

BRAIN & BODY

FÜR HÖCHSTE VERFÜGBARKEIT

Frequenzumrichter FR-A840 und FR-F840



- Preiswertes, modulares Baukastensystem
- Sofort verfügbar! Für Standard FR-A/F 800 Serie
- Energieeffizient
- Mit Ethernet, CC-Link IE Field oder 2 seriellen Schnittstellen
- Weniger als 3 Minuten Rüstzeit

Power meets Intelligence

Mithilfe des Body & Brain Kits werden Standardgeräte der FR-A/F800-Serie einfach, schnell und preiswert modifizierbar. Innerhalb von nur 3 Minuten wird durch die Montage des Brains (Steuerplatine) in den Body (Leistungsendstufe) ein Endgerät mit vier verschiedenen Varianten. Per Plug & Play verbindet sich automatisch die Intelligenz mit der Leistungsendstufe. Das erhöht massiv die Flexibilität und ist sofort verfügbar.

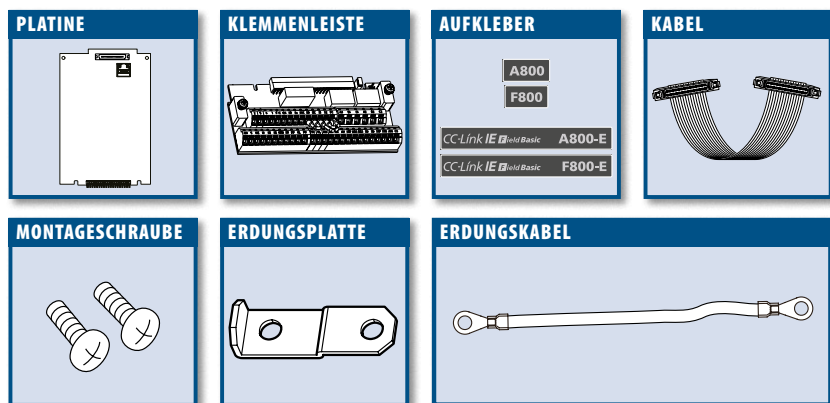
Das Brain & Body System zeichnet sich durch seine hohe Flexibilität und schnelle Verfügbarkeit aus. Ein Body am Lager bedeutet via Plug & Play vier mögliche Varianten mit Ethernet, CC-Link IE Field Basic oder Modbus TCP/IP-Anbindung sowie weitere Varianten zusätzlich für R2R (Wicklerapplikationen) und Crane (Kransteuerungen).

Der Baukastensatz ist eine kostengünstige Alternative zur fertig montierten Variante.

Baukastensystem

Die Prozessorplatinen mit verschiedenen Betriebssystemen lassen im Baukastensystem diverse Varianten entstehen. Zum Baukastensystem gehören die verschiedenen Brain-Kits, mit unten aufgeführtem Zubehör, sowie die

Inverter-Bodies FR-A/F840-860 verschiedener Leistungsgrößen. Durch leicht durchzuführenden Einbau des Brain-Kits in den Body entsteht in weniger als 3 Minuten das Endgerät:



Das brauchen Sie:



SCHULUNGSVIDEO



Schulungsvideo zur Mitsubishi Electric Frequenzumrichter FR-A800 / FR-F800 Brain & Body Montage

Klassische Anwendungsgebiete

- **Wasseraufbereitung, Abwasser**
Für Lüfter/Pumpe-Anwendungen
FR-F800
- **Wicklerapplikationen**
Traversenfunktion, Tensioncontroller
FR-A800 (R2R)
- **Krananlagen/-Systeme**
Last-Pendelunterdrückung, schnelle Drehmomentanhebung
FR-A800 (CRN)
- **Textil-/Druck-/Papiermaschinen**
Startmoment bzw. Drehzahl-anregelzeit **FR-F800/FR-A800**
- **Extrusionsmaschinen**
Startmoment-/Drehmoment-verhalten **FR-A800**
- **Recyclingbranche wie Schredder/Steinbrecher**
Drehmoment, Qualität & Zuverlässigkeit **FR-A800**

FR-A800-E High Performance

Spezieller Frequenzumrichter im industriellen Maschinen- und Anlagenbau

Lösung

- Spezielle Funktionen für Maschinen- und Anlagenbau im Frequenzumrichter integriert:
 - Vektorregelung
 - Servofunktionalität
 - Positionierung
 - Vernetzbarkeit
 - Kranfunktionen fest integriert – Anti Sway
- Einfache Inbetriebnahme, hohe Funktionalität und Langlebigkeit
- Integrierte SPS-Steuerung im Frequenzumrichter
- Integrierte Sicherheitsfunktionen (STO)
- Innovative Autotuning-Funktionen für Asynchron- und Synchronmotoren
- Bremsen ohne Bremswiderstand
- Erweiterte PID-Regelung

- Smart Condition Monitoring abgestimmt auf unseren FR-A800-E mit Klartextanzeige für vorausschauende Wartung und Stillstandsplanung

Mehrwert

- Für mindestens 10 Jahre Betrieb ausgelegt
- Über 300 Funktionstests während der Fertigung
- Qualität mit einer 3-jährigen-Standard-gewährleistung ab Verkaufsdatum
- Inbetriebnahme-Tool FR Configurator inklusive der Programmiersoftware für die integrierte SPS-Steuerung im Frequenzumrichter kostenfrei zum Download bei MyMitsubishi
- 12 unterschiedliche Netzwerkooptionen
- Intelligente Wartungsfunktionen wie Wartungs-Timer und Kondensator/ Lüfter Prüfungen



FR-F800-E Lüfter Pumpen Kompressoren

Spezieller Frequenzumrichter für Lüfterapplikationen in Gebäudetechnik und Industrieanlagen

Lösung

- Spezielle Funktionen für Lüfter fest im Frequenzumrichter integriert:
 - Reinigungsfunktion
 - Kaskadenschaltung
 - Brandfallmodus
 - 2 PID-Regelkreise
 - Riemenüberwachung
- Einfache Inbetriebnahme, hohe Funktionalität und Langlebigkeit bei Lüftern
- Integrierte SPS-Steuerung im Frequenzumrichter
- Integrierte Sicherheitsfunktionen (STO)

- Smart Condition Monitoring abgestimmt auf unseren FR-F800-E mit Klartextanzeige für vorausschauende Wartung und Stillstandsplanung
- Mit integriertem Funkentstörfilter
- Inkl. PTC-Thermistor-Auswertung

Mehrwert

- Lüfter und Kondensatoren für mindestens 10 Jahre Betrieb ausgelegt
- Qualität mit einer 3-jährigen-Standard-gewährleistung ab Verkaufsdatum
- Über 300 Funktionstests während der Fertigung
- Intelligente Wartungsfunktionen wie Wartungs-Timer und Kondensator/ Lüfter Prüfungen
- Inbetriebnahme-Tool FR Configurator inklusive der Programmiersoftware für die integrierte SPS-Steuerung im Frequenzumrichter kostenfrei zum Download bei MyMitsubishi
- Eigene Halbleiter-Entwicklung und -Produktion

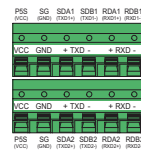


Bestellinformationen

FR-A840

CC-Link IE Field Basic,
Modbus TCP/IP

CC-Link IE Field Basic

2 serielle
Schnittstellen

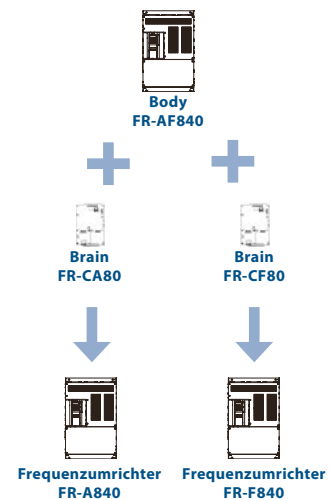
BODY	ART.-Nr.	BRAIN FÜR A840-E2-60	ART.-Nr.	BRAIN FÜR A840-2-60	ART.-Nr.
FR-AF840-00770-60	307162	FR-CA80-01-E2-60 CC-Link IE Field Basic	307202	FR-CA80-01-2-60 mit 2 seriellen Schnittstellen	307200
FR-AF840-00930-60	307163				
FR-AF840-01160-60	307164				
FR-AF840-01800-60	307185				
FR-AF840-02160-60	307186				
FR-AF840-02600-60	307187				
FR-AF840-03250-60	307188				
FR-AF840-03610-60	307189				
FR-AF840-04320-60	307190				
FR-AF840-04810-60	307191				
FR-AF840-05470-60	307192	FR-CA80-02-E2-60 CC-Link IE Field Basic	307203	FR-CA80-02-2-60 mit 2 seriellen Schnittstellen	307201
FR-AF840-06100-60	307193				
FR-AF840-06830-60	307194				
FR-AF842-07700-60 ^①	307195				
FR-AF842-08660-60 ^①	307196				
FR-AF842-09620-60 ^①	307197				
FR-AF842-10940-60 ^①	307198				
FR-AF842-12120-60 ^①	307199				

FR-F840

BODY	ART.-Nr.	BRAIN FÜR F840-E2-60	ART.-Nr.	BRAIN FÜR F840-2-60	ART.-Nr.
FR-AF840-00770-60	307162	FR-CF80-01-E2-60 CC-Link IE Field Basic	307205	FR-CF80-01-2-60 mit 2 seriellen Schnittstellen	307204
FR-AF840-00930-60	307163				
FR-AF840-01160-60	307164				
FR-AF840-01800-60	307185				
FR-AF840-02160-60	307186				
FR-AF840-02600-60	307187				
FR-AF840-03250-60	307188				
FR-AF840-03610-60	307189				
FR-AF840-04320-60	307190				
FR-AF840-04810-60	307191				
FR-AF840-05470-60	307192				
FR-AF840-06100-60	307193				
FR-AF840-06830-60	307194				
FR-AF842-07700-60 ^①	307195				
FR-AF842-08660-60 ^①	307196				
FR-AF842-09620-60 ^①	307197				
FR-AF842-10940-60 ^①	307198				
FR-AF842-12120-60 ^①	307199				

① Die Modelle FR-A/F842 müssen zusammen mit der separaten Converter-Einheit FR-CC2-H verwendet werden, s. Tabelle rechts.

CONVERTER-EINHEIT FR-CC2-H	ART.-Nr.
FR-CC2-H315K-60	274507
FR-CC2-H355K-60	274508
FR-CC2-H400K-60	274509
FR-CC2-H450K-60	274510
FR-CC2-H500K-60	274511
FR-CC2-H560K-60	279637



Deutschland

Mitsubishi Electric Europe B.V.
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Telefon: (0 21 02) 4 86-0
Telefax: (0 21 02) 4 86-11 20
<https://de3a.mitsubishielectric.com>

Kunden-Technologie-Center

Mitsubishi Electric Europe B.V.
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Telefon: (0 21 02) 4 86-42 00
Telefax: (0 21 02) 4 86-41 41

Mitsubishi Electric Europe B.V.
Am Schelmenwasen 16-20
D-70567 Stuttgart
Telefon: (07 11) 77 05 98-0
Telefax: (07 11) 77 05 98-79

Mitsubishi Electric Europe B.V.
Lilienthalstraße 2 a
D-85399 Hallbergmoos
Telefon: (08 11) 9 98 74-0
Telefax: (08 11) 9 98 74-10

Österreich

GEVA
Wiener Straße 89
AT-2500 Baden
Telefon: +43 (0) 22 52 / 85 55 20
Telefax: +43 (0) 22 52 / 4 88 60

Schweiz

OMNI RAY AG
Im Schörl 5
CH-8600 Dübendorf
Telefon: +41 (0)44 / 802 28 80
Telefax: +41 (0)44 / 802 28 28



Mitsubishi Electric Europe B.V. / Factory Automation EMEA-Hauptsitz
Mitsubishi-Electric-Platz 1 / 40882 Ratingen / Germany / <https://de3a.mitsubishielectric.com>

Art.-Nr. 493877-A / 11.2019 / Technische Änderungen vorbehalten / Alle eingetragenen Warenzeichen sind urheberrechtlich geschützt.

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better