

DATENBLATT

DEMOS66 – FUNKTIONSMODUL MOTORSTARTER 3A IOL CT20000100



Abbildung stellvertretend



Kurzbeschreibung

Das dezentrale Funktionsmodul Motorstarter beschreibt ein steckbares Feldgerät zum Reversieren von 3~ AC-Motoren bis 500 V AC und 3A Ausgangsstrom. Der integrierte, vernetzbare 3-phasige Hybrid-Motorstarter mit Wendefunktion und Stromüberwachung bietet folgende Funktionen:

- Rechtsschütz
- Linksschütz
- Motorschutzrelais
- Anbindung an IO-Link-Systeme

Die Ansteuerbefehle für Links- und Rechtslauf werden über eine IO-Link-Kommunikationsschnittstelle entgegengenommen.

Das Funktionsmodul muss zur Integration in die Maschinen- und Anlagenumgebung im Vorfeld adressiert und/oder parametrisiert werden. Die dafür notwendigen Einstellungen bzw. Parametrisierungen erfolgt direkt über die vorgesehene Schnittstelle. Entsprechend notwendigen Schritte können dem funktionspezifischen Dokument „Bedienungsanleitung“ entnommen werden.

© Copyright 2021 CheckTec GmbH

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

AC-Eingang/Ausgang	
Eingangsspannung Bemessungswert	500 V AC (50/60 Hz)
Betriebsspannungsbereich	42 V AC ... 550 V AC
Bemessungsbetriebsstrom	3 A
Laststrombereich siehe Derating	180 mA ... 3 A einstellbar
Auslösekennlinie nach IEC 60947-4-2	Class 10 / Class 10A
Leckstrom	0 mA
Gebrauchskategorie	3 A bei AC-51 und AC-53a
Verlustleistung min./max.	0,88 W / 4,1 W
Anschluss Eingang	MQ15-X-Power, Flanschstecker, 6-polig, Pin 1 (1/L1), Pin 2 (3/L2), Pin 3 (5/L3), Pin 4 (PE), Pin 5 (X4.1), Pin 6 (X4.2)
Anschluss Ausgang	MQ15-X-Power, Flanschbuchse, 6-polig, Pin 1 (2/T1), Pin 2 (4/T2), Pin 3 (6/T3), Pin 4 (PE), Pin 5 (X4.1), Pin 6 (X4.2)

Geräteversorgung	
Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung	24 V DC
Steuerspeisespannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Bemessungssteuerspeisestrom	65 mA
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz, Verpolschutz, Parallelverpolschutzdiode
Anschluss	IO-Link, M12, 5-polig, Pin 1 (L+), Pin 2 (L-)

IO-Link	
Spezifikation	V1.1.1
Verpolschutz	ja
Übertragungsgeschwindigkeit	230,4 kBit/s (COM3)
Zykluszeit	30 ms
Anzahl der Prozessdaten	8 Byte (Eingangsdaten), 2 Byte (Ausgangsdaten)
IO-Link-Ports	1 COMBICON 3-Leiter
Zykluszeit	Überspannungsschutz, Verpolschutz, Parallelverpolschutzdiode typ. 65 mA ±15 % (24 V DC)
Stromaufnahme	max. 150 mA
Anschluss	IO-Link, M12, 5-polig, Pin 4 (C/Q:7)

Enable-Eingang	
Bemessungsbetätigungsspannung	24 V DC
Bemessungsbetätigungsstrom	7 mA
Schaltswelle	9,6 V ("0"-Signal), 19,2 V ("1"-Signal)
Schaltpegel	< 5 V DC (für NOT-HALT)
Ausschaltzeit typisch	< 30 ms
Anschluss	Push-in-Anschluss (0,2 mm ² ... 2,5 mm ²), Motorstarter (+, EN+, EN-, -)

Allgemeine Daten	
Verlustleistung min./max.	0,88 W / 4,1 W
Stromüberwachung	Ja
Ausführung	ELR
Schalt Charakteristik	Rechts / Links

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Allgemein	
Schutzart	IP66
Belüftet	Nein
Schutzklasse	II
Halogenfrei	Ja

Gehäuse-Materialeigenschaften	
Gehäuse-Werkstoff	Polystyrol
Schlagfestigkeit	IK07
Für den Außeneinsatz geeignet	Nein
Brennbarkeitsklasse nach UL94	HB
Glühdrahtfestigkeit nach EN 60695-2-11	650 °C

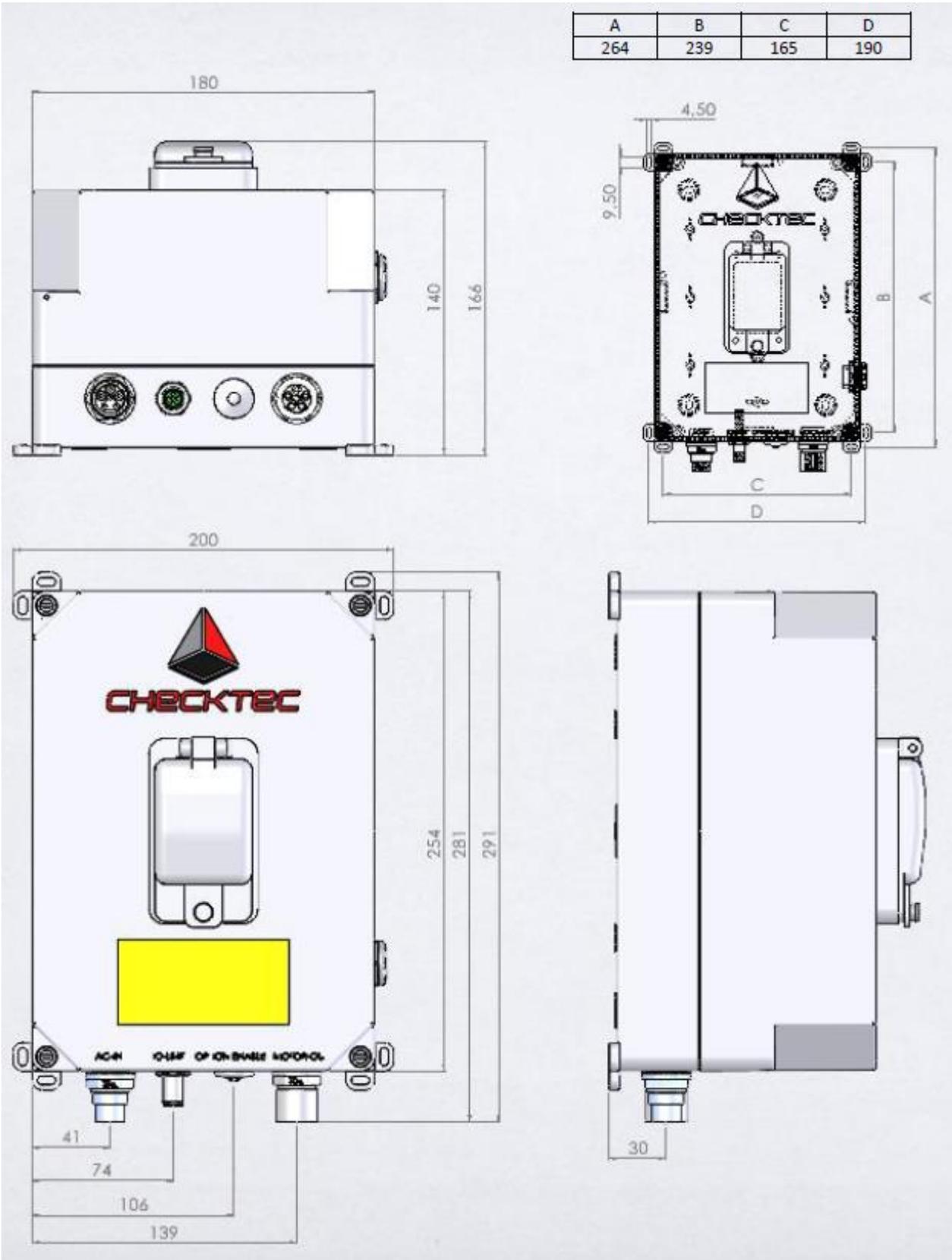
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-5 °C ... 45 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 °C ... 80 °C
max. relative Luftfeuchtigkeit 25 °C	95 %
max. relative Luftfeuchtigkeit 40 °C	50 %

Gehäuse-Montage	
Abmessungen B / H / T	254 mm x 180 mm x 165 mm
Montageart	Außenbefestigungslaschen mit Schraubbefestigung
Einbaulage	Senkrecht (Hutschiene waagrecht, Motor-Anschlüsse unten)
Einzuhaltender Abstand unten	170 mm
Einzuhaltender Abstand seitlich	30 mm

NORMEN / ZULASSUNGEN

UL Zertifikat Nummer	
Richtlinien	RoHS-Richtlinien, REACH-Verordnung
Safety Integrity Level nach IEC 61508	≤ 3 (Sicheres Abschalten)
Kategorie nach ISO 13849	≤ 3 (Sicheres Abschalten)
Performance Level nach ISO 13849	e (Sicheres Abschalten)

MARZEICHNUNGEN



Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt. Stand: 02/21

KOMPONENTEN

STEUERUNGSSYSTEM

Betriebsspannung	18 VDC
Stromaufnahme	32 mA
Statusanzeige „gebremst“	Rote LED
Statusanzeige „ungebremst“	Grüne LED
Zul. Temperaturbereich	-20...+45 °C
Anschluss	M12, 3-polig, Buchse, A-kodiert
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt, empf. Anzugs-drehmoment 0.6 Nm, selbstsichernd
Bemaßung (hxbxt)	140 x 80 x 80 mm
EAN	
Ursprungsland	DE
Gewicht	1100 g

LEITUNGEN

Stammleitung Steuerungssystem	Y-Steckverbinder - 2m
Verlängerungsleitung Zylinder	Steckverbinder Verlängerung - 2m
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt, empf. Anzugs-drehmoment 0.6 Nm, selbstsichernd
Temperaturbereich	-25...+85 °C
Material	PUR
Schleppkettenwerte	2 Mio.
Normen	DIN EN 61076-2-101 (M12)
Gewicht	400 g



ELEKTROZYLINDER

Betriebsspannung	18...30 VDC
Untersetzung	20:1
Dynamische Kraft	500 N
Statische Kraft	2.500 N
Hublänge	100 mm
Geräuschpegel	≤ 74dB
Gehäuse	Zinklegierung, Schubstange Aluminium
Zul. Temperaturbereich	-20...+45 °C
Anschluss	M12, 3-polig, Stecker, A-kodiert
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt, empf. Anzugs-drehmoment 0.6 Nm, selbstsichernd
Bemaßung – Länge – eingefahren	209 mm (±3mm)
Bemaßung – Länge – ausgefahren	309 mm (±3mm)
Gewicht	1200 g / Zylinder



Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt. Stand: 02/21



AKKU-EINHEIT	
Akkusystem	Einhell Power X-Change
Akkuspannung	18 VDC / 4 Ah
Max. Power	900 W
Akkutechnologie	Li-Ion
min. Betriebstemperatur	-20 ° C
Akkuladezeit	ca.75 min (bei 4Ah High-Speed Charger)
Netzanschluss des Akku-Ladegeräts	200...260 V~/ 50-60 Hz
Akku-Ladezustand	Aktueller Ladezustand durch 3-stufige LED-Anzeige
Zubehör	Akku-Ladestation
Anzahl der Akkus	1 STK
Produktgewicht	325 g
Bruttogewicht	1120 g

LIEFERUMFANG	
Steuerungssystem	
Leitungen	
Elektrozylinder 2 STK.	
Akku-Einheit	

KAUFMÄNNISCHE DATEN	
EAN	4270001529725
Ursprungsland	DE
Set-Gewicht	5020 g

ZUBEHÖR		
CheckTec Art.Nr	Hymer Art.Nr	Produkt
CTEAB-ZUB-01	20000701	Akku Bremssystem - Einhell Akku 18VDC/4Ah
CTEAB-ZUB-02	20000702	Einhell Power X Change Starter-Kit 18V/4Ah
CTEAB-ZUB-10	20000703	Y-Steckverbinder - 2m
CTEAB-ZUB-12	20000704	Steckverb.Verlängerung - 2m
CTEAB-ZUB-14	20000705	Steckverb.Verlängerung - 4m
CTEAB-ZUB-16	20000706	Steckverb.Verlängerung - 6m
CTEAB-ZUB-21	20000707	Elektrozylinder - 100mm

