

VLT[®]
COMPACT STARTER MCD 202

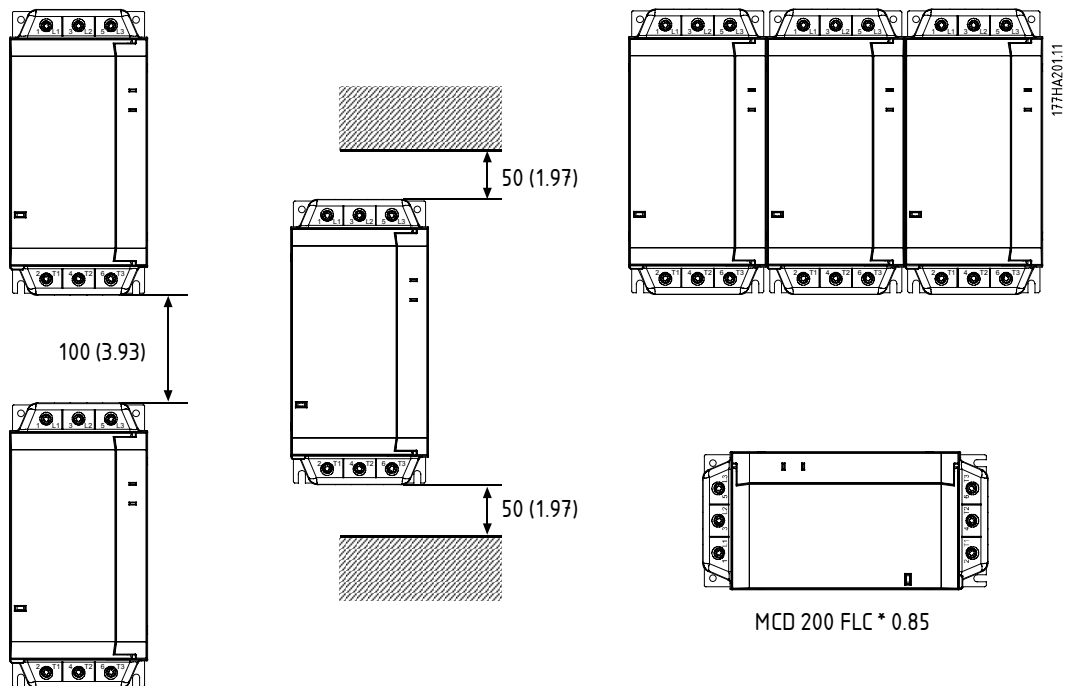


OPERATING INSTRUCTIONS
INSTRUÇÕES OPERACIONAIS
ИНСТРУКЦИИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ
操作说明
UPUTSTVA ZA UPORABU
NÁVOD K OBSLUZE
INSTALLATIONS VEJLEDNING
INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT
BETRIEBSANLEITUNG
ÜZEMELTETÉSI ÚTMUTATÓ
ISTRUZIONI OPERATIVE
INSTRUKCJA OBSŁUGI
INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
UPUTE ZA UPOTREBU
NÁVOD K OBSLUHE
NAVODILA ZA UPORABO
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO
HANDBOK
ІНСТРУКЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Mounting
Montagem
Монтаж
安装
Postolje
Montáž
Montage

Montage
Aufbau
Szerelés
Montaggio
Montaż
Instalare
Монтаж

Postolje
Montáž
Montaža
Montaje
Montering
Монтаж



mm (inch)
mm (pol.)
мм (инча)
毫米 (英寸)
mm (inči)
mm (palce)
mm (inch)

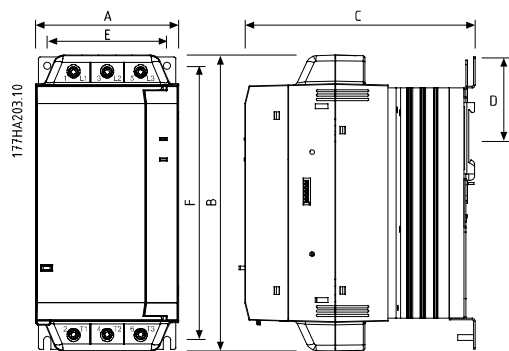
mm (pouce)
mm (Zoll)
mm (hüvelyk)
mm (inch)
mm (cale)
mm (тол)
миллиметры (дюймы)

mm (inči)
mm (inči)
mm (inčev)
mm (pulgada)
mm (tum)
мм (дюйм)

Dimensions
Dimensões
Размери
 尺寸
Dimenzije
Rozměry
Dimensioner

Dimensions
Abmessungen
Méreték
Dimensioni
Wymiary
Dimensiuni
Размеры

Dimenzije
Rozměry
Dimenzije
Dimensiones
Mått
Розміри



MCD 202	A	B	C	D	E	F
MCD 202-007						
MCD 202-015	98	203	165	55	82	188
MCD 202-018	(3.86)	(7.99)	(6.50)	(2.17)	(3.23)	(7.4)
MCD 202-022						
MCD 202-030						
MCD 202-037	145	215	193	-	124	196
MCD 202-045	(5.71)	(8.46)	(7.60)	-	(4.88)	(7.72)
MCD 202-055						
MCD 202-075	202	240	214	-	160	204
MCD 202-090	(7.95)	(9.45)	(8.43)	-	(6.30)	(8.03)
MCD 202-110						

mm (inch)
 mm (pol.)
 мм (инча)
 毫米 (英寸)
 mm (inči)
 mm (palce)
 mm (inch)

mm (pouce)
 mm (Zoll)
 mm (hüvelyk)
 mm (inch)
 mm (cale)
 mm (tol)
 миллиметры (дюймы)

mm (inči)
 mm (inči)
 mm (inčev)
 mm (pulgada)
 mm (tum)
 мм (дюйм)

Cable Termination
Terminação do cabo
Кабелни накрайници
电缆终端
Završetak kabla
Zakončení kabelů
Kabel forbindelser

Extrémité de câble
Kabelanschlüsse
Kábelfej
Terminazione del cavo
Zakończenie kabla
Сapăt al cablului
Разделка кабеля

Završetak kabla
Zakončení káblov
Konci kablov
Terminación de cable
Kabelavslutning
Кабельні кінці

	mm ² (AWG)				mm ² (AWG)	
	MCD 202-007 ~ MCD 202-030		MCD 202-037 ~ MCD 202-055		MCD 202-075 ~ MCD 202-110	
	10 - 35 (8 - 2)		25 - 50 (4 - 1/0)		N.A.	
	10 - 35 (8 - 2)		25 - 50 (4 - 1/0)		N.A.	
	Torx (T20) 3 Nm 2.2 ft-lb		Torx (T20) 4 Nm 2.9 ft-lb		N.A.	N.A.
	7 mm 3 Nm 2.2 ft-lb		7 mm 4 Nm 2.9 ft-lb		N.A.	3.5 mm 0.5 Nm max 4.4 lb-in max

177HA206.12

75 °C Wire – Use copper conductors only

Fio 75 ° – Utilize apenas condutores em cobre

Проводник за 75 ° – да се използват само медни проводници

75 ° 电线 – 仅使用铜导线

Žica 75 ° - koristiti samo bakrene vodiče

75 ° vodič - Používejte pouze měděné vodiče

75 °C kabel – brug kun kobber ledere

Fil 75 ° - Utiliser uniquement des conducteurs en cuivre

75 ° Draht - Verwenden Sie nur Kupferleiter

75 ° huzal – kizárolag réz vezetők használandók

Filo 75 °C - Utilizzare esclusivamente conduttori in rame

Kabel 75 °C – Należy stosować tylko przewody miedziane

Conductor 75 ° – A se folosi numai conductori din cupru

Температура проводов 75 °C – используйте только медные проводники

Žica 75 ° - koristiti samo vodiče od bakra

75 ° vodič - Používejte len medené vodiče

Vodnik za 75 ° – Uporabite le bakrene vodnike

Cable de 75 ° – Utilice únicamente conductores de cobre

75 °-ledare – Använd endast kopparledare

Температура кабелів 75 °C – використовуйте лише мідні провідники

Specifications
Especificações
Спецификации
规格
Specifikacije
Specificake modelu
Specifikationer

Spécifications
Elektrische Daten
Műszaki adatok
Dati
Tecnici
Dane techniczne
Caracteristici tehnice
Технические данные

Specifikacije
Technické údaje
Tehnični podatki
Especificaciones
Specifikationer
Технічні характеристики

MCD 202 – XXX – YY – ZZZ
kW @ 400 VAC, 40 °C

Power Rating
 Valor Nominal da Potência
 Номинална мощност
 额定功率
 Dimenzionirana podešenost
 Jmenovitý výkon
 Effektstørrelse
 Puissance nominale
 Nennleistung
 Névleges teljesítmény
 Potenza Nominale
 Moc znamionowa
 Puterea nominală
 Номинальная мощность
 Dimenzionirana podešenost
 Menovitý prúd
 Nazivna moč
 Potencia de salida
 Nominell effekt
 Номинальна потужність

(L1, L2, L3)

Mains Supply
 Rede de Alimentação
 Мрежово захранване
 主电源
 Glavni dovod
 Napájení
 Motor spænding
 Alimentation secteur
 Versorgungsspannung
 Hálózati táplálás
 Alimentazione di Rete
 Zasilanie sieciowe
 Tensiunea de alimentare
 Сеть переменного тока
 Glavni dovod
 Napájanie
 Glavno napajanje
 Alimentación de red
 Nätspanning
 Живлення від мережі

(A1, A2, A3)

Control Supply
 Alimentação de Controle
 Управляващо захранване
 控制电源
 Kontrolni dovod
 Napájení
 Forsyning styrekreds
 Alimentation de commande
 Steuerspannung
 Vezérlőtáplálás
 Alimentazione di Controllo
 Zasilanie sterowania
 Tensiunea de control
 Питание цепей управления
 Kontrolni dovod
 Ovládacie napájanie
 Napajanje krmilnega vezja
 Alimentación de control
 Styrspanning
 Живлення кіл керування

Model	kW @ 400 VAC	A	AC53b
007	7.5	18 A	AC53b 4-6:354
015	15	34 A	AC53b 4-6:354
018	18	42 A	AC53b 4-6:354
022	22	48 A	AC53b 4-6:354
030	30	60 A	AC53b 4-6:354
037	37	75 A	AC53b 4-6:594
045	45	85 A	AC53b 4-6:594
055	55	100 A	AC53b 4-6:594
075	75	140 A	AC53b 4-6:594
090	90	170 A	AC53b 4-6:594
110	110	200 A	AC53b 4-6:594
007	7.5	17 A	AC53b 4-20:340
015	15	30 A	AC53b 4-20:340
018	18	36 A	AC53b 4-20:340
022	22	40 A	AC53b 4-20:340
030	30	49 A	AC53b 4-20:340
037	37	65 A	AC53b 4-20:580
045	45	73 A	AC53b 4-20:580
055	55	96 A	AC53b 4-20:580
075	75	120 A	AC53b 4-20:580
090	90	142 A	AC53b 4-20:580
110	110	165 A	AC53b 4-20:580

T4	3Ø, 200-440 VAC 45-66 Hz
T6	3Ø, 200-575 VAC 45-66 Hz

CV1	24 VAC 24 VDC
CV3	110-240 VAC & 380-440 VAC

Wiring

Diagrama de Ligações

Електротехническа схема

线路

Električne instalacije

Zapojení

Fortrådning

Câblage

Schaltbild

Huzalozás

Cablaggio

Okablowanie

Cablaj

Схема подключения

Električne instalacije

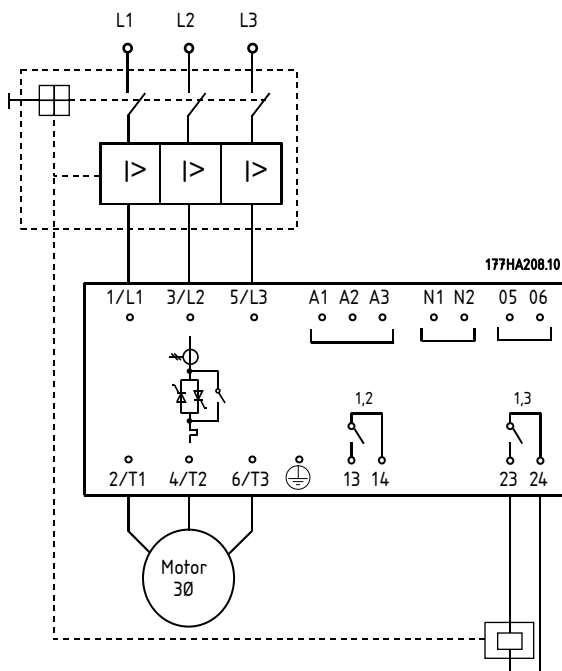
Zapojenie

Priključitev

Cableado

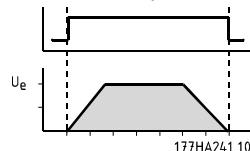
Koppling

Проводка



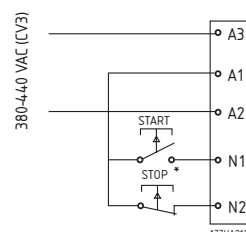
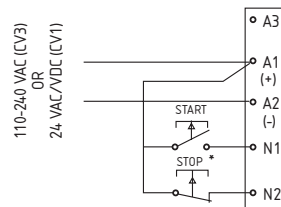
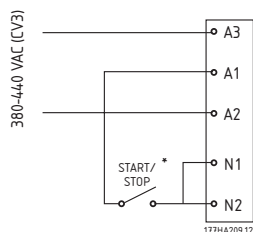
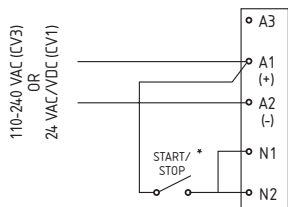
- ¹ 6A @ 30 VDC resistive / 2A 400 VAC, AC11
 6A @ 30 VDC resistivo / 2A 400 VAC, AC11
 6A при 30 VDC съпротивително / 2A 400 VAC, AC11
 6A @ 30 VDC 有电阻时为 / 2A 400 VAC, AC11
 6A @ 30 VDC otporan / 2A 400 VAC, AC11
 6A @ 30 VDC odporové / 2A 400 VAC, AC11
 6A @ 30 VDC ohmsk / 2A 400 VAC, AC11
 6A @ 30 VDC résistif / 2A 400 VAC, AC11
 6A @ 30 VDC Widerstand / 2A 400 VAC, AC11
 6A @ 30 VDC rezisztív / 2A 400 VAC, AC11
 6A @ 30 VDC resistivo / 2A 400 VAC, AC11
 6A @ 30 VDC rezystancyjny / 2A 400 VAC, AC11
 6A @ 30 VDC rezistiv / 2A 400 VAC, AC11
 Постоянный ток 6 А при напряжении 30 В (резистивная нагрузка) / переменный ток 2 А при напряжении 400 В, AC11
 6A @ 30 VDC otporan / 2A 400 VAC, AC11
 6A @ 30 VDC odporové / 2A 400 VAC, AC11
 6A pri 30 VDC, ohmsko / 2A pri 400 VAC, AC11
 circuito resistivo de 6A @ 30 VCC / 2A 400 VCA, AC11
 6A @ 30 V DC resistiv / 2A 400 V AC, AC11
 Постійний струм 6А за напруги 30 В (резистивне навантаження) / Змінний струм 2А за напруги 400 В, AC11

- ² Main Contactor
 Contator Principal
 Главен контактор
 主接触器
 Glavni spoj
 Hlavní stykač
 Isolations kontaktor
 Contacteur principal
 Hauptschütz
 Főkontaktor
- Contattore Principale
 Stycznik główny
 Contactor principal
 Главный контактор
 Glavni spoj
 Hlavný stykač
 Glavno stikalo
 Interruptor automático principal
 Huvudkontaktor
 Мережевий контактор



- ³ Auxiliary Relay Function = Trip
 Função do Relé Auxiliar = Trip
 Функция на спомагателното реле = изключване
 辅助继电器功能 = 跳闸装置
 Pomocna relejna funkcija = Trip
 Pomocná funkce relé = Vypnutí
 Hjælpekontakt funktion = trip
 Fonction du relais auxiliaire = déclenchement
 Hilfsschütz-Funktion = auslösen
 Segédrelé-működés = leállítás
 Funzione Ausiliaria del relé = Scatto
 Funkcja przekaźnika pomocniczego = wyłączenie awaryjne
 Funcție releu auxiliar = Declanșare
 Назначение вспомогательного реле = защитное отключение
 Pomocna relejna funkcija = Trip
 Pomocná funkcia relé = Vypnutie
 Funkcija pomožnega releja = napaka
 Función del relé auxiliar = Corte
 Hjälprelæfunktion = Tripp
 Призначення допоміжного реле = захисне вимкнення

2 Wire 2 Fios 2 проводника 2 线路 2 Žica 2vodičové 2 leder	2 Fils 2 Schaltung 2 Huzal 2 Filo 2 Przewody 2 conductoare 2-проводная	схема 2 Žica Dvojvodičové 2 žična 2 Cable 2 Ledare 2-дротова схема	3 Wire 3 Fios 3 проводника 3 线路 3 Žica 3vodičové 3 leder	3 Fils 3 Schaltung 3 Huzal 3 Filo 3 Przewody 3 conductoare 3-проводная	схема 3 žica Trojvodičové 3 žična 3 Cable 3 Ledare 3-дротова схема
--	--	--	--	--	--



- * Also resets trip conditions
- Também reinicializa as condições do trip
- Нулира и състоянията на изключване
- 同时复位跳闸装置状态
- Također resetira pomoćnu relejnu funkciju
- Také vynuluje podmienky vypnutí
- Også reset af trip tilstand
- Réinitialise aussi les conditions de déclenchement
- Auch Zurücksetzen des Schaltzustands
- A leállítási feltételek visszaállításával

- Ripristina anche le condizioni di scatto
- Kasuje również wyłączenie awaryjne
- Resetează, de asemenea, condițiile de declanșare
- Также сбрасывает состояние защитного отключения
- Također resetira pomoćnu relejnu funkciju
- Tiež vynuluje podmienky vypnutia
- Tudi resetira stanje napake
- También reinicia las condiciones de corte
- Återställer även trippstillstånd
- Також скидає стан захисного вимкнення



Always apply control voltage before (or with) mains voltage.
 Ative sempre a tensão de controle antes (ou simultaneamente com) a tensão de rede elétrica.
 Винаги подавайте управлящо напрежение преди (или заедно със) захранващото напрежение.
 一定要在主电源电压之前或随同它一起施加控制电压。
 Uvijek primijenite kontrolni napon prije (ili tijekom) glavnog napona.
 Vždy aplikujte řídicí napětí dříve než síťové napětí (nebo společně s ním).
 Tilslut altid styrespænding før eller samtidig med forsyningspænding.
 Toujours appliquer la tension de commande avant (ou avec) la tension de secteur.
 Steuerspannung immer vor (oder mit) der Netzspannung anwenden.
 A hálózati feszültség előtt (vagy azzal együtt) mindig alkalmazzon vezérlőfeszültséget
 La tensione di controllo va sempre applicata prima della (o insieme alla) tensione di rete.
 Napięcie sterujące należy zawsze podłączać przed (lub razem z) napięciem zasilania.
 Întotdeauna aplicați tensiune de control înainte de (sau cu) aplicarea tensiunii de alimentare.
 До напряжения сети (или с напряжением сети) всегда подавайте напряжение управления.
 Uvek primenite kontrolni napon pre (ili za vreme) glavnog napona.
 Vždy aplikujte riadiace napätie skôr než sieťové napätie (alebo spoločne s ním).
 Zmeraj najprej (ali hkrati) priključite krmilno napetost in šele nato glavno napajanje.
 Aplicar tensión de control antes de (o junto con) la tensión de red.
 Slå alltid till styrspeänningen före (eller samtidigt med) nätspänningen.
 Завжди подавайте напругу керування перед напругою мережі (або разом із напругою мережі).



With 24 VAC/VDC use contacts rated for low voltage and low current (gold flash or similar).
 Com 24 VCA/VCC utilize contactos especificados para baixa tensão e baixa corrente (gold flash ou equivalente).
 При 24 VAC/VDC используйте контакты, подходящи за ниско напрежение и слаб ток (позлатени или подобни).
 对于 24 V 交流/直流电, 请使用低压、低电流专用的触点 (如镀金触点或类似触点)。
 S 24 VAC/VDC upotrijebite kontakte ocijenjene za niski napon i nisku struju (žuti odbljesak ili slično).
 S 24 V AC/V DC použijte kontakty určené pro nízké napětí a nízký proud (pozlačené nebo podobné).
 Brug kontakter udlagt for lav spænding og lav strøm ved 24 VAC/VDC.
 Avec 24 VAC/VDC, utilisez des contacts pour basse tension et faible courant (flash d'or ou similaire).
 Bei 24 VAC/VDC, Kontakte verwenden, die für Niederspannung und Niederstrom ausgelegt sind (Goldüberzug oder dergleichen).
 24 V AC vagy DC esetén kis feszültséghez és áramhoz való érintkezőket (aranyfóliát vagy hasonlót) használjon.
 Con 24 VCA/VCC, utilizzare contatti dimensionati per bassa tensione e bassa corrente (gold flash o simili).
 W przypadku 24 V AC / V DC należy stosować styki dostosowane do niskiego napięcia i małego prądu (gold flash lub podobne).
 Pentru tensiunea de 24 Vca/Vcc utilizați contacte destinate unei tensiuni joase sau unui curent slab (aurite sau similare).
 Для напряжения 24 В пост./перем. тока используйте контакты, рассчитанные на малые напряжения или токи (золоченые или подобные им).
 S 24 VAC/VDC upotrebite kontakte ocenjene za nizak napon i nisku struju (žut odblesak ili slično).
 S 24 V AC/V DC použite kontakty určené pre nízke napätie a nízký prúd (pozlačené apod.).
 Pri napetostih 24 V AC/DC uporabite kontakte za nizke napetosti in tokove (pozlačene ali podobne).
 Con 24 VCA/VCC, utilice contactos preparados para tensión e intensidad bajas (tipo "gold flash" o similares).
 Med 24 V AC/DC används kontakter som är godkända för lågspänning och svagström (guldförläring eller liknande).
 Для напруги 24 В пост./змін. струму використовуйте контакти, розраховані на малу напругу й струм (золочені або подібні).



Disconnect from the power source before installing or servicing
 Desligue a alimentação antes de instalar ou fazer manutenção
 Да се изключи от източника на захранване преди инсталиране или техническо обслужване
 安装或维修之前, 请先断开电源连接
 Isključi iz izvora energije prije instaliranja ili resetiranja.
 Před montáží nebo servisním zásahem odpojte od zdroje
 Afbryd strømforsyning før installation eller service.
 Débrancher de la source d'alimentation avant de procéder à l'installation ou à la réparation
 Vor Installation oder Wartung Stromzufuhr unterbrechen
 Szerelés vagy szervizelés előtt válassza le az áramforrásról.
 Interrompere il collegamento con la fonte d'energia prima dell'installazione o della manutenzione.
 Przed instalacją lub naprawą należy odłączyć od źródła zasilania
 Deconectați aparatul de la sursa de curent înainte de instalare sau întreținere
 Перед монтажными работами или техническим обслуживанием отсоединить от источника питания
 Isključi iz izvora energije pre instalacije ili resetiranja.
 Pred montážou alebo servisným zásahom odpojte od zdroja
 Pred montažo ali popravilom odklopite od napajanja.
 Desconecte la unidad de la fuente de alimentación antes de llevar a cabo la instalación o las tareas de mantenimiento.
 Koppla ur från strömkällan före installation eller service
 Перед проведенням монтажних робіт чи обслуговування від'єднайте від джерела живлення.



This product has been designed for Class A environments. Use of this product in domestic environments may cause radio interference.

Este produto foi projetado para equipamentos Classe A. A sua utilização em ambientes domésticos pode causar interferência nas frequências de rádio.

Това изделие е проектирано за оборудване клас А. Използването на това изделие в домашни условия може да предизвика радиосмущения.

本产品设计用于 A 类设备。在室内使用本产品时可能导致射频干扰。

Ovaj proizvod je za A klase opreme. Uporaba ovog proizvoda u kućama i stanovima može izazvati radijske smetnje.

Tento výrobek byl navržen pro zařízení třídy A. Použití tohoto výrobku v domácnostech může způsobit rušení vysokofrekvenčních signálů.

Produktet er designet for installation i Class A omgivelser. Brug af produktet i husholdningsinstallationer kan forårsage radio forstyrrelser.

Ce produit a été conçu pour un équipement de classe A. L'utilisation de ce produit dans des environnements domestiques peut provoquer des parasites radio-électriques.

Dieses Produkt wurde für den A-Betrieb konstruiert. Der Einsatz dieses Produktes in Haushalten kann Funkstörungen verursachen.

A termék „A” osztályú berendezéshez készült. Használata lakókörnyezetben rádióvételei zavarokat okozhat.

Questo prodotto è stato progettato per l'apparecchiatura di Classe A e il suo utilizzo in ambienti domestici può causare interferenze radio.

Niniejszy produkt jest przeznaczony do urządzeń klasy A. Jego wykorzystanie w gospodarstwie domowym może powodować zakłócenia radiowe.

Acest produs a fost proiectat pentru echipamente din clasa A. Utilizarea acestui produs într-un mediu casnic poate cauza interferențe radioelectrice.

Данное изделие было разработано для оборудования класса А. Использование этого изделия в бытовых условиях может вызвать радиопомехи.

Ovaj proizvod je napravljen za A klasu opreme. Uporaba ovog proizvoda u kućama i stanovima može izazvati radijske smetnje.

Tento výrobok bol navrhnutý pre zariadenie triedy A. Použitie tohto výrobku v domácnostiach môže spôsobiť rušenie vysokofrekvenčných signálov.

Ta izdelek je prirejen za uporabo v okoljih razreda A (industrijskih). Uporaba tega izdelka v gospodinjstvih lahko povzroči motnje v radijskem omrežju.

Este producto ha sido diseñado para equipos de Clase A. El uso de este producto en entornos domésticos puede provocar interferencias de radio.

Den här produkten har konstruerats för Klass A-utrustning. Om den här produkten används i hemmiljö kan den orsaka radiostörningar.

Цей виріб розроблено для оточення Класу А. Його використання в побутовому середовищі може спричинити радіозавади.

Motor Thermistor
 Termistor do Motor
 Термистор на електромотора
 电机热敏电阻器
 Termistor motora
 Termistor motoru
 Motor termistor

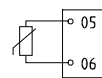
Thermistance moteur
 Motorthermistor
 Motortermisztor
 Termistore Motore
 Termistor silnika
 Termistor motor
 Термистор электродвигателя

Termistor motora
 Termistor motora
 Termistor motorja
 Termistor del motor
 Motortermistor
 Термистор двигуна



177HA270.10

Or
 Ou
 Или
 或
 Ili
 Nebo
 Eller
 ou
 oder
 vagy
 Oppure
 Lub
 Sau
 или
 Ili
 Alebo
 Ali
 O
 Eller
 Або

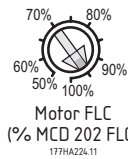
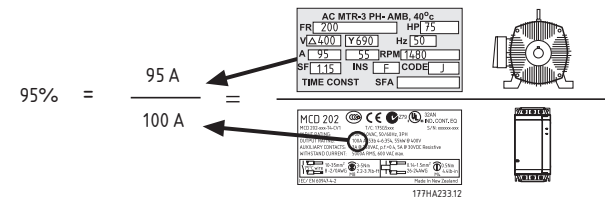
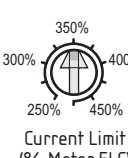
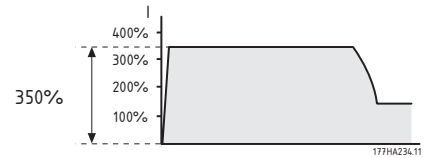
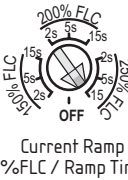
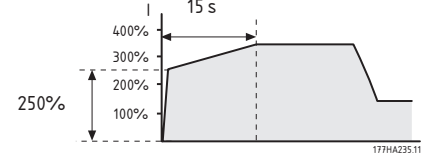



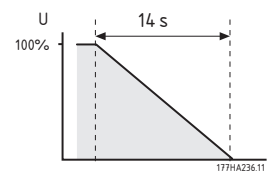
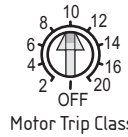
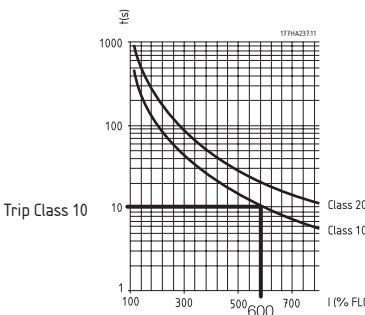

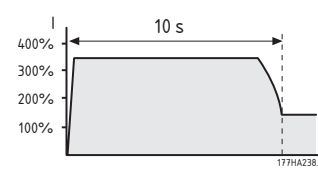
177HA223.10



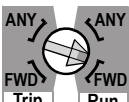
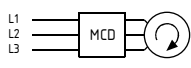
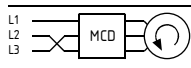
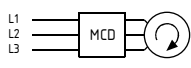
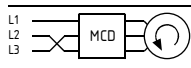
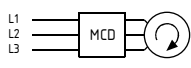
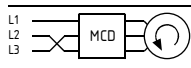
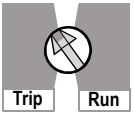
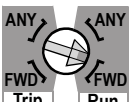
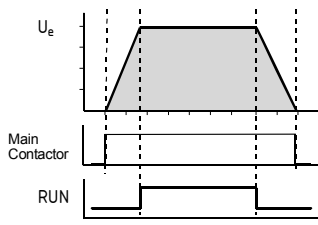
Adjustments
Ajustes
Регулировки
調整
Podešavanja
Nastavení
Indstillinger

Réglages
Einstellungen
Beállítás
Messe a punto
Nastawy
Ajustäri
Регулировки

Podešavanja
Nastavenia
Nastavitve
Ajustes
Justeringar
Регулювання

Par.	Example	
Motor FLC Motor FLC Ток при пълнен товар на електромотора 电机满载电流 Motor FLC Jmenovitý proud motoru Motor fuldlaststrøm Contrôleur à logique floue (FLC) du moteur Motor FLC Motor névleges árama (motor FLC) Motore FLC Silnik FLC Motor FLC Ток электродвигателя при полной нагрузке (Motor FLC) Motor FLC Menovitý prúd motora FLC nazivni tok motorja FLC del motor FLC för motorn Струм двигуна за повного навантаження (Motor FLC)	 <p>Motor FLC (% MCD 202 FLC) 177HA224.11</p>	 <p>95% = $\frac{95 \text{ A}}{100 \text{ A}}$</p>
Current Limit Limite de Corrente Пределен ток 电流极限 Trenutno ograničenje Mezní hodnota proudu Strøm grænse Limite de courant Stromgrenze Áramkorlát Limite di Corrente Ograniczenie prądu Limita curentului Предельный ток Trenutačno ograničenje Medzná hodnota prúdu Omejeitev toka Límite de intensidad Strömbegränsning Обмеження струму	 <p>Current Limit (% Motor FLC) 177HA225.11</p>	 <p>350%</p>
Current Ramp Rampa de Corrente Повышаване на тока 电流斜坡 Trenutni rast Proudový rozběh Strøm rampe Rampe de courant Stromkurve Áramrampa Rampa di Corrente Prąd rozprędzania/hamowania Rampa curentului Нарастание тока Trenutačni rast Prúdový rozběh Porast toka Rampa de intensidad Strömrampe Нарощування струму	 <p>Current Ramp (%FLC / Ramp Time) 177HA226.11</p>	 <p>15 s</p> <p>250%</p>

<p>Soft Stop Parada Suave Плавно спирание 软停机 Soft stop Pomalé zastavení Soft stop Arrêt progressif Weicher Halt Lágyleállítás Arresto Dolce Łagodne zatrzymanie Oprire uşoară Плавный останов Soft stop Pomalé zastavenie Mehko ustavljanje Parada suave М'як ступ Плавна зупинка</p>	 <p>Soft Stop (seconds) 177HA223.11</p>	
<p>Motor Trip Class Classe de Trip do Motor Клас на прекъсване на електромотора 电机跳闸装置级别 Motor Trip Class Třída vypnutí motoru Motor udløserklasse Classe de déclenchement du moteur Motor-Auslöse-Klasse Motorleállítási osztály Classe di Scatto Motore Klasa zabezpieczenia silnika Clasa de declanşare motor Класс защитного отключения электродвигателя Motor Trip Class Trieda vypnutia motora Razred izklopa motorja Clase de corte del motor Motortrippklass Клас захисного вимкнення двигуна</p>	 <p>Motor Trip Class 177HA228.11</p>	
<p>Excess Start Time Tempo de Partida Excessivo Допълнително време на стартиране 超出启动时间 Produženo vrijeme pokretanja Prodĺoužená doba startu Starttids beskyttelse Temps de démarrage excédentaire Überschuss-Startzeit Hosszabb indítási idő Tempo d'Avviamento Eccedente Dopuszczalny czas rozruchu Timp de pornire în exces Ограничение максимального времени пуска Produženo vreme pokretanja Predĺížená doba štartu Prekoračitev časa zagona Exceso de tiempo de arranque Överskjutande starttid Обмеження макс. часу запуску</p>	 <p>Excess Start Time (seconds) 177HA229.11</p>	

<p>Phase Rotation Protection Proteção da Rotação de Fases Защита при завъртане на фазите 相位旋转保护 Fazna rotacijska zaštita Ochrana proti rotaci fází Fase rotations beskyttelse Protection de la rotation de phase Phasendrehungsschutz Fázisforgatási védelem Protezione Rotazione di Fase Zabezpieczenie zamiany faz Protecție de rotire a fazelor Защита от порядка чередования фаз Fazna rotacijska zaštita Ochrana proti rotácii fáz Zaščita zaporedja faz Protección de rotación de fase Fasrotationssskydd Захист від зміни чергування фаз</p>	 <p>177HA230.10</p> <p>Phase Rotation Protection</p>	<p>Phase Rotation = ANY</p>  <p>Aux Relay = Trip</p> <p>Phase Rotation = FWD</p>  <p>Aux Relay = Run</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>FWD</th> <th>ANY</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✗</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>177HA239.10</p>		FWD	ANY		✓	✓		✗	✓
	FWD	ANY										
	✓	✓										
	✗	✓										
<p>Auxiliary Relay Function Função do Relé Auxiliar Функция на спомагателното реле 辅助继电器功能 Pomoćna relejna funkcija Pomoćná funkce relé Hjælperelæ funktion Fonction du relais auxiliaire Hilfsschutz-Funktion Segédrelé-működés Funzione Ausiliaria Relè Funkcja przekaźnika pomocniczego Funcție releu auxiliar Назначение вспомогательного реле Pomoćna relejna funkcija Pomoćná funkcia relé Funkcija pomožnega releja Función del relé auxiliar Hjälprelåfunktion Призначення допоміжного реле</p>	 <p>177HA231.10</p> <p>Aux Relay</p>	<p>Phase Rotation = FWD</p>  <p>Aux Relay = Run</p>	 <p>177HA240.11</p>									

Indication
Indicação
Индикатор
指示
Identifikacije
Indikace
Indikationer

Indication
Anzeige
Kijelzés
Indicazione
Wskazanie
Indicatoare
Индикация



Identifikovanje
Indikácia
Indikacije
Indicación
Indikering
Індикація

	○	●	⚡
	Off, Apagado, Изключен, 关, Isključeno, Zhasnuto, Slukket, Marche, Aus, Nem világít, Non in funzione, Wył, Oprit, Выключено, Isključeno, Zhasnuté, Ne sveti, No, Av, Вимк.	On, Aceso, Включен, 开, Uključeno, Svítí, Tændt, Arrêt, Ein, Világít, In funzione, Zal, Pornit, Включено, Uključeno, Sveti, Sveti, Sí, Pà, Увимк.	Flash, Piscando, Мигащ, 闪烁, Treptanje, Bliká, Blinker, Clignotement, Blinken, Villog, Lampeggio, Pulsuje, Intermitent, Мигание, Treptanje, Bliká, Utripa, Parpadeo, Blinkning, Блимання,
	No control power Sem alimentação de controle Няма управляващо захранване 无控制电源 Bez napona Žiadné ovládaci napájení Ingen styrespænding Pas d'alimentation de commande Kein Steuerstrom Nincs vezérlőteljesítmény Assenza alimentazione di controllo Brak zasilania sterowania Lipsă tensiune de control Отсутствие напряжения управления Bez napona Žiadne ovládacie napájanie Ni napajanja krmilnega vezja Sin potencia de control Ingen styreffekt Відсутня напруга керування	Ready Pronto Готов 就绪 Priprema Připraven Klar Prêt Ready Üzemkész Pronto Stan gotowości Pregätit Готовность Priprema Pripravený Pripravljen Preparado Klar Готовий	Starter tripped Starter acionado Стартерът се е изключил 起动机已跳闸 Pokretač Spouštěč vypnut Starter udløst Interrupteur de démarrage déclenché Starter ausgelöst Indító kikapcsolva Avviatore scattato Wyłączenie awaryjne Demaror declanșat Пускатель отключен Pokretač Štartér vypnutý Izklop - napaka Motor de arranque desconectado Startenheten har trippat Пускач вимкнено
	<p>Motor not running Motor parado Електромоторът не работи 电机未运转 Motor ne radi Motor nebeží Motor kører ikke Moteur hors fonctionnement Motor läuft nicht Nem járó motor Motore non funzionante Silnik nie pracuje Motorul nu funcționează Электродвигатель не вращается Motor ne radi Motor nebeží Motor ni v teku Motor parado Motorn är inte igång Двигун не обертається</p>	<p>Motor running at full speed Motor trabalhando com velocidade total Електромоторът работи при пълна мощност 电机正在全速运转 Motor radi punom brzinom Motor běží na plné otáčky Motor kører fuld hastighed Moteur fonctionnant à vitesse maximale Motor läuft mit höchster Geschwindigkeit Teljes fordulatszámom járó motor Motore funzionante a velocità massima Silnik pracuje z pełną prędkością Motorul funcționează la viteză maximă Электродвигатель вращается на полной скорости Motor radi punom brzinom Motor beží na plné otáčky Motor je v plnem teku Motor funcionando a toda velocidad Motorn körs med full hastighet Двигун обертається на повній швидкості</p>	<p>Motor starting or stopping Motor partindo ou parando Електромоторът стартира или спира 电机正在起动或停止 Motor starta ili se zaustavlja Motor startuje nebo zastavuje Motor starter eller stopper Moteur démarrart ou s'arrêtant Motor startet oder hält an Motorindítás vagy -leállítás Avvio o arresto del motore Silnik startuje lub zatrzymuje się Motorul pornește sau se oprește Электродвигатель запускается или останавливается Motor starta ili se zaustavlja Motor startuje alebo zastavuje Motor se zaganja ali ustavlja Motor arrancando o deteniéndose Motorn startas eller stoppas Двигун запускається або зупиняється</p>




Trouble Shooting
Resolução de Problemas
Отстраняване на
неизправности
故障查找
Rješavanje problema
Odstraňování problémů
Fejlfinding

Dépannage
Maßnahmen zur
Fehlerbeseitigung
Hibaelhárítás
Ricerca Guasti
Usowanie usterek
Depistarea defectiunilor

Поиск и устранение
неисправностей
Rešavanje problema
Odstraňovanie problémov
Reševanje težav
Resolución de problemas
Felsökning
Усунення несправностей

Ready	Description, Descrição, Описание, 说明, Opis, Popis, Beskrivelse, Description, Beschreibung, Leirás, Descrizione, Opis, Descrerie, Описание, Opis, Popis, Opis, Descripción, Beskrivning, Опис
 x 1	<p>Power Circuit: Check mains supply L1, L2 & L3, motor circuit T1, T2 & T3 and soft starter SCRs. Circuito de Alimentação Verifique a rede de alimentação L1, L2 e L3, o circuito do motor T1, T2 e T3 e os SCRs do Soft Starter. Силова верига: Проверете захранващи линии L1, L2 и L3, верига на мотора T1, T2 и T3 и управляемите изправители на плавния стартер. 电源电路: 检查主电源 L1、L2 和 L3、电机电路 T1、T2 和 T3 及软起动器 SCR。 Strujni krug: Provjeri glavni dovod L1, L2 i L3, strujni krug motora T1, T2 i T3 i meki pokretač SCRs. Hlavní obvod: Zkontrolujte napájení L1, L2 a L3, obvod motoru T1, T2 a T3 a tyristor soft startéru. Hovedkreds: Kontroller hoved forsyning L1, L2, L3, motor forbindelser T1, T2, T3 og halvledere i starteren. Circuit d'alimentation: Vérifier l'alimentation secteur L1, L2 et L3, le circuit du moteur T1, T2 et T3 et les redresseurs commandés au silicium (SCRs) de l'interrupteur de démarrage progressif. Stromkreis: Überprüfen Sie die Versorgungsspannung L1, L2 & L3, den Motorstromkreis T1, T2 & T3 und den Soft-Starter SCRs. Hálózat: Ellenőrizze az L1, L2, L3 hálózati táplálást, a T1, T2, T3 motoráramkört és a lágyindító szilíciumvezérelt egyenirányítót. Circuito di Potenza: controllare l'alimentazione di rete L1, L2 & L3, il circuito del motore T1, T2 & T3 e l'avviatore dolce SCRs. Obwód zasilania: sprawdzić zasilanie sieciowe L1, L2 i L3, obwód silnika T1, T2 i T3 oraz układ tyrystorów softstartu. Circuit de alimentare: Verificați tensiunea de alimentare L1, L2 și L3, circuitul motorului T1, T2 și T3 și ecranele de demaraj soft. Цепь питания: проверьте кабели питания L1, L2 и L3, провода электродвигателя T1, T2 и T3 и кремниевые управляемые диоды устройства плавного пуска. Strujni krug: Proveri glavni dovod L1, L2 i L3, strujni krug motora T1, T2 i T3 i meki pokretač SCRs. Hlavný obvod: Skontrolujte napájanie L1, L2 a L3, obvod motora T1, T2 a T3 a tyristor soft štartéra. Močnostno vezje: Preverite glavno napajanje L1, L2, L3, vezje motorja T1, T2, T3 ter SCR-e mehkega zagona. Circuito de potencia: Compruebe la alimentación de red L1, L2 y L3, el circuito del motor T1, T2 y T3 y los SCRs del motor de arranque suave. Strömkrets: Kontrollera nätspänning L1, L2 och L3, motorkrets T1, T2 och T3 samt tyristorena (SCR) för enheten för mjukstart. Ланцюг живлення: перевірте кабелі живлення L1, L2 і L3, проводку двигуна T1, T2 і T3 та тиристри пристрою плавного пуску.</p>
 x 2	<p>Excess Start Time: Check load, increase Current Limit or adjust Excess Start Time setting. Tempo de Partida Excessivo Verifique a carga, aumente o Limite de Corrente ou ajuste a regulagem Excess Start Time (tempo de partida excessivo). Време на пусково превишаване: Проверете товара, увеличете пределния ток или регулирайте времето на пусково превишаване. 超出启动时间: 检查负载, 增加“电流极限”或调整“超过启动时间”设置。 Produženo vrijeme pokretanja Provjeriti opterećenje, provjeriti trenutni limit ili podesiti produženo vrijeme pokretanja. Prodloužená doba startu: Zkontrolujte zatížení, zvýšte mezní hodnotu proudu nebo upravte nastavení prodloužené doby startu. Starttids beskyttelse: Kontroller belastning, øg strømgrænse eller juster starttids beskyttelsen. Temps de démarrage excédentaire: Vérifier la charge, augmenter la limite de courant ou ajuster le réglage du temps de démarrage excédentaire. Überschuss-Startzeit Überprüfen Sie die Ladung, erhöhen Sie die Stromgrenze oder regulieren Sie die Überschuss-Startzeit. Hosszabb indítási idő: Ellenőrizze a terhelést, növelje az áramkorlátot vagy módosítsa a hosszabb indítási idő beállítását. Tempo d'Avviamento Eccedente: Controllare il carico, aumentare il Limite di Corrente o regolare l'impostazione del Tempo d'Avviamento Eccedente. Przekroczenie czasu rozruchu: sprawdzić obciążenie, zwiększyć ograniczenie prądu lub zmienić ustawienia dopuszczalnego czasu rozruchu. Timp de pornire în exces: Verificați sarcina, creșteți Limita curentului sau ajustați setarea Timp de pornire în exces. Слишком большое время пуска: проверьте нагрузку, увеличьте предельный ток или отрегулируйте уставку избыточного времени пуска. Produženo vreme pokretanja Proveri opterećenje, proveriti trenutni limit ili podesiti produženo vreme pokretanja. Predĺžená doba štartu: Skontrolujte záťaž, zvýšte medznú hodnotu prúdu alebo upravte nastavenie predĺzenej doby štartu. Presežen čas zagona: preverite obremenitev, zvišajte tokovno omejitve ali ustrezno nastavite podaljšanje zagonskega časa. Exceso de tiempo de arranque: Compruebe la carga, aumente el límite de intensidad o ajuste la configuración de exceso de tiempo de arranque.</p>

Ready	Description, Descrição, Описание, 说明, Opis, Popis, Beskrivelse, Description, Beschreibung, Leirás, Descrizione, Opis, Descriere, Описание, Opis, Popis, Opis, Descripción, Beskrivning, Опис
	<p>Överskjutande starttid: Kontrollera belastningen, öka strömbegränsningen eller justera inställningen för överskjutande starttid. Надмірний час запуску: перевірте навантаження, підвищте обмеження струму або відрегулюйте налаштування максимального часу запуску.</p> <hr/> <p>Motor Overload: Allow motor to cool, reset soft starter and restart. Soft starter cannot be reset until motor has cooled. Sobrecarga do Motor Espere o motor esfriar, reinicialize o soft starter e dê a partida de novo. O Soft Starter não pode ser reinicializado antes do motor. Претоварване на електромотора: Оставете електромотора да се охлади, нулирайте плавния starter и пуснете отново. Плавният starter не се нулира, докато електромоторът не се охлади достатъчно. 电机过载: 使电机冷却, 复位软起动器后重起动。电机复位之前软起动器不能复位。 Preopterečenje motora: Pustiti motor da se ohladi, resetirati meki start pokretač i ponovo pokrenuti motor. Meki starter ne može biti resetiran. Přetížení motoru: Nechte motor vychladnout, vynulujte soft startér a znovu nastartujte. Soft startér nelze vynulovat dokud motor dostatečně nevychladne. Motor overbelastet: Tillad motor at køle, reset softstarter og genstart. Softstarter kan ikke bruges før motoren er kølet. Surcharge moteur: Laisser refroidir le moteur, réinitialiser l'interrupteur de démarrage progressif puis redémarrer. Il est impossible de réinitialiser l'interrupteur de démarrage progressif tant que le moteur n'a pas correctement refroidi. Motor überlastet Lassen Sie den Motor abkühlen, setzen Sie den Soft-Starter zurück und starten Sie erneut. Der Soft-Starter kann nicht zurückgesetzt werden, solange der Motor nicht genügend abgekühlt ist. Motor-túlterhelés: Hagyja lehűlni a motort, állítsa vissza a lágyindítót, és indítsa újra a berendezést. A lágyindító csak a motor után állítható vissza. Sovraccarico del Motore: Far raffreddare il motore, ripristinare l'avviatore dolce e riavviare. L'Avviatore Dolce non può essere ripristinato se il motore non si è raffreddato adeguatamente. Przeciążenie silnika: zaczekać, aż silnik ostygnie, zresetować układ łagodnego rozruchu i uruchomić ponownie. Nie można zresetować tego układu, zanim silnik dostatecznie nie ostygnie. Motor în suprasarcină: Permiteți motorului să se răcească, reșetați demarorul soft și reporniți motorul. Demarorul soft nu poate fi resetat până când motorul nu s-a răcit suficient. Перегрузка электродвигателя: Дайте двигателю остыть, сбросьте устройство плавного пуска и произведите повторный пуск. Устройство плавного пуска нельзя сбросить прежде чем электродвигатель не будет достаточно охлажден. Preopterečenje motora: Pustiti motor da se ohladi, resetirati meki start pokretač i ponovo pokrenuti motor. Meki starter ne može biti resetiran. Preťaženie motora: Nechajte motor vychladnúť, vynulujte soft štartér a znova naštartujte. Soft štartér nie je možné vynulovať, kým motor dostatočne nevychladne. Preobremenitev motorja: Pustite motor, da se ohladi, resetirajte mehki zagon. Mehki zagon ni možno resetirati, dokler se motor ne ohladi. Sobrecarga del motor: Deje que se enfríe el motor, reinicie el motor de arranque suave y vuelva a arrancar. El motor de arranque suave no puede reiniciarse hasta que el motor (se haya enfriado). Överbelastning motor: Låt motorn svalna, återställ enheten för mjukstart och starta om. Enheten för mjukstart kan inte återställas förrän motorn har svalnat. Перевантаження двигуна: дайте двигуну охолонути, скиньте пристрій плавного пуску й перезапустіть. Пристрій плавного пуску не можна скинути, доки двигун не охолоне.</p>
x 3	
x 4	<p>Motor Thermistor: Check motor ventilation and thermistor connection 05 & 06. Allow motor to cool. Termistor do Motor Verifique a ventilação do motor e as conexões 05 e 06 do termistor. Espere o motor esfriar. Termistor на електромотора: Проверете вентилацията на електромотора и свързванията на термистора 05 и 06. Оставете електромотора да се охлади. 电机热敏电阻器: 检查电机通风和热敏电阻器连接 05 和 06。使电机冷却。 Termistor motora Provjeriti ventilaciju motora i spojeve 05 i 06. Pustiti motor da se ohladi. Termistor motoru: Zkontrolujte větrání motoru a svorky termistoru 05 a 06. Nechte motor vychladnout. Motor termistor: Kontrollera motors ventilation og termistor forbindelsen 05 & 06. Tillad motor at køle. Thermistance moteur: Vérifier la ventilation du moteur et la connexion de la thermistance 05 et 06. Laisser refroidir le moteur. Motorthermistor Überprüfen Sie die Motorlüftung und die Thermistor-Verbindungen 05 & 06. Lassen Sie den Motor abkühlen. Motortermisztor: Ellenőrizze a motor szellőzését és termisztorának csatlakozását (05 és 06). Hagyja lehűlni a motort. Motore Termistore: controllare la ventilazione del motore ed il collegamento del termistore 05 & 06. Far raffreddare il motore. Termistor silnika: sprawdzić wentylację silnika i złącza 05 i 06 termistora. Zaczekać, aż silnik ostygnie. Termistor motor: Verificați ventilația motorului și conexiunile termistorului 05 și 06. Permiteți motorului să se răcească. Термистор электродвигателя: Проверьте вентиляцию электродвигателя и зажимы термистора 05 и 06. Дайте электродвигателю остыть. Termistor motora Proveriti ventilaciju motora i spojeve 05 i 06. Pustiti motor da se ohladi. Termistor motora: Skontrolujte vetranie motora a svorky termistora 05 a 06. Nechajte motor vychladnúť Termistor motorja: Preveri hlajenje motorja in povezavo termistorja - sponki 05 in 06. Pustite, da se motor ohladi. Termistor del motor: Compruebe la ventilación del motor y las conexiones 05 y 06 del termistor. Deje que se enfríe el motor. Motortermistor: Kontrollera motorventilationen och termistoranslutning 05 och 06. Låt motorn svalna. Термистор двигуна: перевірте вентиляцію двигуна й затискачі термістора 05 і 06. Дайте двигуну охолонути.</p>

Ready	Description, Descrição, Описание, 说明, Opis, Popis, Beskrivelse, Description, Beschreibung, Leírás, Descrizione, Opis, Descriere, Описание, Opis, Popis, Opis, Descripción, Beskrivning, Опис
 x 5	<p>Phase Imbalance: Check line current L1, L2 & L3. Desbalanceamento das Fases: Verifique a corrente das linhas L1, L2 e L3. Дебаланс на фазите: Проверете тока на линиите L1, L2 и L3. 相位不平衡: 检查线路电流 (L1、L2 和 L3)。 Neuravnoteženost faze: Provjeriti dovode L1, L2 i L3. Fázová nerovnováha: Zkontrolujte síťový proud L1, L2 & L3. Fase ubalance: kontrollere strømm i faserne L1, L2, L3. Déséquilibre de phase: Vérifier le courant de secteur L1, L2 et L3. Phasungleichgewicht: Überprüfen Sie den Netzstrom L1, L2 & L3. Fázisegyensúlyozatlanság: Ellenőrizze az L1, L2 és L3 vonaláramot. Sbilanciamento di Fase: controllare la corrente di linea L1, L2 & L3. Niezrównowazenie faz: sprawdzić prąd w linii L1, L2 i L3. Asimetrie de fază: Verificați curentul de linie L1, L2 și L3. Несимметрия фаз: Проверьте токи в линиях L1, L2 и L3. Neuravnoteženost faze: Proveriti dovode L1, L2 i L3. Fázová nerovnováha: Skontrolujte sieťový prúd L1, L2 & L3. Fazna asimetrija: Preveri linijski tok L1, L2 in L3. Desequilibrio de fase: Compruebe la intensidad de línea L1, L2 y L3. Fasobalans: Kontrollera ledningsström L1, L2 och L3. Фазовий дисбаланс: перевірте струм на лініях L1, L2 і L3.</p>
 x 6	<p>Supply Frequency: Check supply frequency is in range. Freqüência de Alimentação: Verifique se a freqüência de alimentação está correta. Честота на захранването: Проверете дали честотата на захранването е в допустимия диапазон. 电源频率: 检查电源频率是否在有效范围内。 Frekvencija dovoda: Provjeri da li se frekvencija nalazi u opsegu. Napájecí kmitočet Zkontrolujte, zda je napájecí kmitočet v povoleném rozsahu. Forsyningsfrekvens: Kontrollere at forsyningsfrekvensen er indenfor specificeret område. Fréquence d'alimentation: Vérifier que la fréquence d'alimentation est comprise dans les limites. Netzfrequenz: Überprüfen Sie, ob die Netzfrequenz im richtigen Bereich liegt. Tápfrekvencia: Ellenőrizze, határértékeken belüli-e a tápfrekvencia. Frecvenza d'alimentazione: Controllare che la frequenza d'alimentazione sia giusta. Częstotliwość zasilania: sprawdzić, czy częstotliwość zasilania zawiera się w zadanym przedziale. Frecvență de alimentare: Verificați dacă frecvența de alimentare este în gama corectă. Частота питающего напряжения: проверьте, находится ли частота питающей сети в установленных пределах. Frekvencija dovoda: Proveri da li se frekvencija nalazi u opsegu. Napájací kmitočet Skontrolujte, či je napájací kmitočet v povolenom rozsahu. Napajalna frekvenca: Prepričaj se, da frekvenca napajanja ustreza predpisani. Frecuencia de alimentación: Compruebe si la frecuencia de alimentación está dentro del rango. Nätfrekvens: Kontrollera att nätfrekvensen ligger inom tillåtet område. Частота живлення: перевірте, чи перебуває частота живлення в заданих межах.</p>
 x 7	<p>Phase Rotation: Check for correct phase rotation. Rotação de Fase: Verifique se a rotação de fase está correta. Завъртане на фазите: Проверете за правилното завъртане на фазите. 相位旋转: 检查相位旋转是否正确。 Fazna rotacija: Provjeriti ispravnost fazne rotacije. Rotace fází: Zkontrolujte správnost rotace fází. Fase rotation: Kontrollere for korrekt fase rotation. Rotation de phase: Vérifier que la rotation de phase est correcte. Phasendrehung: Überprüfen Sie, ob die Phasendrehung stimmt. Fázisforgatás: Ellenőrizze, megfelelő-e a fázisforgatás. Rotazione di Fase: Verificare la corretta rotazione di fase. Zamiana faz: sprawdzić, czy kolejność faz nie została zmieniona. Rotire a fazelor: Verificați dacă rotirea fazelor este cea corectă. Порядок чередования фаз: Проверьте правильность чередования фаз. Fazna rotacija: Proveriti ispravnost fazne rotacije. Rotácia fáz: Skontrolujte správnosť rotácie fáz. Zaporedje faz: Preveri pravilno zaporedje faz. Rotación de fase: Compruebe si la rotación de fase es correcta. Fasrotation: Kontrollera att fasrotationen är korrekt. Порядок чергування фаз: перевірте правильність чергування фаз.</p>

x 8	<p>Network Comms Failure (between accessory module and network): Check network connections and settings. Falha de Comunicações da Rede (entre o módulo de acessório e a rede): Verifique as conexões e configurações da rede. Грешка в комуникациите на мрежата (между допълнителния модул и мрежата): Проверете мрежовите връзки и настройки. 网络通讯故障（位于附件模块和网络之间）：请检查网络连接和设置。 Prekid rada mrežnih comm-ova (Network Comms Failure) (između dodatnog modula i mreže): Provjerite priključke i podešavanja mreže. Chyba komunikace se sítí (mezi modulem příslušenství a sítí): Zkontrolujte připojení k síti a nastavení. Seriel kommunikationsfejl (mellem tilbehørsmodul og netværk): Kontrollér netværksforbindelser og indstillinger. Interruption des communications avec le réseau (entre le module accessoire et le réseau): Vérifier les connexions et les paramètres du réseau. Netzwerkkommunikationsfehler (zwischen Zubehörmodul und Netzwerk): Netzwerkverbindungen und –einstellungen überprüfen. Hálózati komm. hibája (a bővítőmodul és a hálózat között): Ellenőrizze a hálózat csatlakozásait és beállításait. Errore di comunicazione di rete (tra il modulo accessorio e la rete). Controllare le connessioni e le impostazioni di rete. Awaria komunikacji sieciowej (między modulem dodatkowym i siecią): Sprawdzić złącza i ustawienia sieciowe. Eroare de comunicare în rețea (între modulul accesoriu și rețea): Verificați conexiunile rețelei și configurările. Коммуникационная неисправность схемы (между вспомогательным модулем и схемой): проверьте подключения и настройки схемы. Prekid rada mrežnih comm-ova (Network Comms Failure) (između dodatnog modula i mreže): Proverite priključke i podešavanja mreže. Chyba komunikácie so sieťou (medzi modulom príslušenstva a sieťou): Skontrolujte pripojenie k sieti a nastavenia. Napaka na mrežnih serijskih vratih (med uporabniškim modulom in omrežjem). Preverite mrežno povezavo in nastavitve. Fallo de comunicaciones con la red (entre el módulo auxiliar y la red): Compruebe las conexiones y los ajustes de la red. Nätverkskommunikationsfel (mellan tillbehörsmodulen och nätverket): Kontrollera nätverkets anslutningar och inställningar. Комунікаційний збій (між допоміжним модулем і мережею даних): перевірте під'єднання й налаштування мережі даних.</p>
x 9	<p>Starter Comms Failure (between starter and accessory module): Remove and refit accessory module. Falha de Comunicações do Dispositivo de Partida (entre o dispositivo de partida e o módulo de acessório): Remova e reinstale o módulo de acessório. Грешка в комуникациите на стартера (между стартера и допълнителния модул): Свалете и монтирайте отново допълнителния модул. 启动器通讯故障（位于启动器和附件模块之间）：请移除附件模块，然后重新装上。 Prekid rada starter comm-ova (Starter Comms Failure) (između startera i dodatnog modula): Skinite i ponovno stavite dodatni modul. Chyba komunikace se spouštěčem (mezi spouštěčem a modulem příslušenství): Vyměňte modul příslušenství a znovu ho připojte. Starter kommunikationsfejl (mellem starter og tilbehørsmodul): Fjern og genmonter tilbehørsmodul. Interruption des communications avec l'interrupteur de démarrage (entre l'interrupteur de démarrage et le module accessoire): Retirer puis réajuster le module accessoire. Starterkommunikationsfehler (zwischen Starter und Zubehörmodul): Zubehörmodul entfernen und neu montieren. Indító komm. hibája (az indító és a bővítőmodul között): Távolítsa el, majd helyezze vissza a bővítőmodult. Errore di comunicazione dell'avviatore (tra l'avviatore e il modulo accessorio). Rimuovere e rimontare il modulo accessorio. Awaria komunikacji startera (między starterem i modulem dodatkowym): Odłączyć moduł dodatkowy i zainstalować ponownie. Eroare de comunicare demaror (între demaror și modulul accesoriu): Înlăturați și reinstalați modulul accesoriu Коммуникационная неисправность схемы (между пускателем и вспомогательным модулем): Удалите и отремонтируйте вспомогательный модуль. Prekid rada starter comm-ova (Starter Comms Failure) (između startera i dodatnog modula): Skinite i opet stavite dodatni modul. Chyba komunikácie so spúšťačom (medzi spúšťačom a modulom príslušenstva): Vyberte modul príslušenstva a znovu ho pripojte. Napaka pri zagonu (med zaganjalnikom in uporabniškim modulom). Odstranite in zamenjajte uporabniški modul. Fallo de comunicaciones con el motor de arranque (entre el motor de arranque y el módulo auxiliar): Desmonte y vuelva a colocar el módulo auxiliar. Startkommunikationsfel (mellan startenheten och tillbehörsmodulen): Avlägsna och montera om tillbehörsmodulen. Комунікаційний збій схеми (між пускателем і допоміжним модулем): зніміть і відремонтуйте допоміжний модуль.</p>



MCD 202 Series

MCD 202

Danfoss A/S
Ulsnaes 1
DK-6300 Graasten
vlt-drives.danfoss.com

.....
Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.
.....



* 1 3 0 R 0 9 8 5 *



* M 0 0 2 7 0 0 1 *