



(en) Electric current! Danger to life!
Installation, commissioning and maintenance work must be carried out by qualified personnel only.

(de) Lebensgefahr durch elektrischen Strom!
Arbeiten bzw. Montage an diesem Produkt dürfen nur von Elektrofachkräften und elektrotechnisch unterwiesenen Personen ausgeführt werden.

(fr) Tension électrique dangereuse !
L'installation de l'appareil, ainsi que tous les travaux effectués sur celui-ci, doivent être réalisés par un électricien qualifié ou par un personnel spécialement formé.

(es) ¡Corriente eléctrica! ¡Peligro de muerte!
La instalación del dispositivo, así como todos los trabajos en él, deben ser realizados por un electricista calificado o por personal especialmente capacitado.

(it) Tensione elettrica: Pericolo di morte!
L'installazione e il lavoro sul dispositivo devono essere effettuati da un elettricista qualificato o da personale specializzato.

(zh) 触电危险!
設備的安裝，以及所有工作，必須由合格的電工或經過專門培訓的人員完成。

(ru) Электрический ток! Опасно для жизни!
Установка и эксплуатация устройства должны выполняться квалифицированным электриком или специально обученным персоналом.

(nl) Levensgevaar door elektrische stroom!
Installatie van het apparaat en alle werkzaamheden eraan, mogen uitsluitend door een gekwalificeerd elektricien of speciaal opgeleid vakpersoneel worden uitgevoerd.

(da) Livsfare på grund af elektrisk strøm!
Arbejde i forbindelse med installation, opstart og vedligehold må kun udføres af kvalificeret personale.

(el) Προσοχή, κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!
Η εγκατάσταση, εκκίνηση και συντήρηση θα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

(pt) Perigo de vida devido a corrente elétrica!
A instalação do dispositivo, bem como todos os trabalhos devem ser realizados por um electricista qualificado ou por pessoal especialmente formado.

(sv) Livsfara genom elektrisk ström!
Installation, idrifttagande och underhållsarbete får endast utföras av behörig personal.

(fi) Hengenvaarallinen jännite!
Laitteen asennus ja käyttö ainoastaan sähköasentajan tai siihen perehdytetyn henkilön toimesta.

(cs) Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!
Instalace zařízení a veškeré práce na něm musí být provedeny kvalifikovaným elektrikářem nebo speciálně vyškoleným personálem.

(et) Eluhtlik! Elektrilöökoht!
Paigaldus-, kasutus- ja hooldustööd peab läbi viima ainult kvalifitseeritud personal.

(hu) Életveszély az elektromos áram révén!
Az eszköz felszerelését, valamint az ehhez kapcsolódó összes munkát szakképzett villanyszerelővel vagy szakképzett személyzetnek kell elvégeznie.

(lv) Elektriskā strāva apdraud dzīvību!
Uzstādīšana, nodošana ekspluatācijā un apkopes darbi jāveic tikai kvalificētam personālam.

(lt) Pavojus gyvybei dėl elektros srovės!
Įrengimo, paleidimo ir techninės priežiūros darbus turi atlikti tik kvalifikuotas personalas.

(pl) Porażenie prądem elektrycznym stanowi zagrożenie dla życia!
Instalacja urządzeń, jak również prace nad nim, muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego elektryka lub specjalnie wyszkolony personel.

(sl) Življenjska nevarnost zaradi električnega toka!
Dela montaže, zagona in vzdrževanja morajo izvajati samo usposobljeno osebo.

(sk) Nebezpečnost ohrozenia života elektrickým prúdom!
Inštalácia prístroja, ako aj všetky práce na ňom musia byť vykonané kvalifikovaným elektrotechnikom alebo špeciálne vyškoleným personálom.

(bg) Опасност за живота от електрически ток!
Инсталирането на устройството, както и всяка работа по него, трябва да бъде извършвано от квалифициран електротехник или от специално обучен персонал.

(ro) Atenție! Pericol electric!
Montajul și lucrul cu acest aparat trebuie făcute numai de un electrician calificat sau de personal tehnic specializat.

(hr) Opasnost po život uslijed električne struje!
Radove ugradnje, puštanja u pogon i održavanja mora vršiti samo kvalificirano osoblje.

(tr) Elektrik akımı! Hayati tehlike!
Bu ürünün çalıştırılması veya kurulumu sadece elektroteknik eğitimleri almış olan ehliyetli elektrikçiler ve kişiler tarafından yapılmalıdır.

(sr) Električna struja! Opasnost po život!
Арбеитен бзв. Монтажа и диесем Продукт дарф од Електрофацхкрафтен унд електротехнисцх унтервиесенен Персонен аусгефухрт верден.

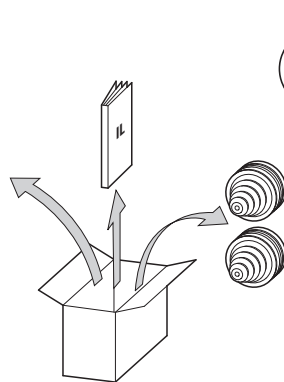
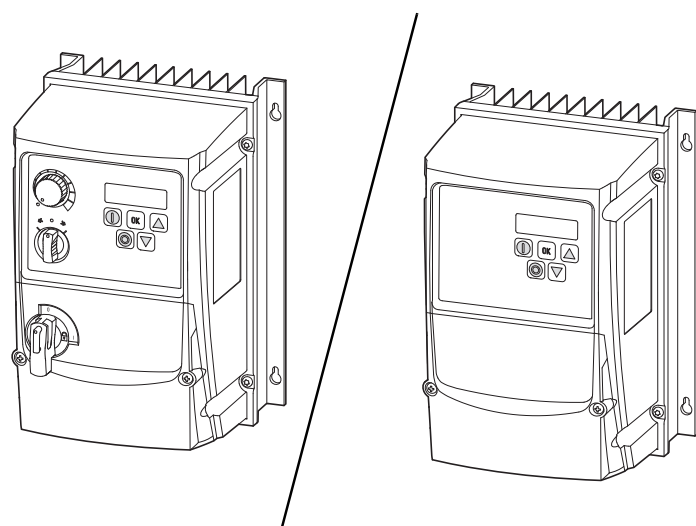
(no) Elektrisk strøm! Livsfare!
Installasjon av enheten, samt arbeid på den, skal kun utføres av kvalifisert personell, eller av de som er spesielt opplært til dette arbeidet.

(uk) Електричний струм! Небезпечно для життя!
Встановлення пристрою, так само, як і робота з ним, повинні виконуватись кваліфікованим електриком або персоналом, що пройшов спеціальну підготовку.

(ar) تحذير! تيار كهربائي! خطر موت الشبكت والتكليف و أعمال الصيانة يجب أن تقام فقط من طرف الموظفين المؤهلين

DC1-S1...-A6...0E1

DC1-S2...-A6...0E1



Single Phase AC Motor



Eaton.com/documentation
MN040058... DC1-S

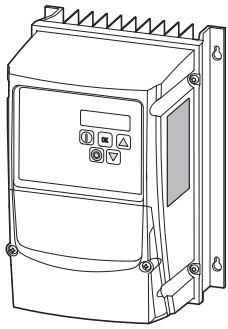


Eaton.com/EcoDesign-VFD
MZ040046EN



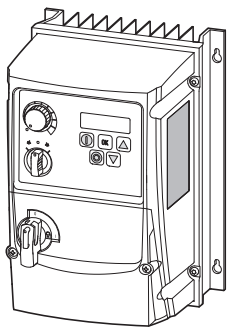
DC1-...-A66...

66 = IP66



DC1-...-A6S...

6S = IP66, switched



DC1-S y zzz F N- A66 N

N = Standard
0E1 = Coated Board, Outdoor Enhanced, Version 1

66 = IP66, NEMA 4x
6S = IP66, NEMA 4x switched

B = Brake chopper (DC+, BR)
N = No Brake chopper

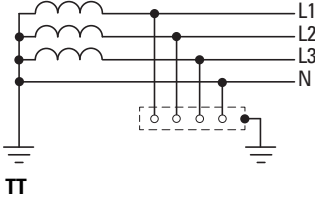
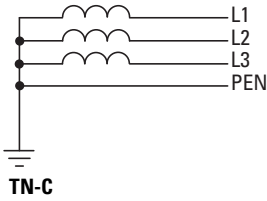
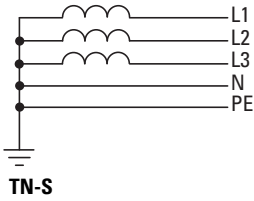
F = EMC Filter (RFI)
N = No EMC Filter

I_e
7D0 = 7.0 A
011 = 10.5 A

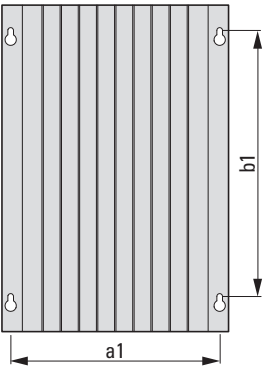
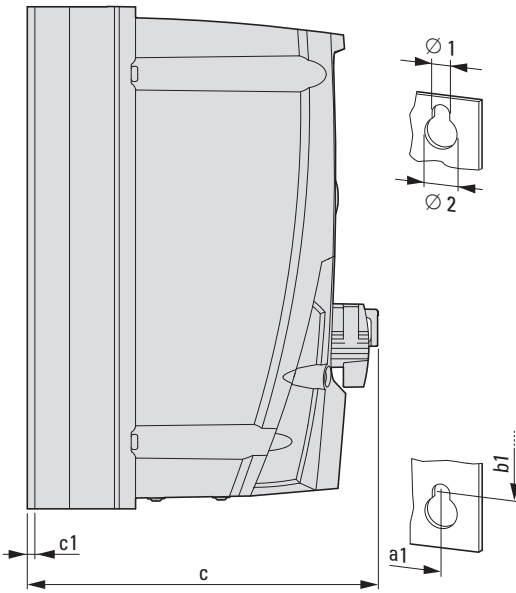
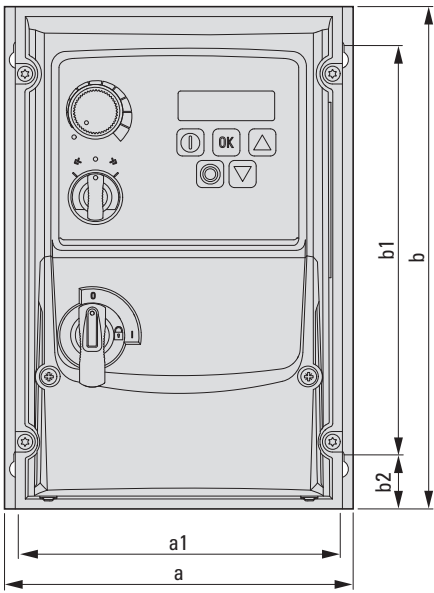
U_{LN} (Mains), 50/60 Hz
2 = 230 V (200 - 240 V ± 10 %)

Mains $\rightarrow$ Motor
S = 1 AC $\rightarrow$ 1 AC

Mains (TN, TT)



Dimensions and weights



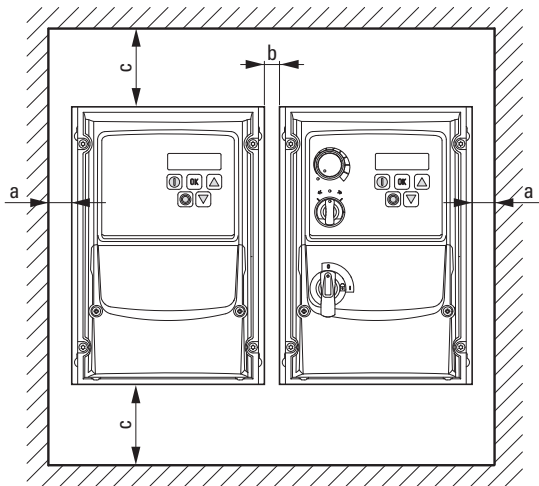
1 inch = 25.4 mm
1 mm = 0.0394 inch
1 inch = 1"

[mm (in)]

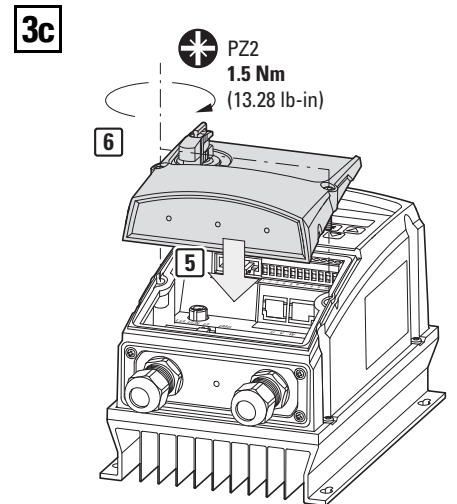
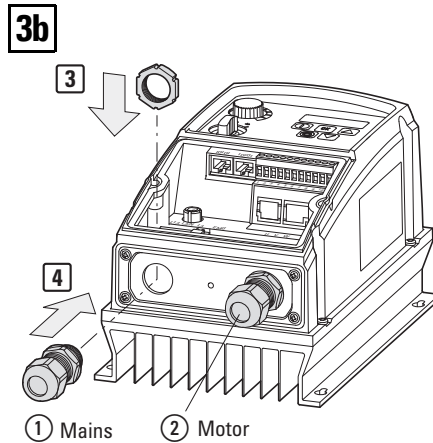
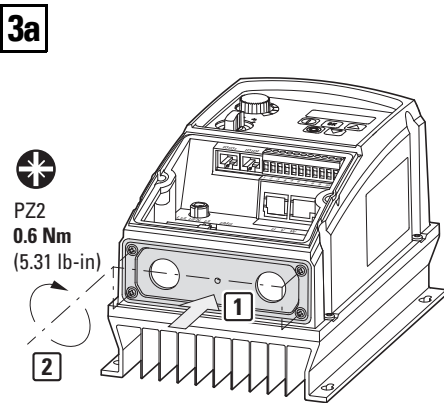
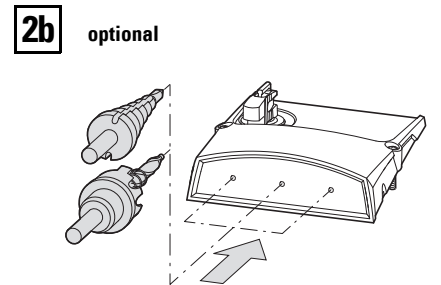
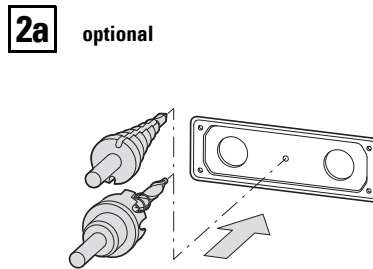
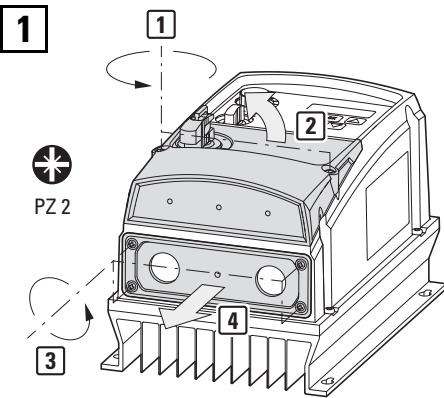
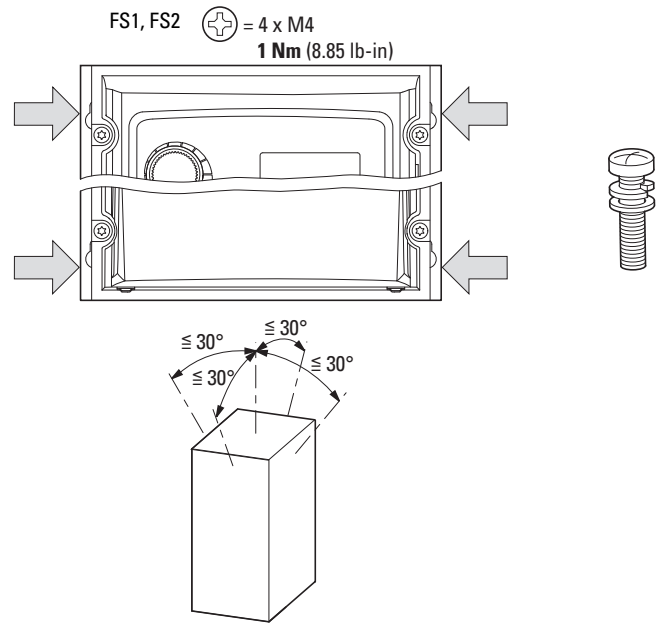
FS		a	a1	b	b1	b2	c	c	c1	Ø1	Ø2	
							...6S...	...66...				
FS1	DC1-S1... DC1-S2...	161 (6.34)	148.5 (5.85)	232 (9.13)	189 (7.44)	25 (0.98)	162 (6.38)	147 (5.79)	3.5 (0.14)	4 (0.15)	8 (0.31)	2.5 kg (5.51 lbs)
FS2	DC1-S1... DC1-S2...	188 (7.4)	176 (6.93)	257 (10.12)	200 (7.87)	28 (1.1)	185.5 (7.3)	171.4 (6.75)	3.5 (0.14)	4.2 (0.16)	8.5 (0.33)	3.5 kg (7.72 lbs)

09/23 1L040058ZU

Mounting



a	b	c
10 mm (0.39")	10 mm (0.39")	200 mm (7.87")

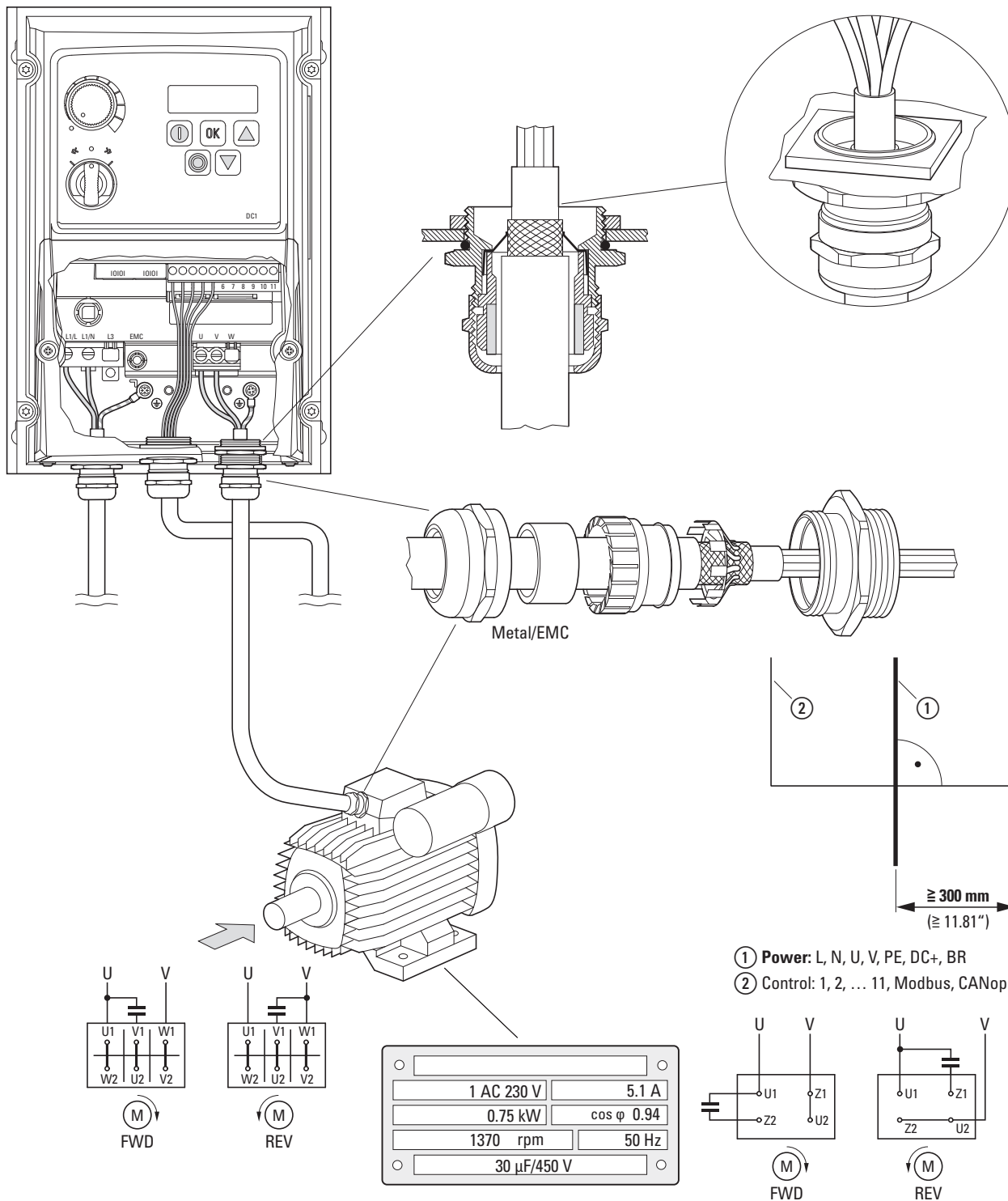


	FS	Ø mm (in)	PG	M
Control	FS1	2 x 20.4 (0.80)	2 x PG 13.5	2 x M20
	FS2			

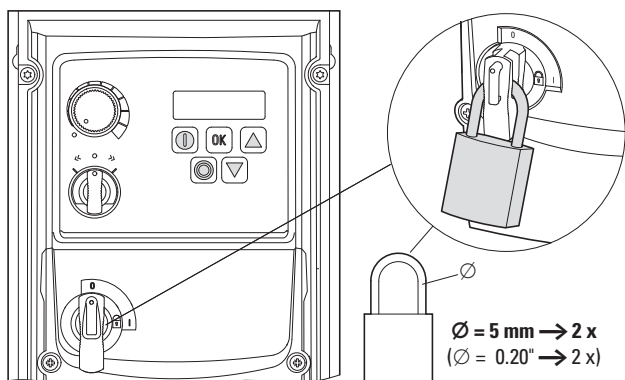
	FS	Ø mm (in)	PG	M
Power	FS1	2 x 20.4 (0.80)	2 x PG 13.5	2 x M20
	FS2	2 x 27 (1.06)	2 x PG 21	2 x M25/M32

① (en) Plastic – (de) Kunststoff – (fr) Matière isolante – (es) Plástico – (it) Plastica – (zh) 塑料 – (ru) пластмасса – (nl) Kunststof – (da) Kunststof – (el) Πλαστικό – (pt) Plástico – (sv) Plast – (fi) Muovi – (cs) Plast – (et) Plastmaterjal – (hu) Műanyag – (lv) Plastmasa – (lt) Plastik – (pl) Tworzywo sztuczne – (sl) Umetna masa – (sk) Umelá hmota – (bg) Пластмаса – (ro) Plastic – (hr) Plastika – (tr) Plastik – (sr) Пластика – (no) Plast – (uk) зПластик – (ar) بلاستيك

② (en) Metal – (de) Metall – (fr) Métal – (es) Metal – (it) Metallo – (zh) 金属 – (ru) металл – (nl) Metaal – (da) Metal – (el) Μέταλλο – (pt) Metal – (sv) Metall – (fi) Metall – (cs) Kov – (et) Metall – (hu) Fém – (lv) Metāls – (lt) Metalas – (pl) Metal – (sl) Kovina – (sk) Kov – (bg) Метал – (ro) Metal – (hr) Metal – (tr) Metal – (sr) Метал – (no) Metal – (uk) Метал – (ar) معدن



09/23 IL040058ZU





(en) **CAUTION**

Connect only in voltage-free state!

(de) **VORSICHT**

Nur im spannungsfreien Zustand anschließen!

(fr) **ATTENTION**

Raccordez l'appareil uniquement hors tension !

(es) **ATENCIÓN**

¡Conectar únicamente en estado sin tensión!

(it) **ATTENZIONE**

Collegare solo in assenza di tensione!

(zh) **注意**

必须在断电状态下进行连接！

(ru) **ВНИМАНИЕ**

Подключать только в обесточенном состоянии!

(nl) **VOORZICHTIG**

Alleen in spanningsloze toestand aansluiten!

(da) **FORSIGTIG**

Må kun tilsluttes i spændingsfri tilstand!

(el) **ΠΡΟΣΟΧΗ**

Συνδέστε μόνο όταν δεν επικρατεί τάση!

(pt) **CUIDADO**

Ligar apenas com a tensão desligada!

(sv) **OBSERVERA**

Får endast anslutas i spänningsfritt tillstånd!

(fi) **HUOMIO**

Kytke vain jännitteettömässä tilassa!

(cs) **UPOZORNĚNÍ**

Připojujte jen při zcela odpojeném napájení!

(et) **ETTEVAATUST**

Ühendada ainult pingevabas olekus!

(hu) **VIGYÁZAT**

Csak feszültségmentes állapotban csatlakoztassa!

(lv) **UZMANĪBU**

Pieslēgt tikai tad, kad nenotiek sprieguma padeve!

(lt) **PERSPĖJIMAS**

Prijungti tik tada, kai išjungta įtampa!

(pl) **PRZESTROGA**

Podłączać zawsze po uprzednim odłączeniu od zasilania elektrycznego!

(sl) **POZOR**

Napravo priključite le, ko ni pod napetostjo!

(sk) **UPOZORNENIE**

Napájať len v stave bez napätia!

(bg) **ВНИМАНИЕ**

Свързвайте само, когато уреда не е под напрежение!

(ro) **ATENȚIE**

Conectați doar când aparatul nu se află sub tensiune!

(hr) **PAZNJA**

Priključujte samo u beznaponskom stanju!

(tr) **DİKKAT**

Sadece gerilim sıfırken bağlayın!

(sr) **ОПРЕЗ**

Прикључујте само у стању без напона!

(no) **FORSIKTIG**

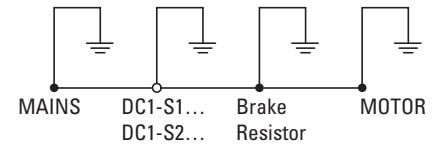
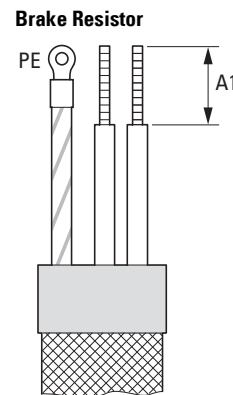
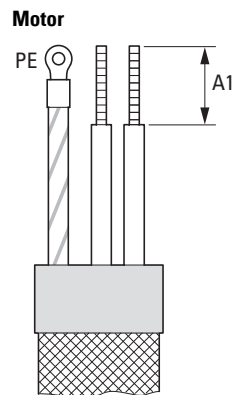
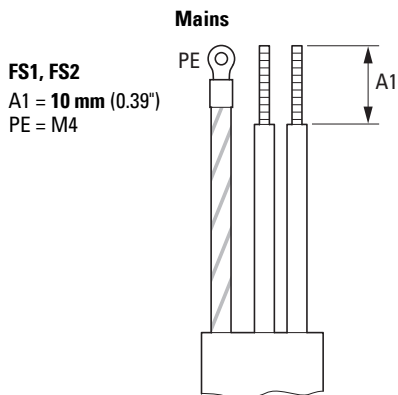
Tilkoble bare i spenningsfri tilstand!

(uk) **УВАГА**

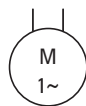
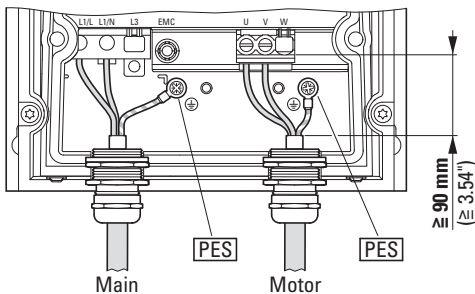
Підключати лише за відсутності напруги!

(ar) **انتباه**

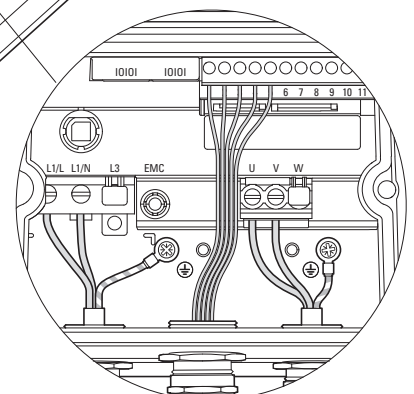
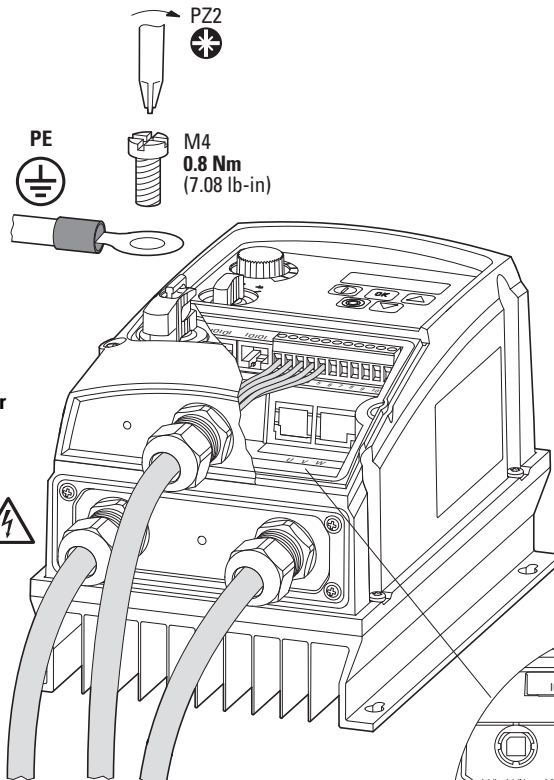
التوصيل فقط في حال عدم الفولتية!!



09/23 IL040058ZU



Single Phase AC Motor



DC1-...-A660E1

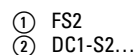
DC1-...-A6S0E1

Mains 1 Nm (8.85 lb-in) 0.8 Nm (7.08 lb-in)

Motor, 1 Nm (8.85 lb-in) 1 Nm (8.85 lb-in)

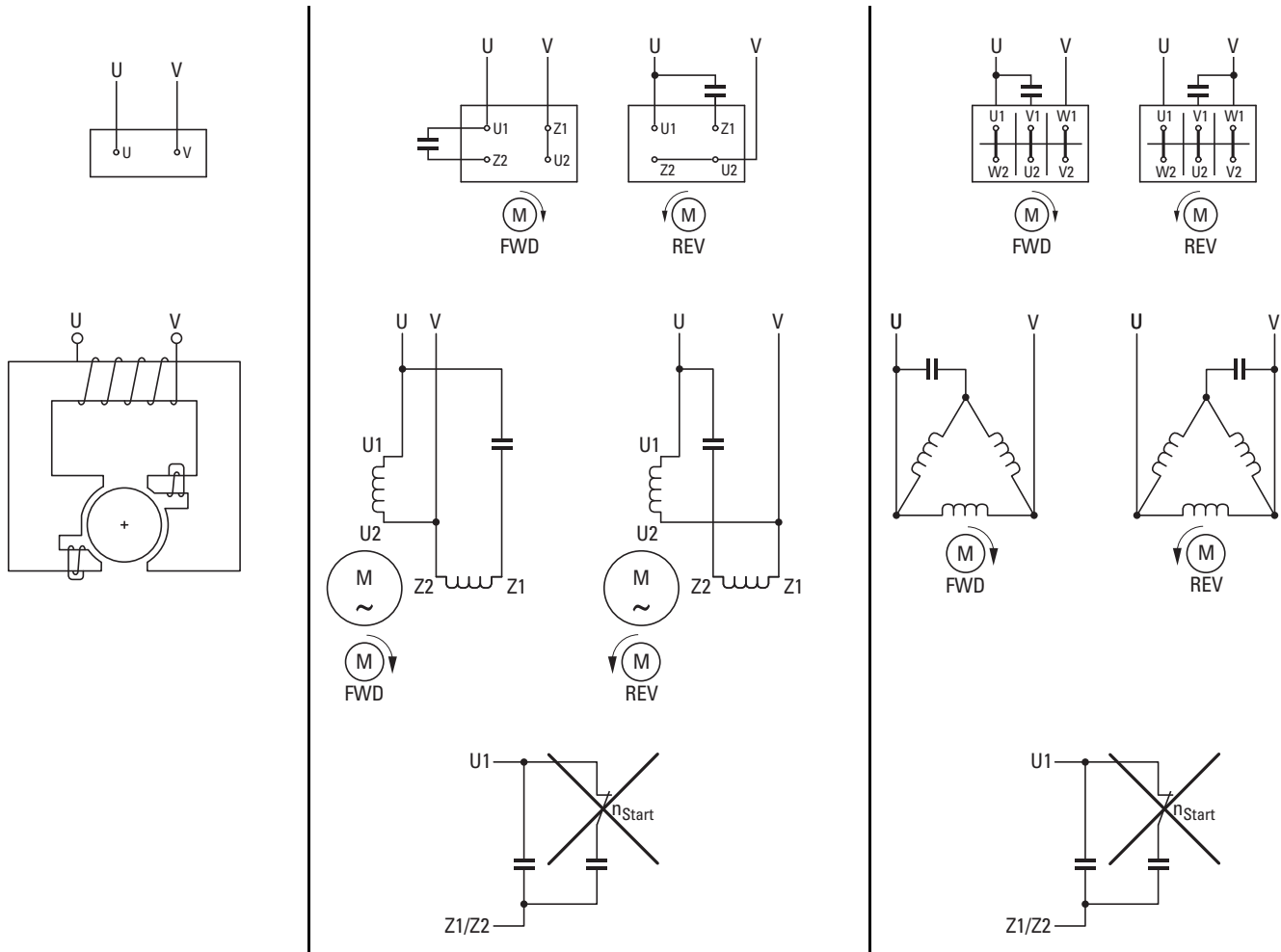
Brake Resistor

DC1-S1...-A660E1, DC1-S2...-A660E1

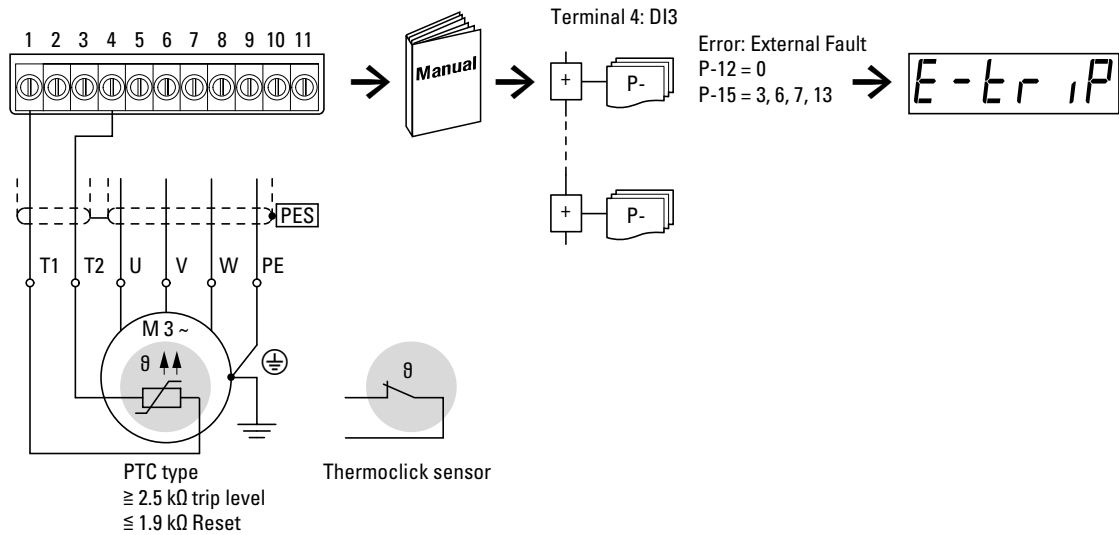


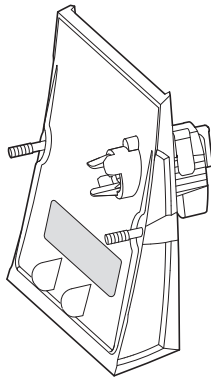
1 AC 110 V - 115 V $\pm$ 10%
1 AC 200 V - 240 V $\pm$ 10%
50/60 Hz



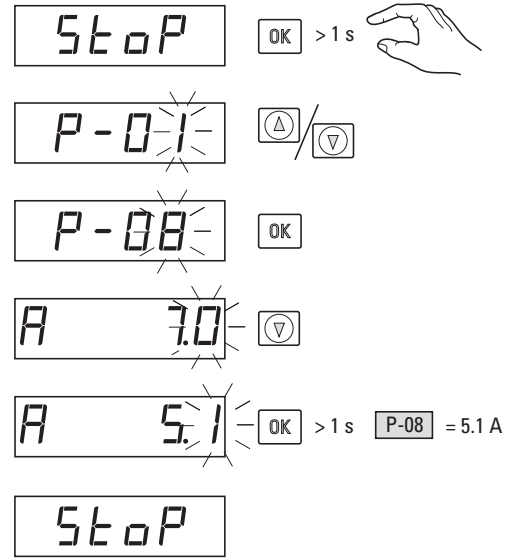
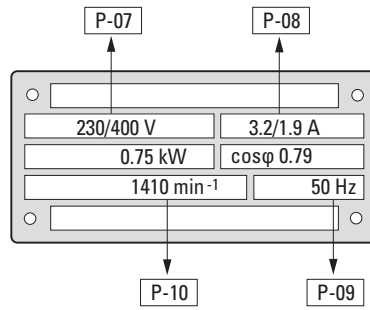


Thermistor

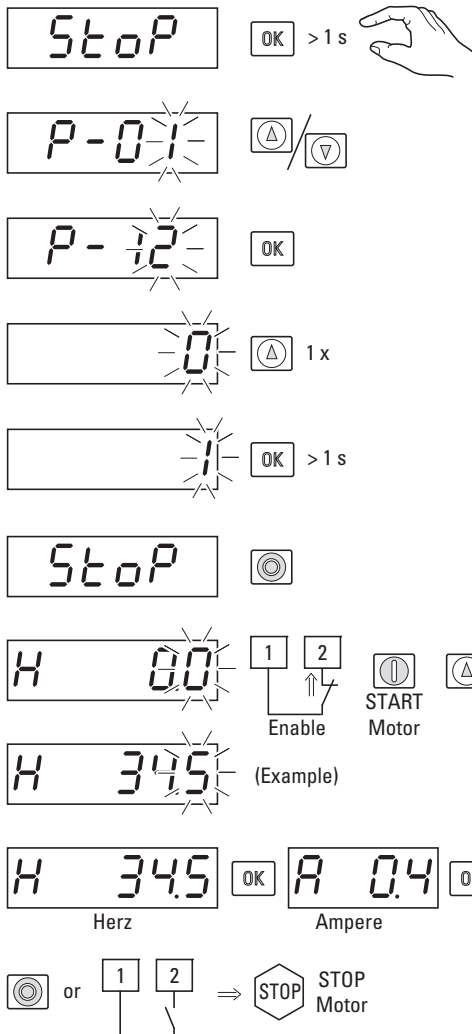
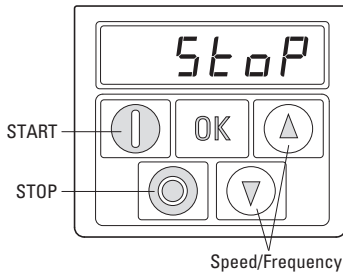




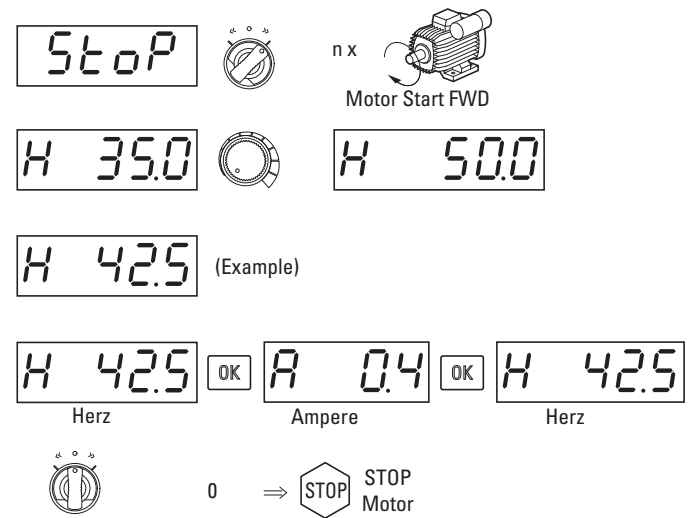
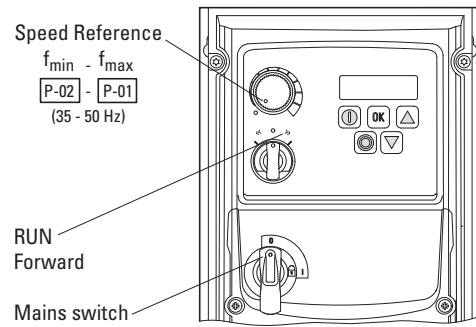
Further information
available from
Eaton.com/documentation



DC1-...-A660E1



DC1-...-A6SN0E1





(en) CAUTION

In the territory of the EU Directive the frequency-controlled devices and their accessories must be taken into operation only when the machine has been determined to fulfill the protection requirements of Machinery Directive 2006/42/EC.

Ensure EMC-compliant installation. Lay control and communication cables spatially separated from the motor cable. Ensure a large contact area connection between ^[PES] cable screen and PE.

(de) VORSICHT

Im Geltungsbereich der EG-Richtlinien dürfen die frequenzgesteuerten Geräte und deren Zubehör nur dann in Betrieb genommen werden, wenn festgestellt wird, dass die Maschine die Schutzanforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG erfüllt. EMV-gerechter Aufbau. Steuer- und Netzleitungen räumlich getrennt von der Motorleitung verlegen. ^[PES] Leitungsschirm großflächig mit PE verbinden.

(fr) AVERTISSEMENT

En application des directives européennes, les convertisseurs de fréquence et leurs accessoires ne doivent être mis en service que s'il a été vérifié que la machine répond aux exigences de la directive machines 2006/42/CE. Montage conforme aux règles de la CEM. Eloigner les câbles de commande et de réseau des câbles puissance. Relier le blindage ^[PES] au PE en assurant de grandes surfaces de contact.

(es) ATENCIÓN

En el campo de aplicación de la normativa CE, los dispositivos controlados por frecuencia y sus correspondientes accesorios sólo deberán ponerse en marcha cuando se asegure que la máquina cumple con las exigencias de seguridad de la normativa de máquinas 2006/42/CE. El montaje debe cumplir CEM. Los cables de mando y de conexión a red se deben instalar independientemente del cable de conexión al motor. El cable apantallado ^[PES] se debe conectar a masa utilizando una amplia superficie de contacto.

(it) ATTENZIONE

Nel campo di validità delle direttive CE, gli apparecchi a controllo di frequenza e i loro accessori possono essere messi in esercizio soltanto se si verifica che la macchina soddisfa i requisiti di sicurezza della direttiva macchine 2006/42/CE Montaggio secondo CEM. Disporre i cavi comandi e di alimentazione separati dal cavo del motore. Collegare lo schermo del cavo ^[PES] con PE con un’ampia superficie.

(zh) 小心

根据欧盟设备一致性规范，安装频率控制设备及其配件时，应确保设备满足机器规范 2006/42/EG 中关于设备保护的要求。^[PES] 按照电磁兼容规范正确安装。应将控制电缆和电源电缆与机电电缆分开。大面积采用 PE 包裹电缆。

(ru) ОСТОРОЖНО

В сфере действия директив ЕС устройства с частотным управлением и их оснащение должны вводиться в эксплуатацию только в том случае, если установлено, что данное оборудование соответствует требованиям по защите Директивы о машинном оборудовании 2006/42/EC. Сборка соответственно электромагнитной совместимости. Линии управления и электросети прокладывать в пространственном отношении отдельно от линии двигателя. ^[PES] силовой экран соединять с PE по большой площади.

(nl) VOORZICHTIG

Binnen het geldigheidsgebied van de EC-richtlijnen mogen de frequentieregelde apparaten en de toebehoren daarvan alleen in bedrijf worden genomen, wanneer wordt vastgesteld, dat de machine aan de veiligheidseisen van de machinerichtlijn 2006/42/EG voldoet. EMC-conforme constructie. Besturings- en netkabels ruimtelijk gescheiden van de motorkabel leggen. ^[PES] Kabelafscherming over groot oppervlak met PE verbinden.

(da) FORSIGTIG

I det område, hvor EF-direktiverne er gældende, må det frekvensstyrede udstyr og dets tilbehør kun tages i anvendelse, hvis det konstateres, at maskinen opfylder beskyttelseskravene i maskindirektivet 2006/42/EF. EMC-korrekt installation. Træk styre- og netledninger rumligt adskilt fra motorledningen. ^[PES] Sørg for en stor kontaktflade mellem PES ledningsafskærmning og PE.

(el) ΠΡΟΣΟΧΗ

Στο πεδίο εφαρμογής των οδηγιών της ΕΚ, οι ελεγχόμενες μέσω συχνότητας συσκευές και τα παρελκόμενά τους επιτρέπεται να τίθενται σε λειτουργία μόνο εφόσον διαπιστωθεί ότι το μηχάνημα πληροί τις απαιτήσεις προστασίας της οδηγίας της ΕΚ για τα μηχανήματα 2006/42/ΕΚ. Κατασκευή σύμφωνα με τις απαιτήσεις ΗΜΣ. Εγκαθιστάτε τους αγωγούς ελέγχου και δικτύου ανεξάρτητα από τον αγωγό του κινητήρα. ^[PES] Συνδέετε τη θωράκιση των αγωγών σε μεγάλη επιφάνεια με τη γείωση.

(pt) CUIDADO

No âmbito das directivas da CE, os aparelhos comandados por frequência e os respectivos acessórios só podem ser postos em operação se for comprovado que a máquina atende às exigências de protecção da directiva de máquinas 2006/42/CE. Estrutura com compatibilidade electromagnética. Dispor os fios de comando e de rede separados do fio do motor. Ligar uma área grande da blindagem do cabo ^[PES] com o PE.

(sv) FÖRSIKTIG

I giltighetsområdet för EG-direktiven får de frekvensstyrda apparaterna och deras tillbehör endast tagas i drift när man fastställt att maskinen uppfyller skyddskraven i maskindirektiv 2006/42/EG. EMC-anpassad uppbyggnad. Styr- och nätledningar dras avskilda från motorledningarna. ^[PES] Förbind ledningsskärm över ett brett område med PE.

(hu) VIGYÁZAT

Az EK irányelvek hatályossági területén a frekvenciavezérelt készülékeket és azok tartozékait csak akkor szabad üzembe helyezni, ha megállapítást nyert, hogy a gép megfelel a gépek biztonságáról szóló, 2006/42/EK számú irányelv biztonsági követelményeinek. Elektromágnesesen összeférhető kivitelt biztosítson. A motorvezetékektől térben elkülönítve vezesse vezérlő és hálózati vezetékeket. ^[PES] Nagy felületen csatlakoztassa a védőföldeléshez a vezetékárnyékolást.

(lv) IEVĒROT PIESARDZĪBU

Valstīs, kurās ir spēkā EK direktīvas, ierīču ar frekvenčvadību un to piederumu ekspluatāciju drīkst sākt tikai tad, ja ir konstatēta iekārtas atbilstība Mašīnu direktīvā 2006/42/EK ietvertajām aizsardzības prasībām. EMS atbilstoša uzbūve. Vadības un tīkla kabelus izvietot atsevišķi no motora kabēja. ^[PES] Vada ekrānu plašā virsmā savienot ar PE.

(lt) ATSARGIAI

EB direktyvų taikymo srityje dažniniu būdu valdomus įrenginius ir jų priedus leidžiama pradėti naudoti tik tada, kai nustatoma, kad įrenginys atitinka Mašinų direktyvos 2006/42/EB keliamus apsaugos reikalavimus. Montażas turi atitikti EMS reikalavimus. Valdymo ir duomenų tinklo kabelius išdėstyti atokiai nuo variklio kabelio. ^[PES] Kabelio ekraną dideliu paviršiumi sujungti su žeminiu.

(pl) OSTROŻNIE

Na obszarze obowiązywania dyrektyw WE urządzenia sterowane częstotliwościowo wolno wprowadzać do eksploatacji tylko wtedy, gdy zostanie stwierdzone, że maszyna spełnia wymagania ochronne dyrektywy maszynowej 2006/42/WE. Konstrukcja zgodna z dyrektywą w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej (EMC). Przewody sterowania i zasilania elektrycznego należy układać oddzielnie od przewodu silnika. ^[PES] Ekranowanie połączyć z przewodem uziemiającym na większej powierzchni.

(sl) PREVIDNO

Na območju veljavnosti direktiv ES je zagon frekvenčno krmiljenih naprav in njihovega pribora dovoljen le tedaj, ko je bilo ugotovljeno, da stroj ustreza varnostnim zahtevam Direktive o strojih 2006/42/ES. Montaža v skladu z EMZ. Krmilne in omrežne vodnike napeljte ločeno od vodnikov motorja. ^[PES] Oklep vodnika na veliki površini povežite z zaščitnim vodnikom.

(sk) VÝSTRAHA

V krajinách, ktoré spadajú pod pôsobnosť smerníc ES smú byť rádiovo ovládané zariadenia a ich príslušenstvo uvedené do prevádzky len ak je zabezpečené, že stroj spĺňa ochranné ustanovenia smernice č. 2006/42/ESS o strojových zariadeniach. Montáž v súlade s požiadavkami elektromagnetickej kompatibility. Ovládacie a sieťové vedenia uložte v priestore oddelene od vedenia motora. ^[PES] Zabezpečte veľkú kontaktnú plochu medzi káblovým tienením a PE.

(bg) ВНИМАНИЕ

В сферата на действие на изискванията на ЕС устройствата с честотно управление и техните допълнителни устройства могат да бъдат приведени в употреба, само ако се установи, че оборудването съответства на изискванията за безопасност на машинно оборудване спрямо 2006/42/ЕО. Монтаж с електромагнитна съвместимост. Полагане на контролните и мрежови проводници пространствено отделно от проводника на двигателя. ^[PES] Осигурете по-голяма конкактна площ между силовия екран и PE.

(ro) PRECAUTJE

În cadrul sferei de aplicare a directivelor UE dispozitivele controlate prin frecvență și accesoriiile acestora au voie să fie puse în funcțiune doar dacă se stabilește că aparatul îndeplinește cerințele Directivei 2006/42/CE privind mașinile. Montajul trebuie să fie compatibil EMC. Poziționați cablurile de control și de rețea la distanță de cablul motorului. ^[PES] Asigurați o suprafață de contact mare între izolația cablului și PE.

(hr) OPREZ

U području valjanosti Direktiva EZ frekvencijski upravljani uređaji i njihov pribor smiju se puštati u rad samo ako se utvrdi da stroj ispunjava zahtjeve za zaštitom iz Direktive o strojevima 2006/42/EZ. Konstrukcija u skladu s EMC-om. Upravljački i mrežni vodovi prostorno položeni odvojeno od voda motora. ^[PES] zaslon kabela povezan PE-om na velikoj površini.

(tr) DİKKAT

AB Direktifi dahilinde, frekans kontrollü cihazlar ve aksesuarları, yalnızca makinenin 2006/42/EC Makina Emniyet Direktifi koruma şartlarını karşıladığı belirlendiğinde çalıştırılmalıdır. EMC uyumlu kurulum sağlayın. Kontrol ve iletişim kablolarını uzamsal olarak motor kabloşundan ayrı koyun. ^[PES] kablo ekranı ile PE arasında geniş bir temas alanı bağlantısı olmasını sağlayın.

(sr) OΠPE3

Ha teritoriji nadležnosti EU direktive, frekventno kontrolisani uređaji i njihova dodatna oprema moraju biti puštени у рад само kada je утврђено da mašina ispunjava zahteve за заштиту наведене у Директиви о машинама 2006/42/EЗ. Осигурајте инсталацију која је усаглашена са EMC. Положите контролне и комуникационе каблове просторно одвојено од кабла мотора. Обезбедите везу велике површине контакта између екрана PES кабла и PE.

(no) FØRSIKTIG

I EU-direktivets område må frekvensregulerte enheter og deres tilbehør kun settes i drift når det har blitt avgjort at maskinen oppfyller beskyttelseskravene i maskindirektiv 2006/42/EC. Sikre at installasjon har elektromagnetisk samsvar (EMC). Legg kontroll- og kommunikasjonskabler avstandsseparert fra motorkabelen. Sørg for et stort kontaktområde mellom PES-kabelskjerm og PE.

fi HUOMIO

EU-direktiivien voimassaoloalueella taajuusohjatut laitteet ja niiden varusteet saa ottaa käyttöön vain silloin, kun todetaan, että kone täyttää konedirektiivin 2006/42/EY suojausvaatimukset. EMC-mukainen rakenne. Ohjaus- ja verkkojohdot on asennettava tilaulotteisesti erotettuina. Johdonsuoja on liitettävä laajasti maadoitukseen [\[PES\]](#).

cs POZOR

V rozsahu platnosti směrnice ES smí být frekvenčně řízené přístroje a jejich příslušenství uvedeny do provozu jedině tehdy, pokud je zjištěno, že stroj splňuje požadavky ochrany stanovené směrnicí 2006/42/ES o strojních zařízeních. Nástavba odpovídající směrnici EMC. Řídicí a síťová vedení pokládejte prostorově oddělená od vedení motoru. [\[PES\]](#) Stínění vedení spojte velkoplošně s PE.

et ETTEVAATUST

EU-direktiivi kehtivuspiirkonnas võib sagedusjuhitavaid seadmeid ja nende lisaseadmeid kasutusele võtta ainult siis, kui on kindlaks tehtud, et masin vastab masinadirektiivi 2006/42/EÜ kaitsenõuetele. Elektromagnetilisele ühilduvusele vastav ehitus. Juhtimis- ja võrgukaablid paigaldada mootori toitekaablist ruumiliselt eraldatuna. [\[PES\]](#) Kaabli kaitseekraan ühendada ulatuslikult talitlusmaandusega.

uk ОБЕРЕЖНО!

На території, на яку поширюється дія Директив ЄС, пристрої з частотним регулюванням та їхні приналежності можуть вводитися в експлуатацію лише в разі визнання їх такими, що відповідають вимогам до захисту, викладеним у Директиві про машинне обладнання 2006/42/ЄС. Переконайтеся в тому, що встановлена система відповідає вимогам до EMC. Кабелі керування та зв'язку мають бути просторово відокремлені від кабелю електродвигуна. Забезпечте достатню контактну поверхню між екраном кабелю [\[PES\]](#) та PE.

ar

احذر!

في المنطقة التي تخضع لتوجيه الاتحاد الأوروبي، يجب ألا يتم تشغيل الأجهزة وملحقاتها التي يتم التحكم فيها بواسطة التردد إلا بعد التأكد من أنها تستوفي متطلبات حماية توجيه الماكينات 2006/42/EC. ع كابلات ضا. ا للتوافق الكهرومغناطيسي احرص على أن يكون التركيب مطابقاً عن كابل المحرك. تأكد من وجود منطقة التحكم والاتصال بشكل منفصل مكاني وPE [\[PES\]](#) تلامس كبيرة بين شاشة كبل

Additional Information for UL[®] Approved Installations

→ Refer to Manual MN040058EN

DC1 is designed to meet the UL requirements. In order to ensure full compliance, the following must be fully observed.

Input Power Supply Requirements

Supply Voltage	DC1-S1...	110 - 115 RMS Volt for 115 Volt rated units, ±10 % variation allowed. 115 Volt RMS Maximum		
	DC1-S2...	200 - 240 Volt for 230 Volt rated units, ±10 % variation allowed. 240 Volt RMS Maximum		
Imbalance	Maximum 3 % voltage variation between phase – phase voltages allowed			
	All DC1 units have phase imbalance monitoring. A phase imbalance of > 3 % will result in the drive tripping. For input supplies which have supply imbalance greater than 3 % Eaton Drives recommends the installation of input line reactors.			
Frequency	50 - 60 Hz ±5 % Variation			
Short Circuit Capacity	Voltage Rating	Min. kW (HP)	Max. kW (HP)	Maximum supply short-circuit current
	115 V	0.37 (0.5)	0.75 (1)	100 kA rms (AC)
	230 V	0.37 (0.5)	1.1 (1.5)	100 kA rms (AC)
	All the drives in the above table are suitable for use on a circuit capable of delivering not more than the above specified maximum short-circuit Amperes symmetrical with the specified maximum supply voltage.			

General Requirements

Mechanical Installation Requirements

All DC1 units are intended for indoor installation within controlled environments which meet the condition limits:

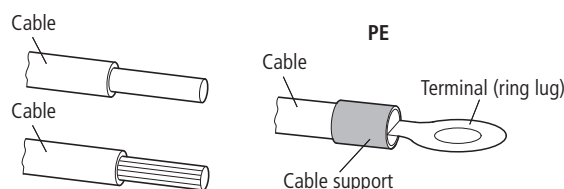
- for IP20 (NEMA 0) units, installation is required in a pollution degree 1 environment.
- for IP66 (NEMA 4X) units, installation in a pollution degree 2 environment is permissible.

Ambient temperature range	Operational	-10 °C to 40 °C (14 °F to 104 °F) (frost and condensation free)
	Storage and Transportation	-40 °C to 60 °C (-40 °F to 140 °F)
Relative Humidity	< 95 % (non condensing). Drive must be Frost and moisture free at all times.	
Max. altitude for rated operation	1000 m. Derate above 1000 m: 1 % / 100 m. Installation above 2000 m is not UL approved.	

Electrical Installation Requirements

- For 1 phase supply, power must be connected to terminals L1/L and L2/N.
- For compliance with CE and C Tick EMC requirements, a symmetrical shielded motor cable is recommended.
- A fixed installation is required according to IEC 61800-5-1 with a suitable disconnecting device installed between the DC1 and the AC Power Source. The disconnecting device must conform to the local safety code/regulations (e. g. within Europe, EN 60204-1, Safety of Machinery).
- The cables must be dimensioned according to the local codes or regulations. Motor Cable: 75 °C (167 °F) Copper must be used.
- Suitable fuses to provide wiring protection of the input power cable should be installed in the incoming supply to the data shown in this Instruction Leaflet.
- The fuses must comply with any local codes or regulations in place. In general, type gG (IEC 60269) or UL Class J fuses are suitable. The max. Voltage rating for fuses is 600 V.
- Where allowed by local regulations, suitably dimensioned type B MCB circuit breakers of equivalent rating may be utilised in place of fuses, providing that the clearing capacity is sufficient for the installation. The max. Voltage rating for MBCs is 480 V.
- When the power supply is removed from the drive, a minimum of 30 seconds should be allowed before re-applying the power. A minimum of 5 minutes should be allowed before removing the terminal covers or connection.
- Transient surge suppression must be installed on the line side of this equipment and shall be rated 480 Volt (phase to ground), 480 Volt (phase to phase), suitable for over voltage category III and shall provide protection for a rated impulse withstand voltage peak of 4 kV.

Only a single conductor type is allowed in each field wiring terminal when connected in group installation arrangement.



Motor Overload Protection

DC1 provides motor overload protection in accordance with the National Electrical Code (US).

- Where a motor thermistor is not fitted, or not utilised, Thermal Overload Memory Retention must be enabled by setting P-51 = 0. Set the parameters P1-08 “Current Limit” on motor current.
- Where a motor thermistor is fitted and connected to the drive, connection must be carried out according to the information, refer to Manual.

09/23 IL040058ZU

