



MINISTART

Intelligenter Motorstarter UG 9410 - Mit Modbus RTU - IE3 ready

Der **intelligente Motorstarter UG 9410** der **MINISTART** Reihe von DOLD vereint bis zu 7 Funktionen in einem Kompaktgehäuse von nur 22,5 mm Breite. Der Motorstarter sorgt für zuverlässigen Sanftanlauf, Sanftauslauf, Wenden und den Schutz von 3-phasigen Asynchronmotoren. Ob Nachrüstung oder Erstausrüstung, das Gerät lässt sich platzsparend einsetzen und bietet neben der Phasenfolgeüberwachung auch eine integrierte Motorschutzfunktion und Phasenausfallerkennung.

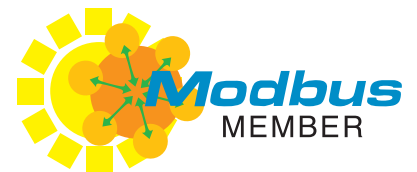
Die Inbetriebnahme, Parametrierung und Steuerung erfolgt einfach und schnell über die Modbus RTU Schnittstelle. Die Feldbusanbindung spart Verdrahtung und bietet umfangreiche Diagnosemöglichkeiten, mit denen die Ausfallsicherheit verbessert und die Anlagenverfügbarkeit gesteigert wird.

Das UG 9410 gewährleistet einen verschleißarmen und schonenden Start Ihrer Maschinen und Anlagen und ist geeignet für anspruchsvolle Antriebsaufgaben. Zu den Einsatzgebieten gehören insbesondere Reversierantriebe wie beispielsweise Tür- und Torsteuerungen, Fördereinrichtungen sowie Brücken- und Stellantriebe.

Vorteile und Kundennutzen

- ▶ Bis zu 7 Funktionen in einem Gerät: Linkslauf / Rechtslauf, Sanftanlauf, Sanftauslauf, Phasenausfallüberwachung, Motorschutz sowie Phasenfolgeüberwachung
- ▶ Einfache Inbetriebnahme, Steuerung und Parametrierung über Modbus RTU
- ▶ Erhebliche Platzersparnis im Schaltschrank durch nur 22,5 mm Baubreite
- ▶ Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten durch Feldbusanbindung
- ▶ Geeignet für IE1, IE2 und IE3 Motoren
- ▶ Hohe Geräteverfügbarkeit durch
 - Überwachung der Halbleitertemperatur
 - Hohe Spannungsfestigkeit der Halbleiter bis 1500 V
 - Stromlose Drehrichtung-Relaisumschaltung sowie Geräteüberlastschutz

DOLD



Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.

Intelligenter Motorstarter UG 9410 - Modbus RTU

Technische Merkmale

- ▶ Nach IEC/EN 60 947-4-2
- ▶ Modbus RTU-Schnittstelle
- ▶ Zum Wenden von 3-phasigen Motoren von 0,18 kW ... 2,2 kW bei 400 V
- ▶ 2-phasiger Sanftanlauf, Sanftauslauf
- ▶ 3 Drehschalter zur Einstellung der Modbusadresse und Baudrate
- ▶ 5 LEDs als Statusanzeige
- ▶ Stromloses Wenden mit Relais, Sanftanlauf, Sanftauslauf mit Thyristoren
- ▶ Galvanische Trennung von Steuer- und Hauptstromkreis
- ▶ Baubreite 22,5 mm

Bestelldaten

Standardtype: UG 9410PM 3 AC 200 ... 480V 50/60 Hz 5,0 A
Artikelnummer: 0067521

Standardtype: UG 9411PM AC 230V 50/60 Hz 7,0 A
Artikelnummer: 0067523

Einsatzgebiete

- ▶ Reversierantriebe für Tür- und Torsteuerungen
- ▶ Fördereinrichtungen mit Blockierüberwachung
- ▶ Stellantriebe in der Verfahrenstechnik
- ▶ Verpackungsmaschinen
- ▶ Waschanlagen und Waschstraßen

Funktionen



Wenden (Linkslauf / Rechtslauf)

Über Modbus RTU sind Rechtslauf und Linkslauf anwählbar. Die Drehrichtungsumkehr erfolgt verschleißfrei durch Halbleiterelemente und motorschonend durch integrierte Sanftanlauffunktion.



Sanftanlauf / Sanftauslauf

Der Antrieb kann ruckfrei an-/auslaufen und die Antriebs-elemente werden nicht beschädigt, d.h. maximale Schonung für Netz, Motor und Maschine.



Phasenausfallerkennung

Um den Motor nicht mit asymmetrischen Strömen zu belasten, wird bei Motorstart geprüft, ob die Phasen L1, L2, L3 vorhanden sind.



Phasenfolgeüberwachung

Die Phasenfolgeüberwachung überprüft nach dem Einschalten die Drehrichtung der Phasenspannung und meldet bei Linksdrehfeld einen Fehler.



Motorschutz

Komfortabler Schutz durch das elektronische Motorschutzrelais mit Automatik- und Fern-Reset Funktion.



IE3 ready

Schonender Betrieb von Drehstrommotoren in den Wirkungsgradklassen IE1, IE2 und IE3.

Weitere Informationen

www.dold.com



3-phasiger intelligenter Motorstarter UG 9410



1-phasiger intelligenter Motorstarter UG 9411

DOLD

E. DOLD & SÖHNE KG

Postfach 1251 • 78114 Furtwangen • Deutschland
Tel. +49 7723 6540 • Fax +49 7723 654356
dold-relays@dold.com • www.dold.com