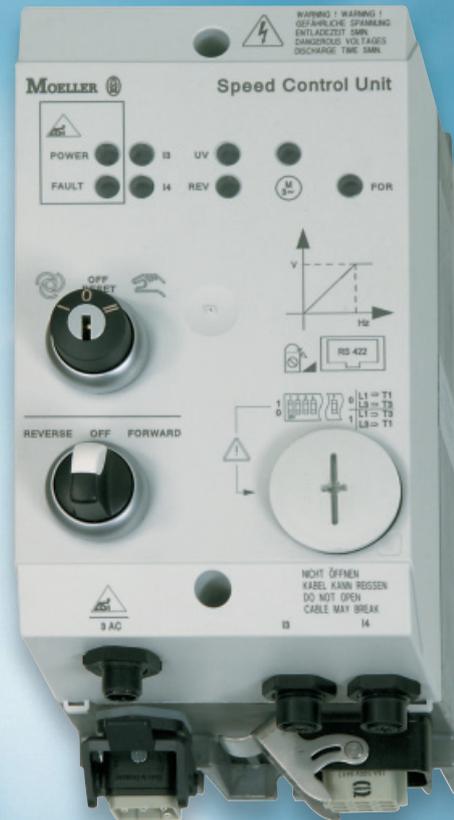
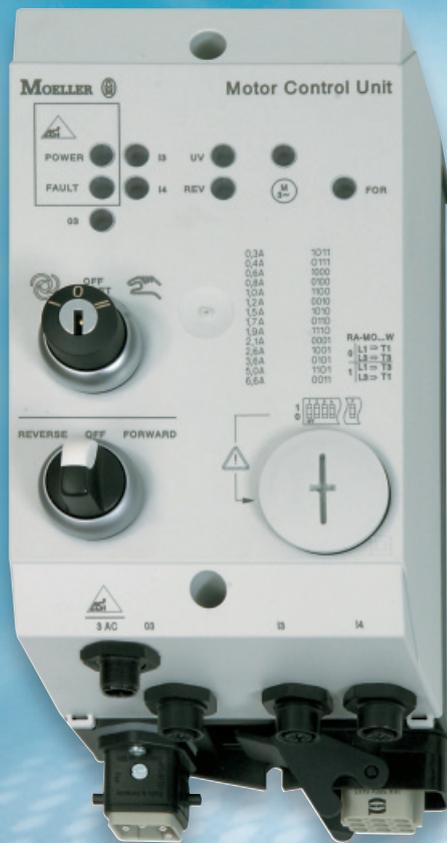


Sortimentskatalog 2009

Schalt- und Installationssystem Rapid Link



		Seite
Schalt- und Installationssystem Rapid Link	Start	
	Die Rapid-Link-Familie	3
	Systemübersicht	4
	Motorstarter	5
	Drehzahlsteller	7
	Einspeiseschalter, Schnittstelle	8
	Zusatzausrüstung	10
	Technische Daten	14
	Abmessungen	18

Das System Rapid Link findet seinen Einsatz in kleinen und großen Anlagen der Fördertechnik, insbesondere in der Distributions- und Produktionslogistik sowie in Gepäckförderanlagen von Flughäfen. Rapid Link bietet alle erforderlichen Funktionen in der Schutzart IP65, um räumlich verteilte Antriebe dezentral über PROFIBUS-DP und AS-Interface zu steuern, zu schalten und zu schützen.

Rapid Link ist schnell installiert und einfach in Betrieb zu nehmen – etwa 50 Antriebe pro Tag sind die Regel. Zum modular aufgebauten Rapid-Link-System gehören verschiedene funktionsgeprüfte und anschlussfertige Einheiten.



Systemmerkmale

- Schnelle Installation und einfache Inbetriebnahme
- Antriebsnahe Montage
- Hand-vor-Ort-Bedienung
- Diagnose- und Statusmeldungen vor Ort
- Phasenumkehrschalter
- Sichere galvanische Trennung zwischen Energie- und Datenbus
- EMV-gerechter Aufbau
- Kompatibel mit allen Antrieben und Motoren
- Wenige Ersatzteile

Systemübersicht

Interface Control Unit

- Schnittstelle zum offenen Feldbus.
- Schnelle Datenübertragung mit bis zu 12 MBaud als PROFIBUS-DP-Slave.
- Kopfstation für bis zu 62 Slaves, ideal kombinierbar mit den bereits am Markt üblichen Sensoren und Aktoren diverser Hersteller.
- IP65-Steckverbinder zum schnellen Anschluss und Austausch.

Disconnect Control Unit

- Freischalten des Energiestranges.
- Mit 3 Bügelschlössern verriegelbar.
- Schutz vor Überlast und Kurzschluss.
- Kleine Auslöseströme ermöglichen große Leitungslängen.
- Dezentrale Statusanzeige zur schnellen Vor-Ort-Diagnose.

Motor Control Unit

- 3-phasiger elektronischer Motorschutz mit Weitbereich von 0.09 bis 3 kW (400 V) reduziert die Variantenvielfalt.
- Integrierte Thermistorüberwachung bietet Motorvollschutz.
- Ausgeführt als Direkt- oder Wendestarter.
- Die Handbedienung ermöglicht eine Inbetriebnahme auch ohne SPS.
- Zwei integrierte Sensoreingänge reduzieren Kosten.
- Der verriegelte Handbetrieb bietet Sicherheit.
- IP65-Steckverbinder zum schnellen Anschluss und Austausch.

Speed Control Unit

- Ansteuerung von Motoren bis 2,2 kW bei 400 V mit bis zu 4 Festdrehzahlen und 2 Drehrichtungen.
- Der Sanftanlauf schont die Mechanik und bietet volles Drehmoment.
- Drehzahlen, Beschleunigungs- und Verzögerungszeiten sind individuell und stufenlos einstellbar.
- Die Handbedienung und das Drehzahlpotentiometer ermöglichen die Inbetriebnahme auch ohne SPS.
- Sensorlose Vektorregelung mit hohem Startdrehmoment (RA-SPV).
- Integrierter Brems-Chopper mit Bremswiderstand für dynamische Bremsvorgänge (RA-SPV).
- Thermistorschutz, Überwachung von Überlast und Erdschluss bieten Sicherheit.
- IP65-Steckverbinder zum schnellen Anschluss und Austausch.

Hinweise

Das System Rapid Link darf ohne das Handbuch AWB2190-1430 nicht in Betrieb genommen werden.

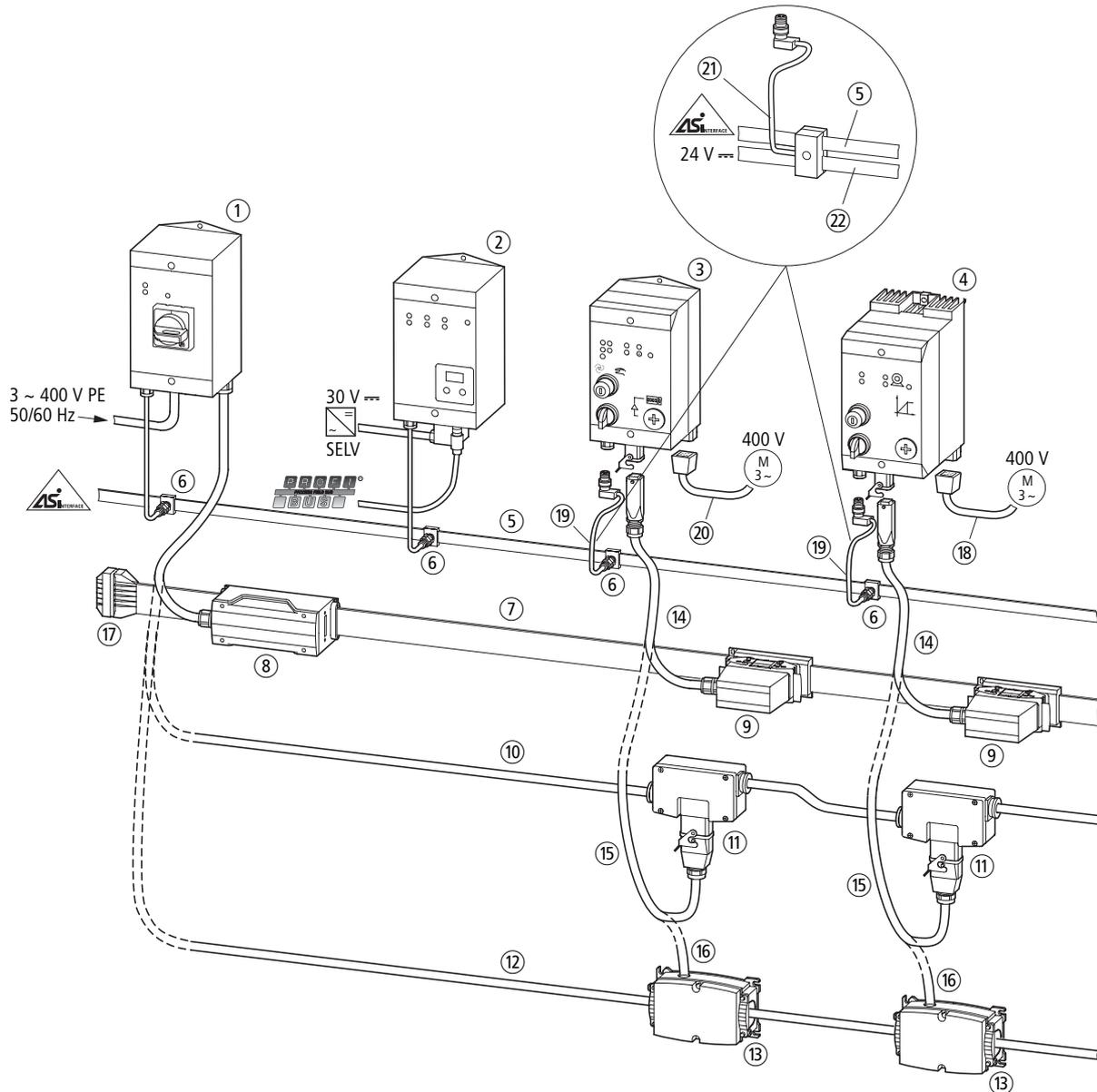
Das Handbuch ist online verfügbar unter:

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1430de.pdf

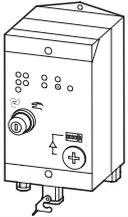
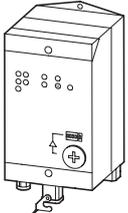
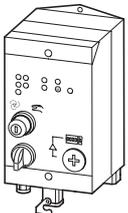
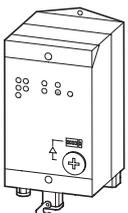
Produktinformationen

Handbücher

- Schalt- und Installationssystem Rapid Link → AWB2190-1430D
- Frequenzumrichter DF5 → AWB8230-1412D
- Kurzanleitung Frequenzumrichter DF5 → AWB8230-1447D
- Frequenzumrichter DV5 → AWB8230-1414D
- Kurzanleitung Vektor-Frequenzumrichter DV5 → AWB8230-1448D
- AS-Interface/PROFIBUS-Gateways → AWB2700-1409D

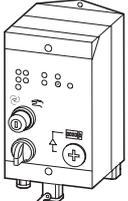
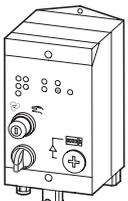


- | | |
|--|--|
| <p>① Einspeiseschalter „Disconnect Control Unit“ → Energieeinspeisung mit abschließbarem Drehgriff; → Leistungsschalter zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss: → Seite 8</p> <p>② Kopfstation „Interface Control Unit“ → Schnittstelle zum offenen Feldbus: → Seite 8</p> <p>③ Motorstarter „Motor Control Unit“ → 3-phasiger elektronischer Motorschutz mit weitem Bereich als Direktstarter oder Wendestarter: → Seite 5</p> <p>④ Drehzahlsteller „Speed Control Unit“ → Ansteuerung von Drehstrom-Asynchron-Motoren mit 4 Festdrehzahlen und 2 Drehrichtungen sowie Sanftanlauf: → Seite 7</p> <p>⑤ AS-Interface®-Flachleitung</p> <p>⑥ Abzweig für M12-Steckerleitungen: → Seite 13</p> <p>⑦ Flachleitung für 400 V ~ und 24 V oder AS-Interface: → Seite 11</p> <p>⑧ Energieeinspeisung für Flachleitung: → Seite 11</p> <p>⑨ Flachleitungsabgang: → Seite 11</p> | <p>⑩ Rundleitung für 400 V ~ und 24 V</p> <p>⑪ Steckbarer Energieabzweig für Rundleitung (7-polig): → Seite 12</p> <p>⑫ Rundleitung für 400 V</p> <p>⑬ Steckbarer Energieabzweig für Rundleitung (5-polig): → Seite 12</p> <p>⑭ Energieadapterleitung zur Flachleitung: → Seite 10</p> <p>⑮ Energieadapterleitung zur Rundleitung (7-polig): → Seite 10</p> <p>⑯ Energieadapterleitung zur Rundleitung (5-polig): → Seite 12</p> <p>⑰ Endstück Flachleitung: → Seite 11</p> <p>⑱ Motorleitung (geschirmt): → Seite 10</p> <p>⑲ M12-Verlängerungsleitung: → Seite 13</p> <p>⑳ Motorleitung (ungeschirmt): → Seite 9</p> <p>㉑ Doppelabzweig M12: → Seite 13</p> <p>㉒ Externe Hilfsspannung 24 V DC</p> |
|--|--|

	externe E/A über M12-Buchse Anzahl	Steuer- spannung der Bremse V AC	Typ Bestell-Nr.	Preis siehe Preisblatt	VPE
Motor Control Unit					
<ul style="list-style-type: none"> • Motorstarter mit elektronischem Motorschutz von 0.09 – 3 kW/400 V AC. • Integrierte Thermistorüberwachung PTC und Thermoclick mit sicherer Trennung. • 2 externe Eingänge bis zu 150 mA über M12-Buchsen mit Schnellstopp und verriegeltem Handbetrieb. • Alle Anschlüsse steckbar. • Anschluss über Adapterleitung an Rund- oder Flaschleitungsabgang. • Hilfsstromkreis 24 V DC nur bei Geräten mit externem 24-V-Ausgang notwendig. • Optional 1 externer 24-V-Ausgang über M12-Buchse. • Ansteuerung von Bremsmotoren. • AS-Interface-Slave Spec. 2.1 für 62 Teilnehmer. • Diagnose und Reset am Gerät und über AS-Interface. 					
Betrieb ohne Hilfsstromkreis					
	Direktstarter mit Schlüsselschalter AUTO - OFF/RESET - HAND	2/-	400	RA-MO-D/C3A 113881	1 Stück
	Direktstarter mit Schlüsselschalter AUTO - OFF/RESET - HAND	2/-	230	RA-MO-D(230)/C3A 122063	
	Direktstarter ohne Handbedienung und ohne Thermistorüberwachung	2/-	400	RA-MOL-D/C3A 116856	
	Wendestarter mit Schlüsselschalter AUTO - OFF/RESET - HAND und Wahlschalter REV - OFF - FWD	2/-	400	RA-MO-W/C3A 113883	
	Wendestarter mit Schlüsselschalter AUTO - OFF/RESET - HAND und Wahlschalter REV - OFF - FWD	2/-	230	RA-MO-W(230)/C3A 122064	
	Wendestarter ohne Handbedienung und ohne Thermistorüberwachung	2/-	400	RA-MOL-W/C3A 116857	

Hinweise

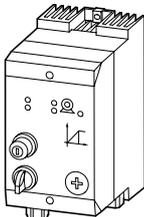
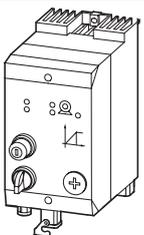
- Lieferumfang:
- Motorabgangsbuchse nach DESINA-Standard
 - Mit AS-Interface/M12-Stecker an der Unit
 - Mit Energiestecker an der Unit

		externe E/A über M12-Buchse Anzahl	Steuer- spannung der Bremse V AC	Typ Bestell-Nr.	Preis siehe Preisblatt	VPE
Betrieb mit Hilfsstromkreis 24 V DC						
	Direktstarter mit Schlüsselschalter AUTO - OFF/RESET - HAND	2/1	400	RA-MO-DA/C3A 113882		1 Stück
	Wendestarter mit Schlüsselschalter AUTO - OFF/RESET - HAND und Wahlschalter REV - OFF - FWD	2/1	400	RA-MO-WA/C3A 113884		
	Direktstarter mit Schlüsselschalter AUTO - OFF/RESET - HAND	2/-	400	RA-MO24V-D/C3A 113885		
	Wendestarter mit Schlüsselschalter AUTO - OFF/RESET - HAND und Wahlschalter REV - OFF - FWD	2/-	400	RA-MO24V-W/C3A 113886		

Hinweise

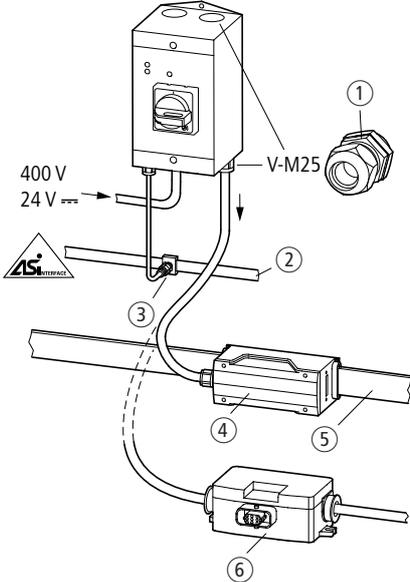
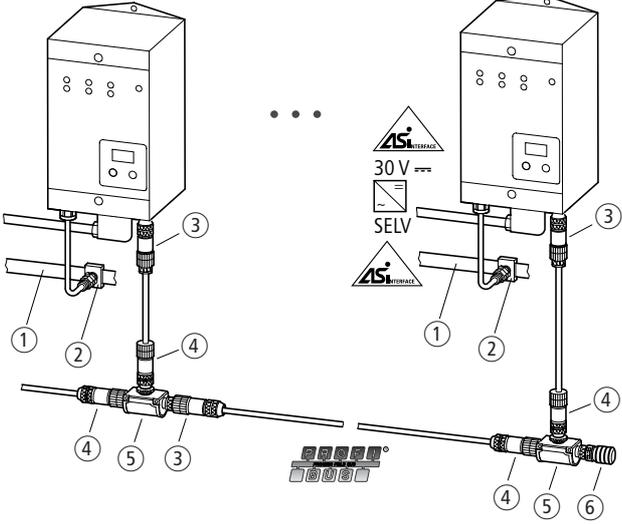
Lieferumfang:

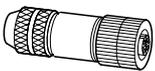
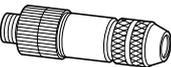
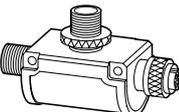
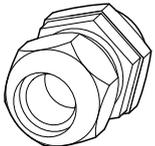
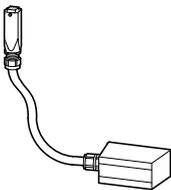
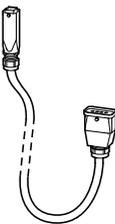
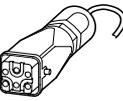
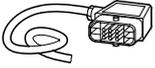
- Motorabgangsbuchse nach DESINA-Standard
- Mit AS-Interface/M12-Stecker an der Unit
- Mit Energiestecker an der Unit

	max. Bemessungsstrom I_e A	zugeordnete Motorleistung P kW	Steuer- spannung der Bremsen V AC	UL/CSA HP bei 480 V AC	Typ Bestell-Nr.	Preis siehe Preisblatt	VPE
Speed Control Unit <ul style="list-style-type: none"> • Drehzahlsteller für Motoransteuerung von 0.37 - 2,2 kW/400 V AC • 3 Festdrehzahlen und 1 Potentiometer-Drehzahl • Integrierte Thermistorüberwachung PTC und Thermoclick mit sicherer Trennung • Optionale Ansteuerung von Bremsmotoren • AS-Interface-Slave-Spec. 2.1 für 31 Teilnehmer • Anschluss über Adapterleitung an Rund- oder Flachleitungsabgang • Mit Schlüsselschalter AUTO – OFF/RESET – HAND und Wahlschalter REV – OFF – FWD 							
 <ul style="list-style-type: none"> • 2 externe Eingänge bis 70 mA über M12-Buchsen • Diagnose und Reset am Gerät 	2,5	0,75	–	1	RA-SP2-342-075/C3A 290405		1 Stück
	2,5	0,75	400	–	RA-SP2-343-075/C3A 290406		
	2,5	0,75	230	1	RA-SP2-343(230)-075/C3A 290407		
	2,8	1,1	–	1	RA-SP2-342-1K1/C3A 290408		
	2,8	1,1	400	–	RA-SP2-343-1K1/C3A 290409		
	2,8	1,1	230	1	RA-SP2-343(230)-1K1/C3A 290410		
	5	2,2	–	3	RA-SP2-342-2K2/C3A 290411		
	5	2,2	400	–	RA-SP2-343-2K2/C3A 290412		
	5	2,2	230	3	RA-SP2-343(230)-2K2/C3A 290413		
<ul style="list-style-type: none"> • 2 externe Eingänge bis 70 mA über M12-Buchsen • mit Schnellstopp und verriegeltem Handbetrieb • mit 2 zusätzlichen Umschalteneingängen für den Schleichgang • Stromversorgung der Sensoreingänge: Summe 150 mA • Diagnose und Reset am Gerät und über AS-Interface • wählbar: Mit schnellem Halt bei Ausfall der externen 24 V (Stopp-Kategorie 1 nach EN60204-1) 	2,5	0,75	–	1	RA-SP2-HE-342-075/C3A 290414		1 Stück
	2,5	0,75	400	–	RA-SP2-HE-343-075/C3A 290415		
	2,5	0,75	230	1	RA-SP2-HE-343(230)-075/C3A 290416		
	2,8	1,1	–	1	RA-SP2-HE-342-1K1/C3A 290417		
	2,8	1,1	400	–	RA-SP2-HE-343-1K1/C3A 290418		
	2,8	1,1	230	1	RA-SP2-HE-343(230)-1K1/C3A 290419		
	5	2,2	–	3	RA-SP2-HE-342-2K2/C3A 290420		
	5	2,2	400	–	RA-SP2-HE-343-2K2/C3A 290344		
	5	2,2	230	3	RA-SP2-HE-343(230)-2K2/C3A 290343		
sensorlose Vektorregelung							
 <ul style="list-style-type: none"> • Sensorlose Vektorregelung mit hohem Startdrehmoment • Integrierter Brems-Chopper mit Bremswiderstand für dynamische Bremsvorgänge • 2 externe Eingänge bis zu 150 mA über M12-Buchsen • Mit Schnellstopp und verriegeltem Handbetrieb • Mit 2 zusätzlichen Umschalteneingängen für den Schleichgang • Diagnose und Reset am Gerät und über AS-Interface • Wählbar: Mit schnellem Halt bei Ausfall der externen 24 V (Stopp-Kategorie 1 nach EN60204-1) 	2,5	0,75	400	1	RA-SPV-HE-343-075/C3A 105014	Neu	1 Stück
	2,5	0,75	230	1	RA-SPV-HE-343(230)-075/C3A 106496	Neu	
	2,8	1,1	400	1	RA-SPV-HE-343-1K1/C3A 105015	Neu	
	2,8	1,1	230	1	RA-SPV-HE-343(230)-1K1/C3A 106497	Neu	
	5	2,2	400	3	RA-SPV-HE-343-2K2/C3A 290345	Neu	
	5	2,2	230	3	RA-SPV-HE-343(230)-2K2/C3A 290341	Neu	

Hinweise

- Lieferumfang:
- Motorabgangsbuchse nach DESINA-Standard
 - mit AS-Interface/M 12-Stecker an der Unit
 - mit Energiestecker an der Unit

	Typ Bestell-Nr.	Preis siehe Preisblatt	VPE	Hinweise												
Disconnect Control Unit Die Disconnect Control Unit dient als Einspeisung der dezentralen Energieversorgung. <ul style="list-style-type: none"> • Hilfsstromkreis 24 V DC • Einspeiseschalter mit abschließbarem Drehgriff • Gruppenschutzorgan bis 25 A/400 V AC • AS-Interface-Slave Spec. 2.1 für 31 Teilnehmer 	RA-DI2-PKZ2 254676		1 Stück	 <p>Zusatzrüstung</p> <table> <tr> <td>1 Kabelverschraubung</td> <td>Seite → 9</td> </tr> <tr> <td>2 AS-Interface</td> <td>Seite → 13</td> </tr> <tr> <td>3 Abzweig M12</td> <td>Seite → 13</td> </tr> <tr> <td>4 Flachleitungseinspeisung bzw. Verteilermodul</td> <td>Seite → 11</td> </tr> <tr> <td>5 Flachleitung</td> <td>Seite → 11</td> </tr> <tr> <td>6 Rundleitungsabgang</td> <td>Seite → 12</td> </tr> </table>	1 Kabelverschraubung	Seite → 9	2 AS-Interface	Seite → 13	3 Abzweig M12	Seite → 13	4 Flachleitungseinspeisung bzw. Verteilermodul	Seite → 11	5 Flachleitung	Seite → 11	6 Rundleitungsabgang	Seite → 12
1 Kabelverschraubung	Seite → 9															
2 AS-Interface	Seite → 13															
3 Abzweig M12	Seite → 13															
4 Flachleitungseinspeisung bzw. Verteilermodul	Seite → 11															
5 Flachleitung	Seite → 11															
6 Rundleitungsabgang	Seite → 12															
Hinweise	Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> • mit Zuleitung AS-Interface, ca. 0.5 m inkl. Stecker M12 • Ausbrechspiegel M20/M25 für Verschraubungen • 4 Stiftkabelschuhe für den Anschluss der Leitungsquerschnitte 4 mm² bzw. 6 mm² an Normalhilfsschalter NHI11 															
Interface Control Unit Die Interface Control Unit wird über ein externes 30-V-DC-AS-Interface-Netzteil versorgt. Die integrierte Datenentkopplung erlaubt die Versorgung mehrerer Interface Control Units mit nur einem Netzteil. Netzteil und Leitung zum PROFIBUS-DP sind separat zu bestellen (z. B. Fa. Turck). <ul style="list-style-type: none"> • Schnittstelle zum offenen Feldbus inkl. Power Extender • bis zu 62 Slaves pro AS-Interface-Strang, bis 2.8 A • integrierte Datenentkopplung mit Power Extender 	RA-IN2.1-DP 254672		1 Stück	 <p>Zusatzrüstung</p> <table> <tr> <td>1 AS-Interface</td> <td>Seite → 13</td> </tr> <tr> <td>2 Abzweig M12</td> <td>Seite → 13</td> </tr> <tr> <td>3 Steckverbinder M12, Stecker</td> <td>Seite → 9</td> </tr> <tr> <td>4 Steckverbinder M12, Kupplung</td> <td>Seite → 9</td> </tr> <tr> <td>5 T-Verbindungsstück M12</td> <td>Seite → 9</td> </tr> <tr> <td>6 Abschlusswiderstand M12</td> <td>Seite → 9</td> </tr> </table>	1 AS-Interface	Seite → 13	2 Abzweig M12	Seite → 13	3 Steckverbinder M12, Stecker	Seite → 9	4 Steckverbinder M12, Kupplung	Seite → 9	5 T-Verbindungsstück M12	Seite → 9	6 Abschlusswiderstand M12	Seite → 9
1 AS-Interface	Seite → 13															
2 Abzweig M12	Seite → 13															
3 Steckverbinder M12, Stecker	Seite → 9															
4 Steckverbinder M12, Kupplung	Seite → 9															
5 T-Verbindungsstück M12	Seite → 9															
6 Abschlusswiderstand M12	Seite → 9															
Hinweise	Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> • mit Zuleitung AS-Interface, ca. 0.5 m inkl. Stecker M12 • Buchse M12 für PROFIBUS-DP, B-kodiert • Leitungsdose nach DIN 43 650-A/ISO 4400 für 30-V-DC-Versorgung, 2 Pole + Erde, für Rundleitungen 2.5 mm², Außendurchmesser 6 – 9 mm. 															

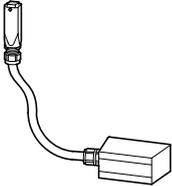
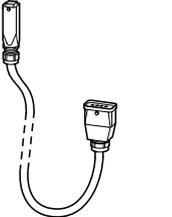
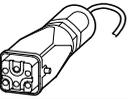
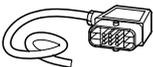
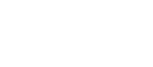
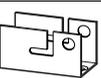
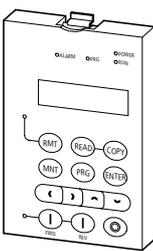
			verwendbar für	Typ Bestell-Nr.	Preis siehe Preisblatt	VPE
Zusatzrüstung						
Zusatzrüstung RA-IN						
	Abschlusswiderstand M12	für PROFIBUS-DP, B-kodiert	RA-IN-XT-DP	RA-IN-XTR-DP 254674		1 Stück
	Konfektionierbarer Steckverbinder M12	für PROFIBUS-DP, B-kodiert, gerade Kupplung	RA-IN-XT-DP	RA-IN-XF-DP 263852		1 Stück
	Konfektionierbarer Steckverbinder M12	für PROFIBUS-DP, B-kodiert, gerader Stecker	RA-IN-XT-DP RA-IN2.1-DP	RA-IN-XM-DP 263853		1 Stück
	T-Verbindungsstück M12	für PROFIBUS-DP, B-kodiert	RA-IN2.1-DP RA-IN-XM-DP RA-IN-XF-DP	RA-IN-XT-DP 263854		1 Stück
Zusatzrüstung RA-DI						
	Kabelverschraubung ¹⁾	für Leitungen mit Außendurchmesser 6 – 13 mm	H05VV-F 4 x 2,5/3 x 4 mm ² NYM 5 x 1,5/5 x 2,5 mm ²	V-M20 206910		20 Stück
	Kabelverschraubung ¹⁾	für Leitungen mit Außendurchmesser 9 – 17 mm	H05VV-F 5 x 2,5/5 x 4 mm ² NYM 5 x 2,5/5 x 6 mm ²	V-M25 206911		20 Stück
Zusatzrüstung RA-MO						
	Energieadapterleitung zur Flachleitung	1.5 m, halogenfrei, 5 x 1.5 mm ²	RA-MO.../C3A RA-SP.../C3A RA-C1-PLF	RA-C3/C1-1,5HF 290210		1 Stück
	Energieadapterleitung zur Rundleitung	1.5 m, halogenfrei, 5 x 1.5 mm ²	RA-MO.../C3A RA-SP.../C3A RA-C2-S1-4	RA-C3/C2-1,5HF 290211		1 Stück
	Energistecker ²⁾	konfektionierbar, Crimpkontakte 5 x 1.5 mm ² , für Leitungsaußendurchmesser 6 – 12 mm	RA-MO.../C3A RA-SP.../C3A	RA-C3-PLF 290423		1 Stück
	Motorleitung	2 m, halogenfrei, 8 x 1.5 mm ² , Stecker aus Kunststoff	RA-MO	SET-M3/2-HF 230914		1 Stück
	Motorleitung	3 m, halogenfrei, 8 x 1.5 mm ² , Stecker aus Kunststoff	RA-MO	SET-M3/3HF 272198		1 Stück
	Motorleitung	5 m, halogenfrei, 8 x 1.5 mm ² , Stecker aus Kunststoff	RA-MO	SET-M3/5-HF 265558		1 Stück
	Motorleitung	10 m, halogenfrei, 8 x 1.5 mm ² , Stecker aus Kunststoff	RA-MO	SET-M3/10-HF 272257		1 Stück
	Motorabgangstecker ²⁾	konfektionierbar, Crimpkontakte 8 x 1.5 mm ² , für Leitungsaußendurchmesser 9 – 13 mm	RA-MO	SET-M3-A 231640		1 Stück
	Verschlussbügel ³⁾	für Motorleitungen und Motorstecker, Trenneinrichtung nach EN 60204-1	RA-MO RA-SP	SET-M-LOCK 272085		1 Stück

Hinweise

¹⁾ metrisch nach EN 50262

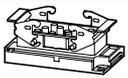
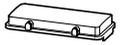
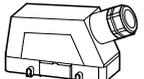
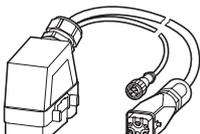
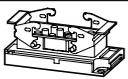
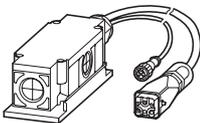
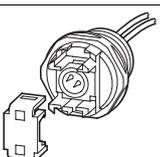
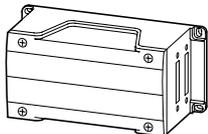
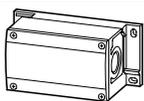
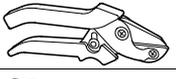
²⁾ Mindestauftragsmenge 10 Stück
benötigtes Werkzeug:
Crimpzange für HAN E Kontakte der Fa. Harting

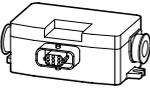
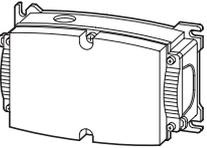
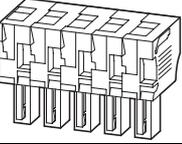
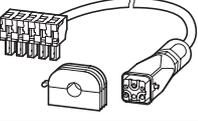
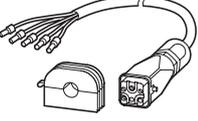
³⁾ für Bügelschlösser mit Bügeldicke bis 8 mm

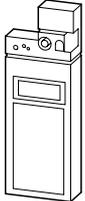
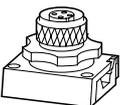
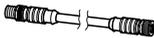
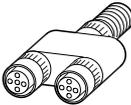
Zusatzrüstung		verwendbar für	Typ Bestell-Nr.	Preis siehe Preisblatt	VPE
Zusatzrüstung RA-SP					
	Energieadapterleitung zur Flachleitung	1.5 m, halogenfrei, 5 × 1.5 mm ²	RA-MO.../C3A RA-SP.../C3A RA-C1-PLF	RA-C3/C1-1,5HF 290210	1 Stück
	Energieadapterleitung zur Rundleitung	1.5 m, halogenfrei, 5 × 1.5 mm ²	RA-MO.../C3A RA-SP.../C3A RA-C2-S1-4	RA-C3/C2-1,5HF 290211	
	Energiestecker ¹⁾	konfektionierbar, Crimpkontakte 5 × 1.5 mm ² , für Leitungsaußendurchmesser 6 – 12 mm	RA-MO.../C3A RA-SP.../C3A	RA-C3-PLF 290423	
	Motorleitung	2 m, halogenfrei, 4 × 1.5 mm ² + 2 × (2 × 0.75) mm ² , Stecker aus Metall	RA-SP	SET-M4/2-HF 254485	
	Motorleitung	3 m, halogenfrei, 4 × 1.5 mm ² + 2 × (2 × 0.75) mm ² , Stecker aus Metall	RA-SP	SET-M4/3HF 272199	
	Motorleitung	5 m, halogenfrei, 4 × 1.5 mm ² + 2 × (2 × 0.75) mm ² , Stecker aus Metall	RA-SP	SET-M4/5-HF 265622	
	Motorleitung	10 m, halogenfrei, 4 × 1.5 mm ² + 2 × (2 × 0.75) mm ² , Stecker aus Metall	RA-SP	SET-M4/10-HF 276251	
	Motorabgangsstecker ¹⁾	konfektionierbar, Crimpkontakte 4 × 1.5 mm ² + 4 × (2 × 0.75) mm ² , für Leitungsaußendurchmesser 9 bis 13 mm	RA-SP	SET-M4-A 254686	
	Verschlussbügel ²⁾	für Motorleitungen und Motorstecker, Trenneinrichtung nach EN 60204-1	RA-MO RA-SP	SET-M-LOCK 272085	
	Bedieneinheit mit nicht flüchtigem Speicher. Einbau in die Frequenzrichter der Reihen DF6 und DV6 möglich. Bei einer vom Frequenzrichter abgesetzten Anwendung ist ein Verbindungskabel (DEX-CBL-...ICS, DNW-PC...) erforderlich.	mit Speicher	RA-SP	DEX-KEY-10 231421	
	Verbindungskabel (1.0 m) mit RJ-45-Steckern	1.0 m	DEX-KEY-10	DEX-CBL-1M0-ICS 232375	
	Verbindungskabel (3.0 m) mit RJ-45-Steckern	3.0 m	DEX-KEY-10	DEX-CBL-3M0-ICS 232376	
	Schnittstellenumsetzer	Anschlusskabel (2 m) mit RJ-45-Stecker und USB-Stecker	RA-SP-PC- Anschaltung	DEX-CBL-2M0-USB 119721	

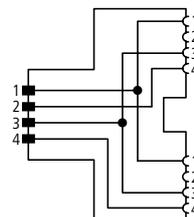
Hinweise

- ¹⁾ Mindestauftragsmenge 10 Stück
benötigtes Werkzeug:
Crimpzange für HAN E Kontakte der Fa. Harting
- ²⁾ für Bügelschlösser mit Bügeldicke bis 8 mm

			verwendbar für	Typ Bestell-Nr.	Preis siehe Preisblatt	VPE	Hinweise
Zusatzrüstung							
dezentrale Energieversorgung über Flachleitung RA-C1							
	Flachleitung	halogenfrei, 7 × 4 mm ²	RA-.../C1	RA-C1-7X4HF 230860		100 lfm	frei von lackbenzungsstörenden Substanzen
	Flachleitungsabgang für 400 V AC und 24 V DC	Leiterkontaktierung mit Piercingschrauben, Anschlussbuchse mit Verriegelungsbügel	RA-C1-7X4HF RA-.../C1	RA-C1-PLF 290188		5 Stück	–
	Schutzhaube für Leitungsabgang	–	RA-C1-PLF	RA-C1-COV 254693		10 Stück	–
	Steckeinsatz mit Haube	für 400 V und 24 V	RA-C1-PLF	RA-C1-VP-PLM 231574		5 Stück	Verschraubung V-M25 separat bestellen. Anschluss von Rundleitungen mit 1.5/2.5 mm ² .
	Flachleitungseinspeisung bzw. Abgang	Abgang für 400 V AC und 24 V DC, Leiterkontaktierung mit Piercingschrauben, Ausbrechspiegel 2 × V-M25 und 2 × V-M20, Anschlussmodul mit Federzugklemmen	RA-C1-7X4HF RA-.../C1	RA-C1-AM-7 290214		5 Stück	Verschraubung V-M25 bzw. V-M20 separat bestellen. Anschluss von Rundleitungen bis 4 mm ² .
	Abgangsstecker mit Leitungen 400 V + AS-Interface	400 V AC und AS-Interface, Leitungslänge je 1,5 m, M12-Stecker und RA-C3-PLF	RA-MO-D... RA-MO-W... RA-MOL... RA-SP.../C3A RA-C1-PLF1	RA-C1-PLM/C3-1M5 112624	Neu	1 Stück	Verwendbar, wenn AS-Interface in Flachleitung mitgeführt wird.
	Steckerabgang für 400 V + AS-Interface	Leiterkontaktierung mit Piercingschrauben, Anschlussbuchse mit Verriegelungsbügel	RA-C1-PLM/C3-1M5 RA-C1-7X4HF	RA-C1-PLF1 116904	Neu	1 Stück	Verwendbar, wenn AS-Interface in Flachleitung mitgeführt wird.
	Anschlussmodul mit Leitungen 400 V + AS-Interface	400 V AC und AS-Interface, Leitungslänge je 1,5 m, M12-Stecker und RA-C3-PLF, Leiterkontaktierung mit Piercingschrauben, Ausbrechspiegel	RA-MO-D... RA-MO-W... RA-MOL... RA-SP.../C3A RA-C1-7X4HF	RA-C1-AM/C3-1M5 112625	Neu	1 Stück	Verwendbar, wenn AS-Interface in Flachleitung mitgeführt wird.
	Anschlussclip für ASI-Flachkabel	AS-Interface-Ein-/Auspeisung für Anschlussmodule, Leiterkontaktierung über Durchdringungstechnik	RA-C1-AM-7 RA-C1-AM/C3-1M5 RA-C1-VP-AM-2	RA-C1-AZPG 112978	Neu	1 Stück	Mit integriertem AS-Interface-Überspannungsschutz; Schutz gegen Überkopplungen bei Schaltvorgängen oder Kurzschluss.
	Flachleitungseinspeisung bzw. Verteilermodul	mit 3 Flachleitungseingängen und 2 Rundleitungseingängen	RA-C1-7X4HF RA-.../C1	RA-C1-VM-7 264244		2 Stück	Verschraubung V-M25/V-M20 und Durchführung RA-C1-DF separat bestellen. Anschluss von Rundleitungen bis 4 mm ² .
	Durchführung für Flachleitung	in Verteilermodul oder Schaltschrank	RA-C1-VM-7	RA-C1-DF 264243		10 Stück	–
	Flachleitungsabgang für 24 V DC	Leiterkontaktierung mit Piercingschrauben, Anschlussdosen mit Schraubkontakten	RA-C1-7X4HF RA-.../C1	RA-C1-VP-AM-2 264315		5 Stück	–
	Befestigungsschellen Flachleitung	–	RA-C1-7X4HF RA-.../C1	RA-C1-FIX 272086		100 Stück	Ein Satz mit 100 Schellen.
	Endstück Flachleitung	–	RA-C1-7X4HF RA-.../C1	RA-C1-END1 290189		10 Stück	–
	Handwerkzeug	zum Ablängen der Flachleitung	RA-C1-7X4HF RA-.../C1	RA-C1-CUT 254690		1 Stück	–
	Handwerkzeug	zum Entfernen des Leitungsmantels am Ende der 7 × 4 mm ² -Flachleitung	RA-C1-7X4HF RA-.../C1	RA-C1-AZ-4 272087		1 Stück	Zusätzlich wird eine handelsübliche Kombizange benötigt.

	verwendbar für	Typ Bestell-Nr.	Preis siehe Preisblatt	VPE	
Zusatzrüstung					
dezentrale Energieversorgung über Rundleitung RA-C2					
	Rundleitungsabgang für $7 \times 2.5/4 \text{ mm}^2$, 400 V AC und 24 V DC, Leiterkontaktierung mit Schneidklemmtechnik, Leiterfixierung mit Metallschrauben, fertig verdrahteter Buchseneinsatz	RA-C2-S1-4 257830		1 Stück	Passend für Leitungsaußendurchmesser 10 – 13/13 – 16 mm. Lieferumfang: 2 Paar Dichteinsätze für diese Leitungsdurchmesser, 1 Verriegelungsbügel.
	Konfektionierte Stecker für Rundleitungsabgang mit $8 \times 1.5 \text{ mm}^2$ Crimpkontakten	RA-C2-S1-4	RA-C2-PLM 272089	1 Stück	benötigtes Werkzeug: Crimpzange für HAN E Kontakte der Fa. Harting Mindestauftragsmenge: 10 Stück
	Endstück für den letzten Rundleitungsabgang im Energiestrang –	RA-C2-S1-4	RA-C2-SBL 265357	10 Stück	Ein Satz mit 10 Blindstopfen.
dezentrale Energieversorgung über Rundleitung RA-C4					
	Powerbox in IP65 Kontakteinheit für ungeschnittene Energieleitungen von $2,5 - 6 \text{ mm}^2$, T-Verteilung über Push-in-Anschluss $1,5 - 6 \text{ mm}^2$ und/oder Steckanschluss von $0,5 - 4 \text{ mm}^2$, Gehäuse IP65, Auslieferung ohne Dichtungen		RA-C4-PB65 116905	Neu	1 Stück Gehäuse-Durchgangsdichtungen müssen separat bestellt werden. Benötigtes Werkzeug: Abmantelwerkzeug AM16 der Fa. Weidmüller oder ähnlich.
	Dichtung 11 - 13 mm Gehäuse-Durchgangsdichtung geschlitzt, für Rundleiter $\varnothing 11 - 13 \text{ mm}$ aus EPDM, silikonfrei und halogenfrei, IP65	RA-C4-PB65	RA-C4-D13 116907	Neu	10 Stück –
	Dichtung 13 - 15 mm Gehäuse-Durchgangsdichtung geschlitzt, für Rundleiter $\varnothing 13 - 15 \text{ mm}$ aus EPDM, silikonfrei und halogenfrei, IP65	RA-C4-PB65	RA-C4-D15 116908	Neu	10 Stück –
	Dichtung 15 - 17 mm Gehäuse-Durchgangsdichtung geschlitzt, für Rundleiter $\varnothing 15 - 17 \text{ mm}$ aus EPDM, silikonfrei und halogenfrei, IP65	RA-C4-PB65	RA-C4-D17 116909	Neu	10 Stück –
	Blindstopfen Gehäuse-Dichtung geschlossen aus EPDM, silikonfrei und halogenfrei, IP65	RA-C4-PB65	RA-C4-D0 116960	Neu	10 Stück –
	Stecker für Powerbox Stecker mit Push-in-Anschluss $0,5 - 4 \text{ mm}^2$, bedruckt mit 1; N/4; 2; h; 3.	RA-C4-PB65	RA-C4-PPB 116906	Neu	10 Stück –
	Energieadapterleitung mit Stecker für Powerbox vorkonfektionierte Leitung $5 \times 1,5 \text{ mm}^2$, halogenfrei, mit RA-C4-PPB und Energiestecker mit Dichtung IP65, Länge 1,5 m	RA-C4-PB65 RA-MO.../C3A RA-SP.../C3A	RA-C4-PPB/C3-1M5 116962	Neu	1 Stück –
	Energieadapterleitung konfektionsbar vorkonfektionierte Leitung $5 \times 1,5 \text{ mm}^2$, halogenfrei, mit Aderendhülsen und Energiestecker mit Dichtung IP65, Länge 1,5 m	RA-C4-PB65 RA-MO.../C3A RA-SP.../C3A	RA-C4-X/C3-1M5 116961	Neu	1 Stück –

		verwendbar für	Typ Bestell-Nr.	Preis siehe Preisblatt	VPE
Zusatzrüstung					
AS-Interface					
	Adressiergerät	–	RA-DI RA-MO RA-SP AS2-74...	PG2-105-AD2 222172	1 Stück –
	Abzweig M12	Leiterkontaktierung über Durchdringungstechnik	RA-IN RA-DI RA-MO RA-SP ZB2-155-KB1	ZB2-100-AZ1 082667	1 Stück –
	Doppelabzweig M12	Leiterkontaktierung über Durchdringungstechnik	RA-MO.../C3A RA-SP.../C3A ZB2-155-KB1 ZB2-105-KB1	RA-XAZ2-1M 292253	1 Stück Zur Versorgung mit AS-Interface und 24 V, 1 m Leitung mit M12-Buchse
	Verlängerungsleitung mit M12-Buchse und M12-Stecker	3-polig, 1 m	RA-MO.. RA-SP.. RA-DI..	RA-XM12-1M 272057	1 Stück Zur Verlängerung der AS-Interface-M12-Leitungen, wenn erforderlich. Pin 1, 3, 4 sind belegt.
	Y-Verbinder	–	RA-SP-HE...	RA-XM12-Y 290424	1 Stück Für den Anschluss von bis zu 4 Sensoren
sonstiges Zubehör					
	Ersatzschlüssel	für Schüsselschalter AUTO - OFF/RESET - HAND	RA-MO RA-SP	M22-ES-MS1 216416	5 Stück –



		Flachleitung RA-C1-7X4HF	Einspeisung Flachleitung RA-C1-AM-7	Einspeisung Flachleitung RA-C1-VM-7
Allgemeines				
Normen und Bestimmungen		IEC 60332-1 DIN VDE 0295 Klasse 6 DIN VDE 0281 Teil 404	DIN/EN 60664-1 DIN/EN 60529 DIN/EN 60999 DIN VDE 0470 Teil 1	IEC/EN 60047-7-1 DIN VDE 0470 Teil 1
Schutzart (IEC/EN 60529)		IP65	IP65	IP65
Umgebungstemperatur Betrieb		°C -15... 50	°C -15... 40	°C -15... 50
Umgebungstemperatur Montage		°C -5... 70	°C -5... 50	°C -5... 50
Einbaulage		beliebig	beliebig	beliebig
Flammwidrigkeit, Brandfortleitung		selbstverlöschend nach IEC 60332-1	–	–
Beständigkeit gegen Öle und Säuren		nach VDE 0473, Teil 811-2-1	–	–
Mantel		Werkstoff nach DIN VDE 0282, EVA-Mischung EM4, schwarz	–	–
Mindestbiegeradius		mm 18	–	–
Kabelgewicht		kg/km 440	–	–
Außenabmessungen L × B × H		mm L × 34.8 × 6.0	160 × 60.2 × 59.5	175 × 83 × 78
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad		–	III/3	III/3
Kontaktierungsart		–	Federzugklemmen 1.5 bis 4 mm ²	Doppelstock- Reihenklammern 1.5 bis 4 mm ²
Kabelaußendurchmesser		mm –	V-M25: 9 – 17 V-M20: 6 – 13	9 – 17
Hauptstromkreis				
Bemessungsbetriebsspannung		U_e V AC 500	500	500
Bemessungsstrom		I_e A 25	23.5	25
Bemessungsstrom je Abgang		A –	–	–
Leitungsschutzorgan		Typ RA-DI PKZ2/ZM25-8 FAZ-3-B20 FAZ-3-C20	RA-DI PKZ2/ZM25-8 FAZ-3-B20 FAZ-3-C20	RA-DI PKZ2/ZM25-8 FAZ-3-B20 FAZ-3-C20
Steuerstromkreis				
Bemessungsspannung		U_e V DC 24	24	24
Bemessungsstrom		I_e A 25	10	25

		Motorleitung und Motorabgangsstecker SET-M3...	Motorleitung und Motorabgangsstecker SET-M4...
Allgemeines			
Normen und Bestimmungen		EN 61 684 DIN VDE 0110	EN 61 684 DIN VDE 0110
Schutzart (IEC/EN 60529)		IP65	IP65
Betrieb		°C -30 – 70	°C -30 – 70
Bemessungsbetriebsspannung		U_e V AC 300/500	500 (Signaladern: 300)
Anschlussleitung			
Anschlussquerschnitte		mm ² 8 × 1.5	4 × 1.5 + 2 × (2 × 0.75) geschirmt
Kabelaußendurchmesser		mm 9 – 13	9 – 13
Mindestbiegeradius		mm 6 × Kabelaußendurchmesser	10 × Kabelaußendurchmesser
Leitermaterial		Cu feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5	Cu feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 6
Material Außenmantel		halogenfrei	halogenfrei
Farbe		silbergrau (RAL 7001)	orange (RAL 2003)
Beständigkeit gegen Öle und Säuren		VDE 0472 Teil 803 B	VDE 0472 Teil 803 A/B
Flammwidrigkeit, Brandfortleitung		EN 50265-2-1	IEC 60332-2
Steckverbinder			
Leiterquerschnitt Kontaktstifte		mm ² 8 × 1.5	4 × 1.5 + 4 × 0.75
Werkstoff			
Kontakteinsätze		Polycarbonat	Polycarbonat
Kontaktmaterial		Cu versilbert	Cu versilbert
Gehäuse		Polycarbonat	Metall
Verriegelungsbügel		Polyamid	Metall

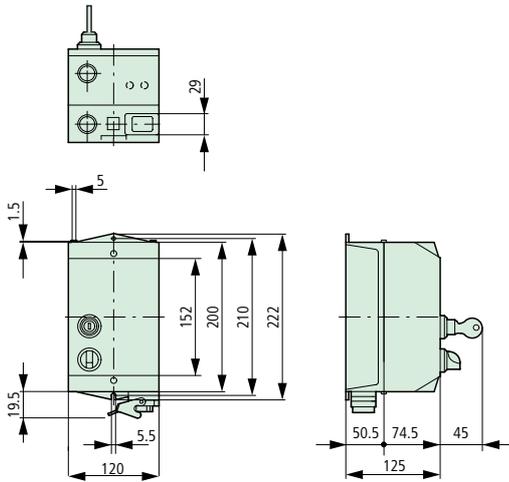
Abgang Flachleitung RA-C1-PLF	Abgang Rundleitung RA-C2-S...-4	Abgang Rundleitung RA-C4-PB65
IEC/EN 68000-2-27 IEC/EN 60998-3 DIN VDE 0660 Teil 1535	EN 61684 DIN VDE 0110 DESINA	–
IP65	IP65	IP65
-15... 50	-15... 50	-40... 55
-5... 50	-5... 50	10... 40
beliebig	beliebig	beliebig
–	–	–
–	–	–
–	–	–
119 × 57.5 × H	158 × 112.5 × 55	181 × 104 × 67
III/3	III/3	III/3
Durchdringungskontaktierung	Schneid-/Schraubklemmen	Schneidklemmen
–	10 – 13 13 – 16	11 – 13 13 – 15 15 – 17
500	500	690
–	20/25 (2.5 mm ² /4 mm ²)	25 (4 mm ²)
16	16	16
RA-DI PKZ2/ZM25-8 FAZ-3-B20 FAZ-3-C20	RA-DI PKZ2/ZM25-8 FAZ-3-B20 FAZ-3-C20	RA-DI PKZ2/ZM25-8 FAZ-3-B20 FAZ-3-C20
24	24	–
–	20/25 (2.5 mm ² /4 mm ²)	–

		Adressiergerät PG2-105-AD2
Allgemeines		
Schnittstelle		AS-Interface, kurzschluss- und überlastfest
Stromversorgung		Akku-Betrieb
Ladegerät		Steckerladegerät 115/230 V AC
Betriebsdauer		8 h (Lese-/Schreibvorgänge bei voll geladenem Akku)
Schutzart		IP20
Betriebstemperatur		°C 0 / 50
Umgebungstemperatur Lagerung		°C -20/55
Gewicht		kg 0.55

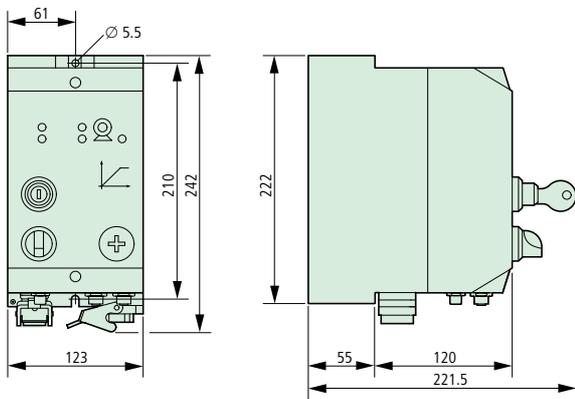
			RA-IN	RA-DI
Allgemeines				
Normen und Bestimmungen			EN 50081 EN 50082	IEC/EN 60947
Schutzart (IEC/EN 60529)			IP65	IP65
Betrieb			°C	0 – 40
Umgebungstemperatur Lagerung			°C	-25/70
Schwingfestigkeit (IEC/EN 60068-2-6, konst. Amplitude 0.15 mm/konst. Beschleunigung 2 g)			Hz	–
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)			–	–
Einbaulage			senkrecht	senkrecht
Gewicht			kg	2
Anzeigeelement			7-Segment/LED	LED
Hauptstromkreis				
Einspeisung				
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	–	400
Netzstrom	I	A	–	20
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	–	20
Bemessungsdauerstrom	I_u	A	–	20
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	kV	–	6
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	–	–	–	III/3
Frequenzbereich	–	Hz	--	50 – 60
Kurzschlusschutzorgan Zuordnungsart „1“	–	Typ	–	–
bedingter Bemessungskurzschlussstrom AC	–	kA_{eff}	–	10
Ableitstrom gegen PE	–	mA	–	–
Verlustleistung	–	W	–	–
Motorstromkreis				
zugeordnete Motorleistung	–	kW	–	–
Einstellbereich Motorschutz	–	A	–	–
Auslöseklasse	–	A	–	–
Ausgangsspannung	U_L	V AC	–	–
Frequenzbereich Motorausgang	–	Hz	–	–
Steuerstromkreis				
24 V DC				
Bemessungsspannung	U_e	V DC	30	–
Toleranz	–	%	–	–
typ. Stromaufnahme bei 24 V DC	–	mA	–	–
AS-Interface Schnittstelle				
max. Gesamtstromaufnahme aus AS-Interface (30 V DC Netzteil)	–	mA	200	90
max. Stromabgabe in AS-Interface	–	mA	2800	–
AS-Interface-Spezifikation	–	–	2.1	2.1
Slave-Adressen	–	Anzahl	62	31
IO-Code (Hex)	–	–	–	7
ID-Code (Hex)	–	–	–	F
ID1-Code (Hex)	–	–	–	0
ID2-Code (Hex)	–	–	–	E
Eingänge				
Dateneingang 0	–	DI0	–	Schalterstellung (I1)
Dateneingang 1	–	DI1	–	–
Dateneingang 2	–	DI2	–	–
Dateneingang 3	–	DI3	–	–
Ausgänge				
Datenausgang 0	–	DO0	–	LED 01
Datenausgang 1	–	DO1	–	–
Datenausgang 2	–	DO2	–	–
Datenausgang 3	–	DO3	–	–
Netzanschlussleitung				
Anschlussquerschnitte			mm ²	–

RA-MO	RA-SP..075..	RA-SP..1K1..	RA-SP..2K2..
EN 50081-1 EN 50082-2 IEC/EN 55011/A1 Klasse A IEC/EN 55022 Klasse A IEC/EN 60947 DIN VDE 0660 Teil 303	EN 50178 IEC/EN 55011/A1 Klasse A IEC/EN 55022 Klasse A IEC/EN 61800-3 inkl. A11		
IP65	IP65	IP65	IP65
-25 – 40	-10 – 40	-10 – 40	-10 – 40
-25/70	-25/70	-25/70	-25/70
–	10 – 57/57 – 150	10 – 57/57 – 150	10 – 57/57 – 150
6 Schocks/Achse	6 Schocks/Achse	6 Schocks/Achse	6 Schocks/Achse
senkrecht	senkrecht	senkrecht	senkrecht
2.7	4.3	4.3	5
LED	LED	LED	LED
400	400	400	400
6.6	3.3	3.6	6.4
6.6	2.5	2.8	5
–	–	–	–
4	–	–	–
III/2	III (nach DIN VDE 0110)	III (nach DIN VDE 0110)	III (nach DIN VDE 0110)
50 – 60	50 – 60	50 – 60	50 – 60
RA-DI PKZ2/ZM25-8 FAZ-3-B20 oder FAZ-3-C20	RA-DI PKZ2/ZM25-8 FAZ-3-B20 oder FAZ-3-C20	RA-DI PKZ2/ZM25-8 FAZ-3-B20 oder FAZ-3-C20	RA-DI PKZ2/ZM25-8 FAZ-3-B20 oder FAZ-3-C20
10	10	10	10
–	< 3.5 mA (nach EN 50178)	< 3.5 mA (nach EN 50178)	< 3.5 mA (nach EN 50178)
–	44	65	92
0.09 – 3	0.37 – 0.75	0.75 – 1.1	1.1 – 2.2
0.3 – 6.6	$(0.5 – 1.2) \times I_e$ elektronisch	$(0.5 – 1.2) \times I_e$ elektronisch	$(0.5 – 1.2) \times I_e$ elektronisch
10	–	–	–
U_e	0 – U_e	0 – U_e	0 – U_e
50 – 60	0.5 – 360	0.5 – 360	0.5 – 360
24	24 (intern)	24 (intern)	24 (intern)
-15 – 20	–	–	–
200	–	–	–
50 – 220	25 – 220	25 – 220	25 – 220
–	–	–	–
2.1	2.1	2.1	2.1
62	31	31	31
7	7	7	7
A	E	E	E
ADR ...A = 0, Adresse ...B = F	0	0	0
D	0	0	0
Automatik	Automatik	Automatik	Automatik
Sammelstörung	Sammelstörung	Sammelstörung	Sammelstörung
externer Eingang (I3)	–	–	–
externer Eingang (I4)	–	–	–
Hauptschütz	Freigabe Drehfeld FWD (rechts)	Freigabe Drehfeld FWD (rechts)	Freigabe Drehfeld FWD (rechts)
Wendeschütz	Freigabe Drehfeld REV (links)	Freigabe Drehfeld REV (links)	Freigabe Drehfeld REV (links)
LED 03 bzw. ext. Ausgang RA-MO-4A(O3)	Sollwerte	Sollwerte	Sollwerte
–	Sollwerte	Sollwerte	Sollwerte
1.5	1.5	1.5	1.5

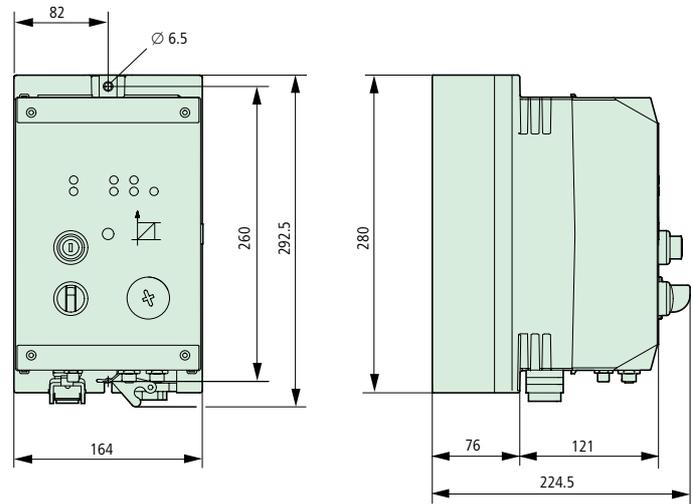
Motor Control Unit
RA-MO



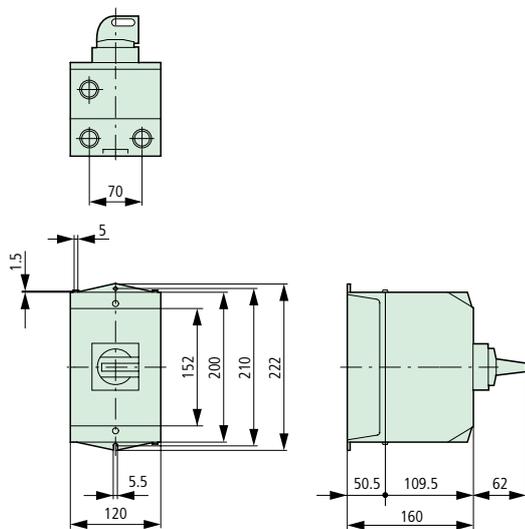
Speed Control Unit
RA-SP... bis 1.1 kW



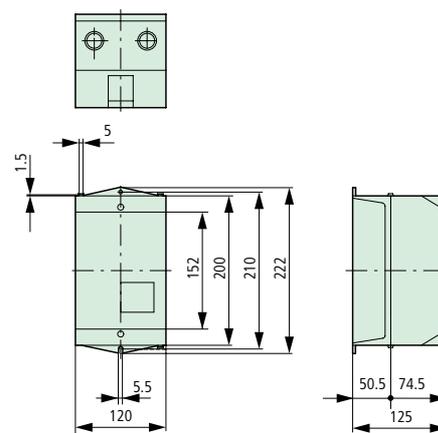
RA-SP... bis 2.2 kW



Disconnect Control Unit
RA-DI

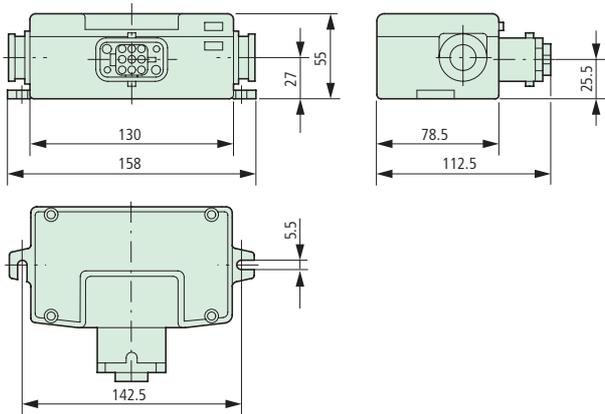


Interface Control Unit
RA-IN



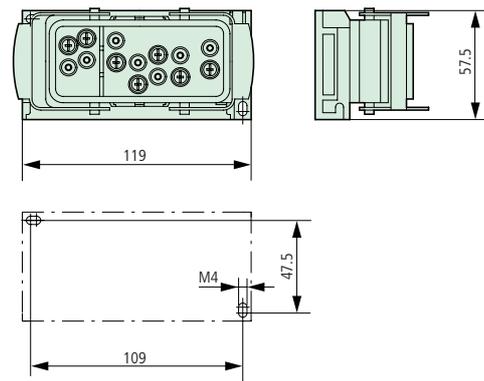
Rundleitungsabgang

RA-C2-S1-4



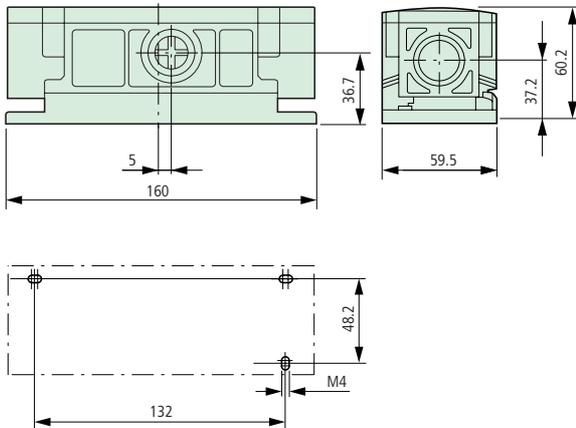
Flachleitungsabgang

RA-C1-PLF
RA-C1-PLF1



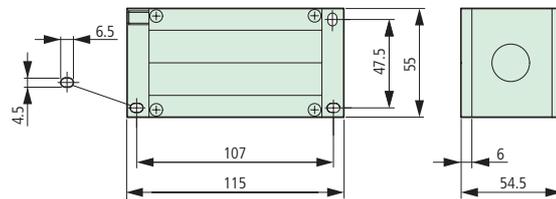
Anschlussmodul mit Federzugklemme für 24 V und 400 V

RA-C1-AM-7



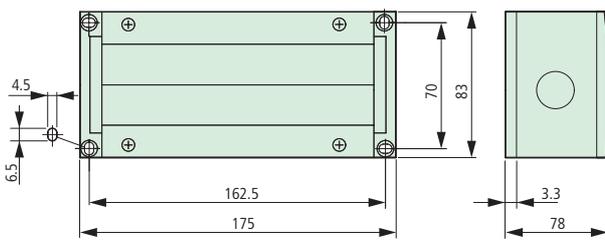
Anschlussmodul mit Schraubklemmen für 24 V

RA-C1-VP-AM-2

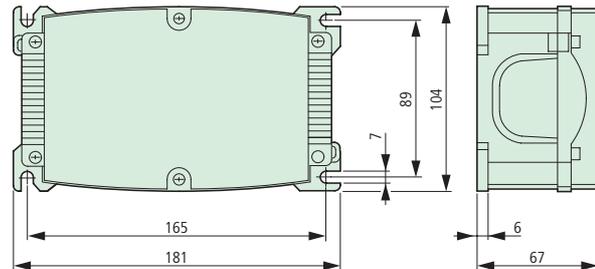


Verteilermodul

RA-C1-VM-7



RA-C4-PB65



DeutschlandInternet: www.moeller.net**Berlin**

Moeller Electric GmbH
 Moeller Haus Berlin
 Ullsteinstraße 87
 12109 Berlin
 Tel. (0 30) 70 19 02-0
 Fax (0 30) 70 19 02-39
 E-Mail: moeller-berlin@moeller.net

Düsseldorf

Moeller Electric GmbH
 Moeller Haus Düsseldorf
 Im Taubental 32
 41468 Neuss
 Tel. (0 21 31) 3 17-0
 Fax (0 21 31) 3 17-1 11
 E-Mail: moeller-duesseldorf@moeller.net

Frankfurt

Moeller Electric GmbH
 Moeller Haus Frankfurt
 Berner Straße 111
 60437 Frankfurt
 Tel. (0 69) 5 00 89-0
 Fax (0 69) 5 00 89-2 70
 E-Mail: moeller-frankfurt@moeller.net

Hamburg

Moeller Electric GmbH
 Moeller Haus Hamburg
 Georgswerder Bogen 3
 21109 Hamburg
 Tel. (0 40) 7 50 19-0
 Fax (0 40) 7 50 19-2 69
 E-Mail: moeller-hamburg@moeller.net

München

Moeller Electric GmbH
 Moeller Haus München
 Wernher-von-Braun-Straße 5
 85640 Putzbrunn
 Tel. (0 89) 4 60 95-0
 Fax (0 89) 4 60 95-2 67
 E-Mail: moeller-muenchen@moeller.net

Stuttgart

Moeller Electric GmbH
 Moeller Haus Stuttgart
 Schelmenwasenstraße 32
 70567 Stuttgart
 Tel. (07 11) 6 87 89-0
 Fax (07 11) 6 87 89-99
 E-Mail: moeller-stuttgart@moeller.net

SchweizInternet: www.moeller.ch**Lausanne**

Moeller Electric SA
 Ch. du Vallon 26
 1030 Bussigny
 Tel. +41 21 637 65 65
 Fax +41 21 637 65 69
 E-Mail: lausanne@moeller.net

Zürich

Moeller Electric AG
 Im Langhag 14
 8307 Effretikon
 Tel. +41 52 354 14 14
 Fax +41 52 354 14 88
 E-Mail: effretikon@moeller.net

ÖsterreichInternet: www.moeller.at**Wien**

Moeller Gebäudeautomation GmbH
 Vertriebsbüro Wien
 Scheydgasse 42
 1215 Wien
 Tel. (01) 2 77 45-0
 Fax (01) 2 77 45-33 00
 E-Mail: info.aut@moeller.net

Moeller Field Service

Moeller GmbH
 Industrieautomation
 Field Service, HQ
 Hein-Moeller-Straße 7-11
 53115 Bonn
 Tel. +49 (0) 228 6 02-3640
 Fax +49 (0) 228 6 02-1789
 E-Mail: fieldservice@moeller.net
www.moeller.net/fieldservice

Moeller Adressen weltweit:
www.moeller.net/address

E-Mail: info@moeller.net
Internet: www.moeller.net
www.eaton.com

Herausgeber: Moeller GmbH
 Hein-Moeller-Str. 7-11
 D-53115 Bonn

© 2009 by Moeller GmbH
 Änderungen vorbehalten
 SK2190-1063D DHW/ip/Doku/Eb 05/09
 Printed in Germany (05/09)
 Artikelnr.: 255668



Powering Business Worldwide

Eaton ist ein weltweit tätiges diversifiziertes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit den Geschäftsfeldern Electrical, Fluid Power, Truck und Automotive.

Mit seinem Geschäftsfeld Electrical ist Eaton global führend beim Verteilen, Steuern und Schalten elektrischer Energie und ein weltweiter Anbieter von Produkten und Dienstleistungen für die unterbrechungsfreie Stromversorgung und Industrieautomation.

Zum Geschäftsfeld Eaton Electrical gehören die Marken Cutler-Hammer®, MGE Office Protection Systems™, Powerware®, Holec®, MEM®, Santak und Moeller.

www.eaton.com

