Auszug aus dem Online-Katalog

IBS IP 400 ME-ELR 2-3A DI4

Artikelnummer: 2732907

Abbildung zeigt die Variante IBS IP 400 ME-ELR R-3A



http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2732907

Elektronischer Motorschalter, Modulelektronik ohne Gehäuseunterteil, 2-Kanal-Direktstarter

http://download.phoenixcontact.de
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation.
Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.

Kaufmännische Daten	
GTIN (EAN)	4017918173586
VPE	1 Stk.
Zolltarif	85389091
Produktschlüssel	11600
Katalogseitenangabe	Seite 426 (AX-2009)

Produktbeschreibung

Die Motorschalter-Module ermöglichen das Schalten von Drehstrom-Normmotoren über INTERBUS und stehen in zwei Gehäusevarianten zur Verfügung.

Das Standardgehäuse in Schutzart IP54 ist besonders für den Einsatz direkt an Maschinen und Anlagen in der Fördertechnik geeignet, während die Edelstahl-Variante in Schutzart IP67 auf die Montage in Anlagen der Lebensmittelindustrie ausgelegt ist.

Die INTERBUS-Motorschalter stehen in unterschiedlichen Varianten zur Verfügung und decken damit die wichtigsten Anwendungsfälle ab.

Mit den 1- und 2-kanaligen Motorschaltern lassen sich Direktantriebe steuern und für Anwendungen mit verschiedenen Laufrichtungen stehen Wendelastvarianten zur Verfügung.

Werden unterschiedliche Geschwindigkeiten benötigt, bieten die Drehzahlsteller die entsprechende Ansteuerung.

Weitere Merkmale sind:

- einfache Montage und steckbare Anschlusstechnik,

- wechselbare Modulelektronik,

- Leistungsvernetzung:

Motorschalter 400 V AC / 20 A

Drehzahlsteller 500 V AC / 20 A

- umfangreiche Status- und Diagnoseanzeigen am Modul,

- Inbetriebnahme ohne Bus mit Handbedienfunktion möglich (bei VFD zusätzlich über RS-232),

- Initiatoreingänge zum Anschluss von Sensoren und

- Edelstahlgehäuse mit hoher Beständigkeit gegenüber Reinigungsmitteln und

- anlagengerechtes Stahlblechgehäuse mit steckbaren Kabeldurchführungen für vorkonfektionierte Kabel.

Technische Daten

Schnittstelle

Feldbussystem	INTERBUS
Benennung	INTERBUS-Fernbus
Anschlussart	MINI-COMBICON
Bezeichnung Anschlussstelle	X30 (IN) und X31 (OUT)
Übertragungsrate	500 kBaud
Polzahl	10
Zulässiger Leitungsquerschnitt	max. 1,5 mm²

Versorgung der Modulelektronik

Anschlussart	POWER-COMBICON
Benennung	Klemmleiste X13 und X15
Polzahl	2
Zulässiger Leitungsquerschnitt	1,5 mm² ... 4 mm²
Pg-Verschraubung	16R
Versorgungsspannung	24 V DC (U_{S1})
Versorgungsspannungsbereich	20 V DC ... 30 V DC (Welligkeit eingeschlossen)
Welligkeit	Zulässige Welligkeit 3,6 V_{SS} innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches
Versorgungsstrom	0,17 A (bei U_{S1} = 24 V; plus Strom der digitalen Ein-/Ausgänge)
Strombelastbarkeit maximal	16 A
Derating	ab 30 °C: 0,1A/K

Netzanschluss	
Benennung	Netzanschluss
Anschlussart	POWER-COMBICON mit Silberkontakten
Bezeichnung Anschlussstelle	Klemmleiste; X11 und X12
Polzahl	4
Zulässiger Leitungsquerschnitt	2,5 mm² ... 4 mm²
Pg-Verschraubung	16
Betriebsspannung	360 V AC ... 440 V AC (Leiterspannung, 50/60 Hz)
Strombelastbarkeit maximal	20 A

Motorschalter Ausgang	
Anschlussart	POWER-COMBICON
Anzahl	1
Benennung Ausgang	Motorabgänge (3 Phasen), nicht kurzschlussfest
Bezeichnung Anschlussstelle	Klemmleiste; X10 und X14
Polzahl	8
Zulässiger Leitungsquerschnitt	1 mm² ... 1,5 mm²
Pg-Verschraubung	16
Betriebsspannung	360 V AC ... 440 V AC (Leiterspannung, 50/60 Hz)
Frequenzbereich	50 Hz ... 60 Hz (Netzfrequenz)
Nennstrombereich	0,2 A ... 3,6 A
Gebrauchskategorie	in Anlehnung an AC 53a
Schalthäufigkeit	maximal 24 pro Minute (Derating beachten)
Motoranlaufzeit	0,5 s
Einschaltzeit min.	1 s
Ausschaltzeit min.	1 s
Art der Sicherung	Schmelzsicherung 10 AT

Motorüberwachung	
Parametrierung	über INTERBUS
Parametrierungsbereich	0,2 A ... 3,6 A
Schnellabschaltung	≥ 15 A (nach 1 Sekunde)

Motorschalter Bremse	
Anzahl der Ausgänge	1
Benennung	Bremsrelais
Dauerlaststrom	max. 0,3 A

Kontaktart	polarisierter Halbleiterkontakt
Anschlusstechnik	über POWER-COMBICON-Klemmleiste des Motoranschlusses (X10)
Anschlussspannung	12 V DC ... 620 V DC
Restspannung	max. 2,5 V DC

Thermistoreingang

Benennung	Thermistoreingang 1 (11, 12)
Verwendbare Sensortypen (TC)	Kaltleiter nach DIN 44081:1980
Anschlussart	POWER-COMBICON-Klemmleisten X10
Anschlusstechnik	2-Leiter
Arbeitsbereich	100 Ω ... 2,5 kΩ (Gesamtwiderstand)
Abschaltbereich	> 4000 Ω (Übertemperatur)
	≤ 10 Ω (Kurzschluss der Thermistorleitung)
Maximaler Thermistorstrom	1 mA
Arbeitsspannung	2,5 V
Filterzeit	100 ms
Potenzial	Sichere Trennung zu der 24-V-Versorgungsspannung U_{S1}

Bediengerät

Benennung Eingang	Eingang für das Hand-vor-Ort-Bediengerät
Anzahl der Eingänge	3
Anschlussart	M12-Steckverbinder (A-codiert)
Anschlusstechnik	Buchsen X32
Polzahl	5
Typischer Eingangsstrom je Kanal	ca. 5 mA (bei U_{S1} = 24 V)
Filterzeit	3 ms
Potenzial	Potenzial der Versorgungsspannung U_{S1}

Digitale Eingänge

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Anzahl der Eingänge	4
Anschlussart	M12-Steckverbinder
Anschlusstechnik	3-, 4-Leiter
Polzahl	5
Eingangsspannung	24 V DC (U_{S1})
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	-30 V ... 5 V (binär "0")

Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	13 V ... 30 V (binär "1")
Typischer Eingangsstrom je Kanal	ca. 5 mA (bei U_{S1} = 24 V)
Filterzeit	3 ms
Sensorversorgung	U_{INI} = U_{S1} minus 2 V DC 50 mA gegen induktive Rückspannungen, Verpolung und Kurzschluss

Digitale Ausgänge

Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Anzahl der Ausgänge	2
Anschlussart	M12-Steckverbinder (A-codiert)
Anschlusstechnik	2-Leiter
Polzahl	5
Ausgangsstrom	max. 500 mA (je Kanal)
Minimale Ausgangsspannung bei Nennstrom	U_{S1} minus 2 V
Schutzbenennung	elektronischer Kurzschluss/Überlastschutz, Freilaufdiode

Allgemeine Daten

Breite	355 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	100 mm
Hinweis zu Maßangaben	Modulelektronik ohne Unterteil
Bohrlochabstand	386 mm
Gewicht	3 kg
Hinweis zu Gewichtsangaben	Modulelektronik ohne Unterteil
Montageart	Wandmontage
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C (keine Betauung)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 75 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	4 % ... 100 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	75 % (eine leichte Betauung von kurzer Dauer darf gelegentlich am Außengehäuse auftreten)
Luftdruck (Betrieb)	86 kPa ... 106 kPa (bis 2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	86 kPa ... 106 kPa (bis 2000 m üNN)
Schutzart	IP54 nach IEC 60529:1989
Schutzklasse	I, EN 50178

Hinweis	Hinweis zum Betrieb Leitungsschutz der Netzzuleitung maximal 20 A, Derating des POWER-COMBICON-Steckverbinders beachten
	Hinweis zum Betrieb Zulässige Netzform TN-Netz, TT-Netz, IT-Netz auf Anfrage
Luft- und Kriechstrecken	gemäß EN 50178: 1998
Prüfstrecke	Ankommender / weiterführender Fernbus 350 V AC 50 Hz 1 min
	Fernbus / Versorgungsspannung U_{S1} 350 V AC 50 Hz 1 min
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 89/336/EWG
Konformität zu EMV-Richtlinien	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 50082-2:1995 Entladung statischer Elektrizität (ESD) EN 61000-4-2:1995/IEC 61000-4-2 6 kV Kontaktentladung, Kriterium A; 8 kV Luftentladung, Kriterium B
	Elektromagnetische Felder EN 61000-4-3:1993/IEC 61000-4-3 Kriterium A; Feldstärke: 10 V/m
	Schnelle Transienten (Burst) EN 61000-4-4:1995/IEC 61000-4-4 Kriterium B; Versorgungsleitungen: 2 kV; Signal-/Datenleitungen: 2 kV
	Transiente Überspannung (Surge) EN 61000-4-5:1995/IEC 61000-4-5 Kriterium B; Versorgungsleitungen DC: 0,5 kV/0,5 kV (symm./unsymm.); Kriterium B; Versorgungsleitungen AC: 1 kV / 2 kV (symm./unsymm.)
	Leitungsgeführte Störgrößen EN 61000-4-6:1993/IEC 61000-4-6 Kriterium A; Prüfspannung 10 V
Störabstrahlung	Prüfung der nach EN 50081-2:1993 Störaussendung Gehäuse EN 55011:1991 Klasse A
Mechanische Prüfungen	Schock nach IEC 60068-2-27:1997 10g, Beurteilungskriterium 1
	Vibration (Betrieb) nach IEC 60068-2-6:1982 2g, Beurteilungskriterium 1
Diagnose-Meldungen	Netzausfall, Phasenausfall Fehlermeldung im Diagnose-Code (Bus) sowie Anzeige über die LED ERR am Modul
	Motorstecker nicht gesteckt, Motortemperatur überschritten, Thermistorleitung kurzgeschlossen Fehlermeldung im Diagnose-Code (Bus) sowie Anzeige über die LED ERR am Modul
	Ausfall der Sensorversorgung Fehlermeldung im Diagnose-Code (Bus) sowie Anzeige über die LED ERR am Modul
	Überstrom Fehlermeldung im Diagnose-Code (Bus) sowie Anzeige über die LED ERR am Modul
	Ausgangsstufe nicht steuerbar Fehlermeldung im Diagnose-Code (Bus) sowie Anzeige über die LED ERR am Modul
	Kurzschluss / Überlast der digitalen Ausgänge Meldung im Diagnose-Code
	Modulfehler nach Fehler im Selbsttest Meldung am Master

Approbationen

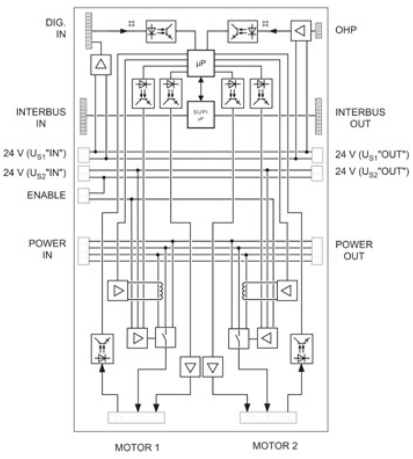
Approbationen GOST, VDE-PZI

Zubehör

Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
Hand-Vorort-Bediengerät		
2837006	IBS HVO/M12	Hand-Vorort-Bediengerät, für INTERBUS-Motorschalter und INTERBUS-Drehzahlsteller in Schutzart IP54
Montage		
2732871	IBS IP 400 MBH	Gehäuse-Unterteil, Standardvariante, Schutzart: IP54
2734125	IBS IP 400 MBH/MS	Gehäuse mit integriertem Leistungsschalter
Stecker/Adapter		
2836816	IBS ELR PLSET 2-3A	Stecker-Set für Stahlblechvarianten, bestehend aus: Steckverbinder, Eingänge-Pg-Verschraubungen, Schirmbügel und Blindstopfen für nicht benötigte Kabeldurchführungen, Schutzkappen für nicht benötigte Sensor-Anschlüsse

Zeichnungen

Blockschaltbild



Maßzeichnung

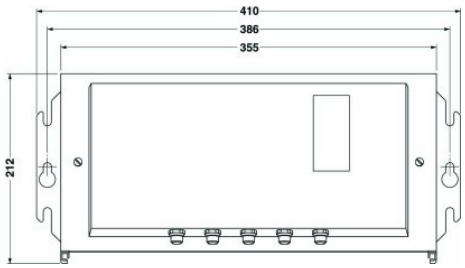


Abbildung zeigt den Artikel mit Gehäuseunterteil

Adresse

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstr. 8
32825 Blomberg,Germany
Tel +49 5235 3 00
Fax +49 5235 3 1200
http://www.phoenixcontact.com



© 2010 Phoenix Contact
Technische Änderungen vorbehalten