leicht gemacht

Das Gehäuse:

- gleiche Breite und Länge zum Phasenanschnittregler
- gleiche Befestigungslöcher

Der elektrische Anschluss:

- Steuerspannung für Elektronik 230VAC
- Impulsgeber 2-spurig 2x30 bis 2x5000 Impulse (nur abgeschirmte Version)
- Impulsgeber 1-spurig 1x60 bis 1x5000 (nur abgeschirmte Version)
- konkrete Signale zur Ansteuerung der Eingänge
- Ausgangsfunktionen über Relais
- Netzzuleitung beim FU mit Neutraleiter

Die Ansteuerung:

- gleicher Signalablauf
- gleiche Ausgangssignale

Die Bedienung:

- Einstellungen beim FU über Bedienteil oder PC



Abbildung ähnlich

vkf1..
Anschlussbereich mit
Schützen

Was man zusätzlich beim Umrichter braucht:

- Neutralleiter vom Hauptschalter zum Leistungsteil des Umrichters
- ggf. FU-tauglicher Fehlerstromschutzschalter
- Bremswiderstand
- abgeschirmte Motor- und Bremswiderstandsleitung
- Netzdrossel
- jeweils getrenntes Signal für AUF- und AB-Richtung

Neu zu installieren:

- Stromüberschwingungsdrossel
- geschirmte Motorleitung
- Bremswiderstand
- geschirmte Bremswiderstandsleitung

Ggf. neu zu installieren:

- Impulsgeber
- geschirmte Geberleitung
- FU-tauglicher Fehlerstromschutzschalter

Was nicht mehr benötigt wird:

- externes EMV-Filter für Stellergeräte
- Da im Umrichter die Leistungsschütze integriert sind,
können ggf.
das Hauptschütz
die Wendeschütze
entfallen.

Nicht vorhanden, aber als externe Komponente lieferbar:

Folgende Stellerfunktionen wurden selten verwendet und sind beim Umrichter nur optional ausgeführt:

- Motortemperaturüberwachung mit PTC
- Verzögerungskontrolle

Mögliche externe Zusatzkomponenten:

- Vorverdrahtung des Bremswiderstandes
- verschiedene Gebertypen zur Istwertaufnahme
- geschirmte Motorleitung

Abweichungen zu den einzelnen Geräten sind möglich. Der Signalablauf entspricht einem neueren technischen Stand und kann somit im Einzelfall vom Signalablauf beim Phasenanschnittgerät abweichen.

Natürlich ist der Umrichter auch für Neuanlagen und sonstige Umbauten geeignet.

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen selbstverständlich gerne zur Verfügung.

ascentronic
GERÄTEBAU - GMBH

Römerstraße 57
D-94099 Ruhstorf a. d. Rott
Telefon + 49 (0) 8531 3869
E-Mail info@ascentronic.com
Homepage <http://ascentronic.de/willkommen.html>