ABB
DX122
1Ca 1Cb 2Ca 2Cb
READY
DIAG
ERROR
Inputs DI 230VAC
Relay DO
230VAC/1A
VI150
RDY
Diag
ERR

Motormanagementsystem UMC100.3

Universeller Motor Controller UMC100.3 ..... 8/2
Bediengerät und Kabel 8/3
Erweiterungsmodule 8/4
Feldbus-Schnittstellen 8/5
Feldbus-Schnittstellen / Adapter und Zubehör 8/6
Ethernet-Schnittstellen 8/7
Ethernet-Schnittstellen / Konfektionierte Leitungen, Kontaktblöcke 8/8
Konfigurationssoftware im Überblick 8/9
Geräte für erweiterte Schutzfunktionen 8/10

> Hauptinhaltsverzeichnis Seite NEU/1

Motormanagementsystem UMC100.3

Universeller Motor Controller UMC100.3

Technischer Katalog

weiterführende Information UMC

UMC100.3

Beschreibung

Intelligentes Motormanagementsystem für Einphasen- und Drehstrommotoren mit I_e = 0,24 - 63 A in einem einzigen Gerät. Kompaktes Gehäuse mit integriertem Stromwandler für Kabel-Querschnitte bis 25 mm² (max. Durchmesser mit Isolierung 11 mm). Höhere Ströme mit zusätzlichem externem Stromwandler. Thermischer Überlastschutz entsprechend EN/IEC 60947-4-1, auswählbare Auslöseklassen 5E, 10E, 20E, 30E, 40E. Für einige Funktionen wird ein zusätzliches Erweiterungsmodul benötigt.

- Motorschutzfunktionen:
  integrierte Erfassung von Über-/Unterlast, Über-/Unterstrom, Über-/Unterspannung, Rotorblockierung, Phasenausfall/Phasenunsymmetrie/Phasenfolge
  Fehlerstrom gegen Erde oder Erfassung über externen Sensor CEM11-FBP.0
  Schutz gegen Motorüberüberhitzung mit Thermistor- oder Temperaturmessung
- Motorsteuerungsfunktionen:
  einfach konfigurierbare Motorsteuerungsfunktionen: Direktstart, Wendestart, Stern-Dreieck-Anlauf, Polumschaltstarter, Überlastrelais, Stellantrieb, Softstarter. Zusätzliche kostenlose, programmierbare und applikationspezifische Logik mit Funktionsbausteinen
- Wartungs- und Diagnosedaten:
  Überwachung der Betriebsstunden, Anzahl der Motorstarts und Überlastauslösungen, Energie, Stillstands- und Betriebszeiten, Motorstatus, Störungen und Warnungen, Fehlerprotokoll (16 Ereignisse)
  Motorstrom, Phasenspannungen, thermische Belastung, Leistungsfaktor (cos φ), Wirkleistung, Scheinleistung, Energie, Gesamtklirrfaktor (THD).
- Integrierte Ein-/Ausgänge: sechs digitale Eingänge, ein PTC-Eingang, vier digitale Ausgänge. Maximale Anzahl von Ein-/Ausgängen mit Erweiterungsmodulen: 14 digitale Eingänge, ein PTC-Eingang, neun digitale Ausgänge, sechs analoge Eingänge, ein analoger Ausgang
- Kommunikationsschnittstellen für Feldbusse und Ethernet-Netzwerke, Schnittstelle für Bediengerät UMC100-PAN, Busschnittstelle zum Anschluss von Erweiterungsmodulen
- Versionen für Bemessungssteuerspeisespannung 24 V DC und 110 – 240 V AC/DC, mit ATEX-Zulassung und mit ATEX plus konformer Beschichtung für Anwendungen in aggressiver Umgebung

Beschreibung	Bemessungs-steuerspeise-spannung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Universeller Motor Controller	24 V DC	UMC100.3 DC	1SAJ530000R0100	398,00	1	0,275
Universeller Motor Controller	110-240 V AC/DC	UMC100.3 UC	1SAJ530000R1100	398,00	1	0,315
Universeller Motor Controller, ATEX	24 V DC	UMC100.3 DC	1SAJ530000R0200	409,00	1	0,275
Universeller Motor Controller, ATEX	110-240 V AC/DC	UMC100.3 UC	1SAJ530000R1200	409,00	1	0,315
Universeller Motor Controller, ATEX, beschichtete Leiterplatte	24 V DC	UMC100.3 DC	1SAJ530000R0210	432,00	1	0,275
Universeller Motor Controller, ATEX, beschichtete Leiterplatte	110-240 V AC/DC	UMC100.3 UC	1SAJ530000R1210	446,00	1	0,315

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 8/1

Motormanagementsystem UMC100.3

Bediengerät und Kabel

Technischer Katalog

weiterführende Information UMC

UMC100-PAN

Beschreibung

Bediengerät für Universellen Motor Controller UMC100.3. Graphik- und mehrsprachige Volltextanzeige mit Hintergrundbeleuchtung, LEDs für Statusanzeige. Direkte Montage auf UMC100.3 oder in die Tür des Schaltschranks über einen Tür-Montagesatz (mit Anschlusskabel).

Funktionen

- Überwachung: Zeigt den Motorstatus sowie die Diagnose- und Wartungsdaten
- Betrieb: Start, Stopp und Fehlerrückstelleinrichtung
- Parameter: Einstellung und Änderung aller Motor- und Feldbusparameter (Passwortschutz möglich); alle Einstellungen erfolgen in der ausgewählten Sprache
- Speicher: Kopiereinstellungen von einem UMC100.3 zum anderen
- USB-Anschluss zum Up-/Download von Parametern und Logik von einem PC mit FIM-Software

UMC100-PAN CAP

Unterstützt neun Sprachen: Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch und Spanisch

Die Schutzabdeckung UMC100-PAN erhöht die Schutzart des Bediengeräts von IP52 auf IP54. Sie besteht aus einem transparenten, flexiblen Silikonmaterial, wodurch Textnachrichten leicht gelesen, der LED-Status überprüft und die Tasten verwendet werden können. Sie kann abgenommen werden, um für den Up-/Download von Parametern zum Micro-USB-Anschluss zu gelangen.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Bediengerät	UMC100-PAN	1SAJ590000R0103	177,00	1	0,047
0,7 m Verlängerungskabel mit Tür-Montagesatz	UMCPAN-CAB.070	1SAJ510003R0002	43,30	1	0,070
1,5 m Verlängerungskabel mit Tür-Montagesatz	UMCPAN-CAB.150	1SAJ510004R0002	51,50	1	0,088
3 m Verlängerungskabel mit Tür-Montagesatz	UMCPAN-CAB.300	1SAJ510002R0002	62,50	1	0,176
Schutzabdeckung für Bediengerät	UMC100-PAN CAP	1SAJ510005R0001	13,38	10	0,013

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 8/1

Motormanagementsystem UMC100.3
Erweiterungsmodule

Technischer Katalog

weiterführende Information UMC

DX111.0

DX122.0

VI150.0

VI155.0

AI111.0

Beschreibung

Es können maximal vier Erweiterungsmodule an einen UMC100.3 angeschlossen werden:

- Ein digitales Erweiterungsmodul DX111.0 oder DX122.0
- Ein Spannungserweiterungsmodul VI150.0 oder VI155.0
- Zwei analoge/Temperaturerweiterungsmodule AI111.0

Die Speisespannung beträgt 24 V DC. Die Ausführung des UMC100.3 mit 110 - 240 V AC/DC liefert die 24 V DC-Versorgung für Erweiterungsmodule.

DX111.0

E/A-Erweiterungsmodul mit acht digitalen Eingängen 24 V DC, vier Relais-Ausgängen, einem analogen Ausgang 0/4-20 mA oder 0…10 V.

DX122.0

E/A-Erweiterungsmodul mit acht digitalen Eingängen 110/230 V AC, vier Relais-Ausgängen, einem analogen Ausgang 0/4 - 0 mA oder 0…10 V.

VI15x.0

Spannungsmodule zur Bestimmung von Phasenspannungen, Leistungsfaktor (cos φ), Scheinleistung, Energie, Gesamtklirrfaktor (THD). Zur Verwendung in geerdeten Netzwerken (VI150.0) oder in allen Netzwerken (VI155.0), 150 - 690 V AC.

AI111.0

Analoges/Temperaturerweiterungsmodul, drei Eingänge PT100, PT1000, KTY83, KTY84, NTC, 0–10 V, 0/4-20 mA ein oder zwei Module AI111.0 können an einen UMC100.3 angeschlossen werden.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
E/A-Modul für UMC100, 24 V DC-Digitaleingang	DX111.0	1SAJ611000R0102	245,00	1	0,241
E/A-Modul für UMC100, 110 - 230 V AC-Digitaleingang	DX122.0	1SAJ622000R0102	297,00	1	0,241
3-Phasen-Spannungsmodul für geerdete Netzwerke	VI150.0	1SAJ650000R0101	177,00	1	0,148
3-Phasen-Spannungsmodul für alle Netzwerke	VI155.0	1SAJ655000R0101	225,00	1	0,148
Analog-/Temperaturmodul mit 3 analogen Eingängen	AI111.0	1SAJ613000R0102	225,00	1	0,148
Anschlusskabel für UMC100 - E/A-Modul, Länge 0,3 m	UMCIO-CAB.030	1SAJ691000R0001	11,31	1	0,011
Anschlusskabel für E/A-Modul - E/A-Modul, Länge 0,3 m	IOIO-CAB.030	1SAJ692000R0001	11,31	1	0,008
Klemmensatz für UMC100.3 DC (Ersatzteile)	UMCTB-FBP.0	1SAJ929160R0001	17,61	1	0,042
Klemmensatz für UMC100.3 UC (Ersatzteile)	UMCTB.1	1SAJ929160R0002	20,60	1	0,045

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 8/1

Motormanagementsystem UMC100.3

Feldbus-Schnittstellen

Technischer Katalog

weiterführende Information UMC

PDP32.0

MRP31.0

PDR31.0

Beschreibung

Feldbus-Kommunikationsschnittstellen ermöglichen eine Kommunikation des UMC100.3 mittels Feldbus.

Die Schnittstellen können auf zwei Arten verwendet werden:

- durch direkte Montage auf einem UMC100.3 – die Schnittstelle wird über den UMC100.3 versorgt und es wird kein weiteres Zubehör benötigt.
- durch getrennte Montage an einem SMK3.0-Adapter im Kabelrangierfeld eines MCC. Die in das SMK3.0 eingesteckte Schnittstelle benötigt eine 24 V DC Versorgung. Fertigleitungen für Anwendungen mit ausziehbaren Systemen sind ebenso verfügbar wie Kontaktblöcke für andere Kabel:
  CDP18.150: Kabel für eine Verwendung im Einschub CDP24.150: Kabel von SMK3.0 zur Schrankaußenseite

PDP32.0

- Kommunikationsschnittstelle für PROFIBUS DP; unterstützt die Protokolle PROFIBUS DP/V0 und V1
- PNO-zertifizierter PROFIBUS-Slave
- Datentransferrate bis 12 Mbit/s
- Diagnose-LED
- Feldbusanschluss über neunpoligen SUB-D-Stecker oder Kontaktblöcke
- Download von GSD-Konfigurationsdateien von der UMC100.3-Website

MRP31.0

- Kommunikationsschnittstelle für Modbus-RTU
- Datentransferrate bis 57,6 kbit/s
- Diagnose-LED
- Feldbusanschluss über Kontaktblöcke

PDR31.0

- Aktiver Busabschluss für Profibus DP; PDR31.0 muss auf einen SMK3.0-Adapter montiert und mit 24 V DC versorgt werden.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
PROFIBUS-DP-Kommunikationsschnittstelle	PDP32.0	1SAJ242000R0001	257,00	1	0,050
Modbus-RTU-Kommunikationsschnittstelle; Kontaktblock für Feldbusanschluss inbegriffen	MRP31.0	1SAJ251000R0001	233,00	1	0,039
aktiver Busabschluss für Profibus DP	PDR31.0	1SAJ243000R0001	115,00	1	0,030

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 8/1

Technischer Katalog

weiterführende Information UMC

SMK3.0

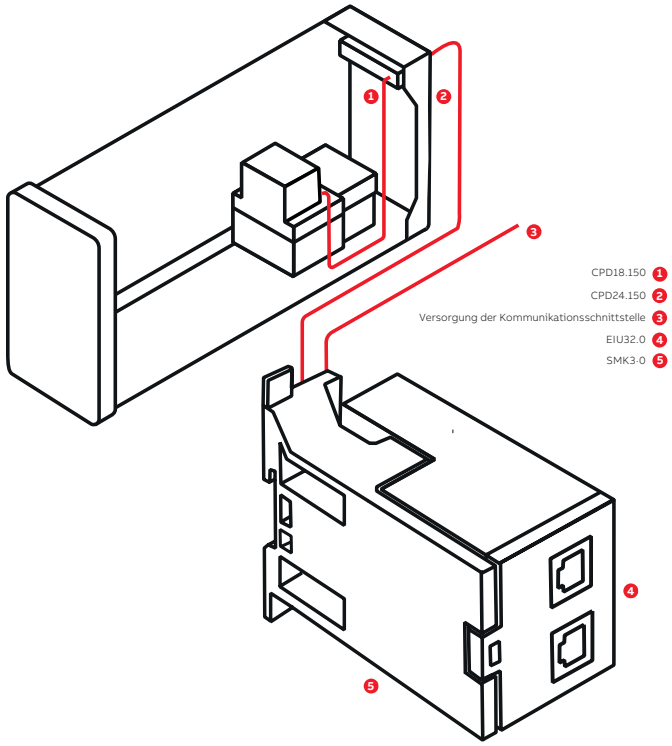
CDP18.150

PDP32.0 am SMK3.0

EIU32.0 am SMK3.0

Adapter und konfektionierte Leitungen

SMK3.0-Adapter für eine externe Montage einer Feldbus- oder EtherNet/IP™-Schnittstelle (EIU32.0 und PNU32.0) außerhalb eines Einschubs. Der SMK3.0 kann auf einer DIN-Schiene montiert oder mit Schrauben befestigt werden. Eine 24 V DC-Versorgung ist erforderlich. Konfektionierte Leitungen für eine Montage im bzw. außerhalb des Einschubs, Kontaktblock auf einer Seite und offenes Ende auf der anderen Seite inbegriffen. Kontaktblöcke sind für eine Herstellung eigener Kabel auch getrennt erhältlich.



Eigene Verdrahtung der EtherNet/IP™-Kommunikationsschnittstelle EIU32.0

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Adapter zur separaten Montage auf einer Kommunikationsschnittstelle; Kontaktblock für 24 V DC-Versorgung inbegriffen	SMK3.0	1SAJ929600R0001	35,50	1	0,038
Kabel für die Verwendung an der Einschubinnenseite, Länge 1,5 m	CDP18-FBP.150	1SAJ929180R0015	24,30	1	0,060
Kabel von SMK3.0 zur Schrankaußenseite, Länge 1,5 m	CDP24.150	1SAJ929240R0015	25,60	1	0,060
2-poliger Kontaktblock für die Versorgung von SMK3.0 (Ersatzteile)	SMK3-X2.10	1SAJ929610R0001	4,08	10	0,002
5-poliger Kontaktblock für SMK3.0-Kommunikation (Ersatzteile)	SMK3-X1.10	1SAJ929620R0001	6,96	10	0,004

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 8/1

Motormanagementsystem UMC100.3

Ethernet-Schnittstellen

Technischer Katalog

weiterführende Information UMC

MTQ22-FBP.0

PNQ22-FBP.0

EIU32.0

PNU32.0

Beschreibung

Ethernet-Kommunikationsschnittstellen ermöglichen eine Kommunikation des UMC100.3 über ein Ethernet-Netzwerk. Es gibt zwei Arten von Schnittstellen:

Schnittstellen für den Anschluss von einem bis vier Universellen Motor Controllern UMC100.3:

- MTQ22-FBP.0 für Modbus TCP
- PNQ22-FBP.0 für Profinet IO

Eine Schnittstelle für einen einzigen universellen Motor Controller UMC100.3:

- EIU32.0 für EtherNet/IP™
- PNU32.0 für Profinet und Modbus TCP

MTQ22-FBP.0

- Protokoll Modbus TCP
- Für ein bis vier UMC100.3
- Master-Überwachung mit Zeitlimit für bis zu vier Master
- Micro-USB-Schnittstelle zur Konfiguration mittels PC (Konfigurationssoftware von der UMC100.3-Website heruntergeladen)
- Integrierter Ethernet-Switch
- Unterstützt alle Netzwerkarten
- Ringtopologie mit Redundanz (MRP-Protokoll)
- Einfache Verwendung in ausfahrbaren Applikationen
- Für MCCs keine besonderen Ethernet-Stecker erforderlich
- 24 V DC Speisespannung
- DIN-Schienenmontage

PNQ22-FBP.0

- Protokoll Profinet IO
- PNO-zertifiziert
- Für ein bis vier UMC100.3 Geräte
- Integrierter Ethernet-Switch
- Unterstützt alle Netzwerkarten
- Ringtopologie mit Redundanz (MRP-Protokoll)
- Einfache Verwendung in Einschub-Applikationen
- Für MCCs keine besonderen Ethernet-Stecker erforderlich
- Vollständig in ABB 800xA integriert
- Ereignisse mit Zeitstempel mit ABB 800xA
- 24 V DC Speisespannung
- DIN-Schienenmontage
- GSDML von der UMC100.3-Website heruntergeladen

EIU32.0

- Protokoll EtherNet/IP™
- ODVA-zertifiziert
- Für eine Motorsteuerung UMC100.3
- Montage direkt an einem UMC100.3 (durch UMC100.3 versorgt) oder ferngesteuert über einen SMK3.0 Adapter (24 V DC Versorgung erforderlich)
- Integrierter Ethernet-Switch
- Unterstützt alle Netzwerkarten
- DLR (Device Level Ring) Funktion für Redundanz
- Einfache Verwendung in Einschub-Applikationen
- Für MCCs keine besonderen Ethernet-Stecker erforderlich
- Download von EDS-Konfigurationsdateien von der UMC100.3-Website

PNU32.0

- Protokolle Profinet und Modbus TCP
- PNO-zertifiziert
- Für eine Motorsteuerung UMC100.3
- Montage direkt an einem UMC100.3 (durch UMC100.3 versorgt) oder ferngesteuert über einen SMK3.0 Adapter (24 V DC Versorgung erforderlich)
- Integrierter Ethernet-Switch
- Unterstützt alle Netzwerkarten
- MRP-Redundanz
- S2-Master-Redundanz unterstützt
- Einfache Verwendung in Einschub-Applikationen
- Für MCCs keine besonderen Ethernet-Stecker erforderlich
- GSDML von der UMC100.3-Website heruntergeladen

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Ethernet-Schnittstelle mit Modbus-TCP-Protokoll	MTQ22-FBP.0	1SAJ260000R0100	638,00	1	0,172
Ethernet-Schnittstelle mit Profinet-IO-Protokoll	PNQ22-FBP.0	1SAJ261000R0100	638,00	1	0,172
EtherNet/IP™ Schnittstelle	EIU32.0	1SAJ262000R0100	322,00	1	0,109
Ethernet-Schnittstelle Profinet S2	PNU32.0	1SAJ263000R0100	429,00	1	0,109

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 8/1

Motormanagementsystem UMC100.3

Ethernet-Schnittstellen / Konfektionierte Leitungen, Kontaktblöcke

Technischer Katalog

weiterführende Information UMC

CDP18.150

Kontaktblöcke ETHTB-FBP.xx

Konfektionierte Leitungen

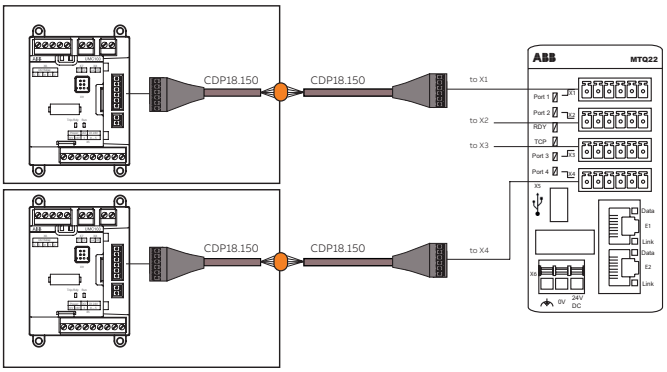
Für die Verwendung in steckbaren Systemen und festen Installationen sind konfektionierte Leitungen erhältlich. Die Kabel enthalten fertig montierte Kontaktblöcke. Alle Stecker sind auch als Ersatzteile erhältlich, um individuelle Kabelverbindungen zu schaffen. Kontaktblöcke sind für eine Herstellung eigener Kabel auch getrennt erhältlich:

MTQ22-FBP.0, PNQ22-FBP.0

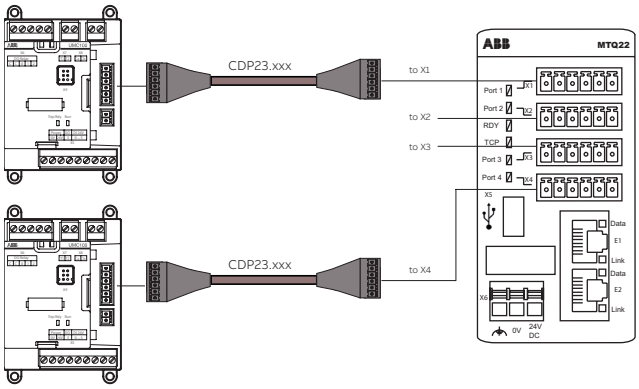
- Kabel CDP18.150 für eine Verwendung innerhalb und außerhalb des Einschubs
- Kabel CDP23.150, CDP23.300 von der Ethernet-Schnittstelle zum UMC100.3

EIU32.0, PNU32.0

- Kabel CDP18.150 für eine Verwendung innerhalb des Einschubs
- Kabel CDP24.150 für eine Verwendung außerhalb eines Einschubs und den Anschluss an einen SMK3.0 Adapter



UMC100.3, Ausführung in Einschubtechnik mit MTQ22 -FBP.0/PNQ22-FBP.0



UMC100.3, feste Montage mit Lösung MTQ22-FBP.0/PNQ22-FBP.0

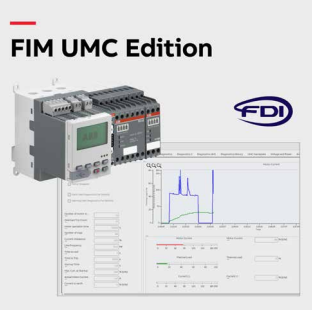
Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Kabel für die Verwendung innerhalb und außerhalb des Einschubs, Länge 1,5 m	CDP18-FBP.150	1SAJ929180R0015	24,30	1	0,060
Kabel für Ethernet-Schnittstelle - UMC100.3, Länge 1,5 m	CDP23.150	1SAJ929230R0015	44,20	1	0,100
Kabel für Ethernet-Schnittstelle - UMC100.3, Länge 3 m	CDP23.300	1SAJ929230R0030	47,10	1	0,160
Kabel von SMK3.0 zur Schrankaußenseite, Länge 1,5 m	CDP24.150	1SAJ929240R0015	25,60	1	0,060
Kontaktblöcke für MTQ22/PNQ22 X1...X4	ETHTB-FBP.4	1SAJ929200R0001	7,78	4	0,015
Kontaktblöcke für MTQ22/PNQ22 X1...X4	ETHTB-FBP.50	1SAJ929200R0002	5,87	50	0,015

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 8/1

Motormanagementsystem UMC100.3
Konfigurationssoftware im Überblick

Technischer Katalog

weiterführende Information UMC



Konfigurationssoftware Beispiel

UTP22-FBP.0

Konfigurationssoftware für das UMC100.3 Motormanagementsystem – das ideale Software-Tool für Ihre Applikation

Konfigurieren und parametrieren Sie das UMC100.3 Motormanagementsystem mit diesem benutzerfreundlichen Softwaretool auf Basis der neuesten FDI-Technologie. Die Software FIM UMC Edition bietet alle Funktionen, die für eine effektive Nutzung des UMC100.3 erforderlich sind. Einrichtungs-, Betriebs- und Überwachungsmodi ermöglichen eine schnelle und einfache Konfiguration, Prüfung und Online-Diagnose des UMC100.3.
Zur Unterstützung größerer Projekte sind Projektmanagement-Tools enthalten.
Eine Reihe lokaler Sprachoptionen ist ebenfalls verfügbar.

Funktionen im Überblick

- Online-/Offline-Konfiguration und Parametrierung von Geräten
- Lese-Parametrierung und Konfigurationsinformationen vom Gerät
- Online-Anzeige der Mess- und Statusdaten
- Online-Betrieb und Fehlerquittierung
- Erstellen kundenspezifischer Logik
- Archivierung

Die Verbindung zum Gerät kann entweder über PROFIBUS oder als Punkt-zu-Punkt-Verbindung direkt zum Gerät erfolgen.

Verbindung zu einem Profibus-DP-Netzwerk:	UTP22-FBP.0
Verbindung zu einem UMC100.3:	Mit einem Micro-USB-Kabel über das Bediengerät

8

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
USB-Schnittstelle für Profibus-Netzwerke	UTP22-FBP.0	1SAJ924013R0001	2.436,00	1	0,261
Gerätetyp-Manager	FIM UMC Edition	1SAJ925000R0001	2.638,00	1	0,070

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 8/1

Technischer Katalog

weiterführende Information UMC

CEM11-FBP.xxx

Sensor für Erdschluss-Erkennung CEM11-FBP.xxx
zur Verwendung mit dem Universellen Motor Controller UMC100.3

Der CEM11-FBP.xxx überwacht die Summe der durch ihn fließenden Ströme (Vektorsumme). Ist die Summe Null, liegt kein Fehlerstrom vor. Wenn der Fehlerstrom über einem einstellbaren Schwellwert liegt, ändert sich das Ausgangssignal des CEM11-FBP.xxx. Das Gerät kann in Motorabgängen zur Detektierung von Leckströmen sowie Erdschlüssen verwendet werden, die z. B. durch Beschädigung der Isolierung entstehen.

- CEM11-FBP.xxx ist an einen digitalen Eingang des UMC100.3 angeschlossen
- Die Stromschwelle der Erdschluss-Störung kann mit einem Schraubenzieher in acht Schritten eingestellt werden
- Teststellung zur einfachen Steuerung der Verdrahtung

CEM11-FBP.xxx wird mit Adaptern für die DIN-Schienen- oder Wandmontage geliefert. CEM-11.FBP.120 ist nur zur Wandmontage geeignet.

CT4L185R/4, CT4L310R/4

Erdschlussströme mA	Durchgangs-durchmesser	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
80 [1], 300, 550, 750, 1.000, 1.200, 1.500, 1.700	20 mm	CEM11-FBP.20	1SAJ929200R0020	192,00	1	0,117
100 [1], 500, 1.000, 1.400, 2.000, 2.400, 3.000, 3.400	35 mm	CEM11-FBP.35	1SAJ929200R0035	202,00	1	0,200
120 [1], 1.000, 2.000, 2.800, 4.000, 4.800, 6.000, 6.800	60 mm	CEM11-FBP.60	1SAJ929200R0060	210,00	1	0,330
300 [1], 2000, 4000, 5.600, 8.000, 9.600, 12.000, 13.600	120 mm	CEM11-FBP.120	1SAJ929200R0120	418,00	1	0,940

[1] niedrigere Werte haben eine größere Ungenauigkeit

CT5L500R/4, CT5L850R/4

Stromwandler zur Verwendung mit dem Universellen Motor Controller UMC100.3

3-Phasen-Stromwandler des linearen Typs, zur Verwendung mit dem UMC100.3 und Motor-Bemessungsströmen > 63 A. Kontaktblöcke für Kupferleiter mit 2,5 mm² zur Verdrahtung mit dem UMC100.3.

Beschreibung	Empfohlener Strombereich	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stk. kg
Stromwandler	60...185 A AC	CT4L185R/4	1SAJ929500R0185	208,00	1	1,550
Stromwandler	180...310 A AC	CT4L310R/4	1SAJ929500R0310	248,00	1	1,442
Stromwandler	300...500 A AC	CT5L500R/4	1SAJ929501R0500	340,00	1	1,700
Stromwandler	500...850 A AC	CT5L850R/4	1SAJ929501R0850	371,00	1	1,900

Das Systemzubehör für UMC100-FBP.0 und FBP wird auslaufen. Wenn Sie Ersatzteile oder Nachrüstlösungen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren ABB Kontakt.

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 8/1

Notizen

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 8/1