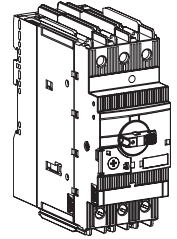


# MS165 / MS165-B

**en** Installation instructions  
**de** Montageanweisung  
**es** Instrucciones de montaje  
**fr** Notice de montage  
**it** Istruzioni di montaggio  
**sv** Installation och skötsel  
**cn** 安装说明书  
**ru** Инструкция по монтажу  
**ar** إرشادات التثبيت

**Manual Motor Starter MS165 / MS165-B**  
**Motorschutzeschalter MS165 / MS165-B**  
**Guardamotor MS165 / MS165-B**  
**Disjoncteur-moteur MS165 / MS165-B**  
**Salvamotore MS165 / MS165-B**  
**Handmanövrerad Motorskyddsbrytare MS165 / MS165-B**  
**电动机保护用断路器 MS165 / MS165-B**  
**Автомат защиты электродвигателя MS165 / MS165-B**  
**بادئ يدوي لحركة المحرك MS165 / MS165-B**



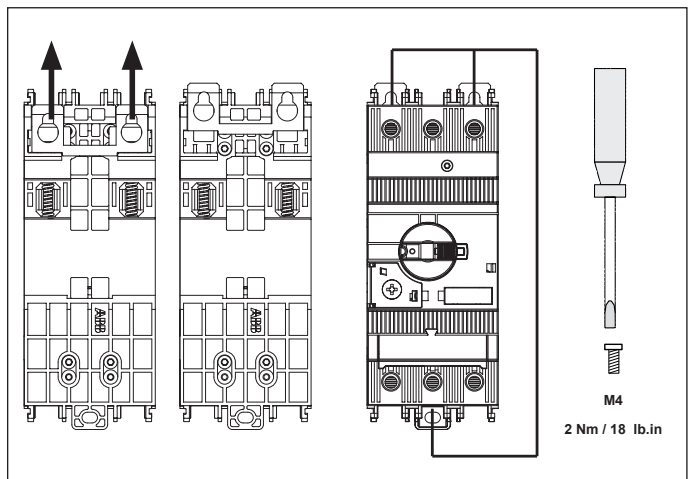
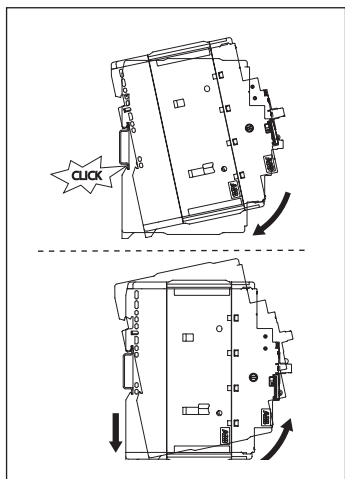
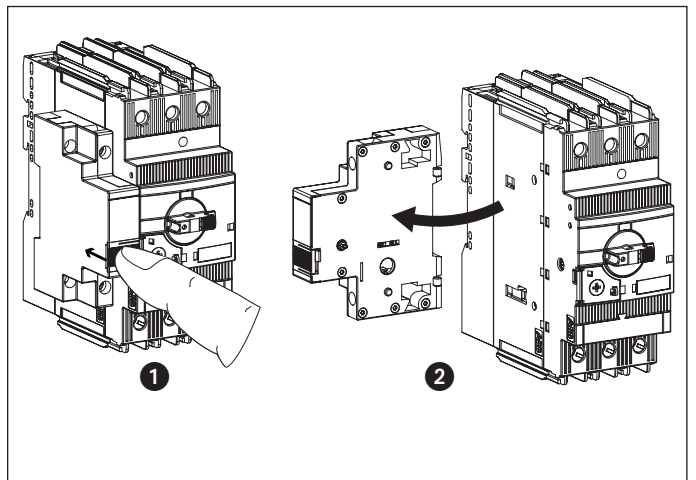
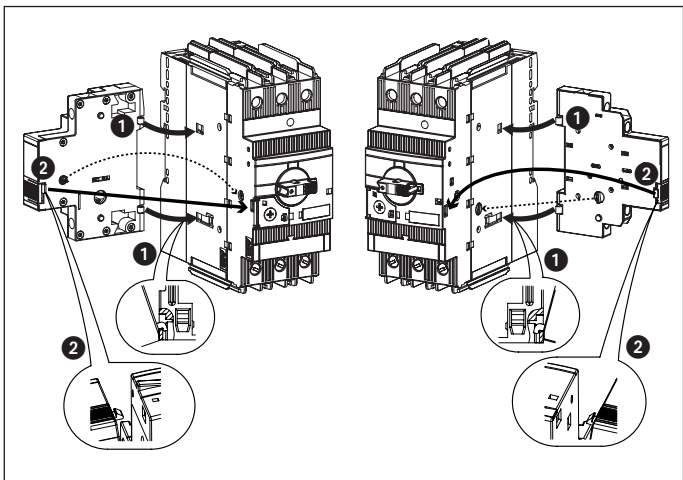
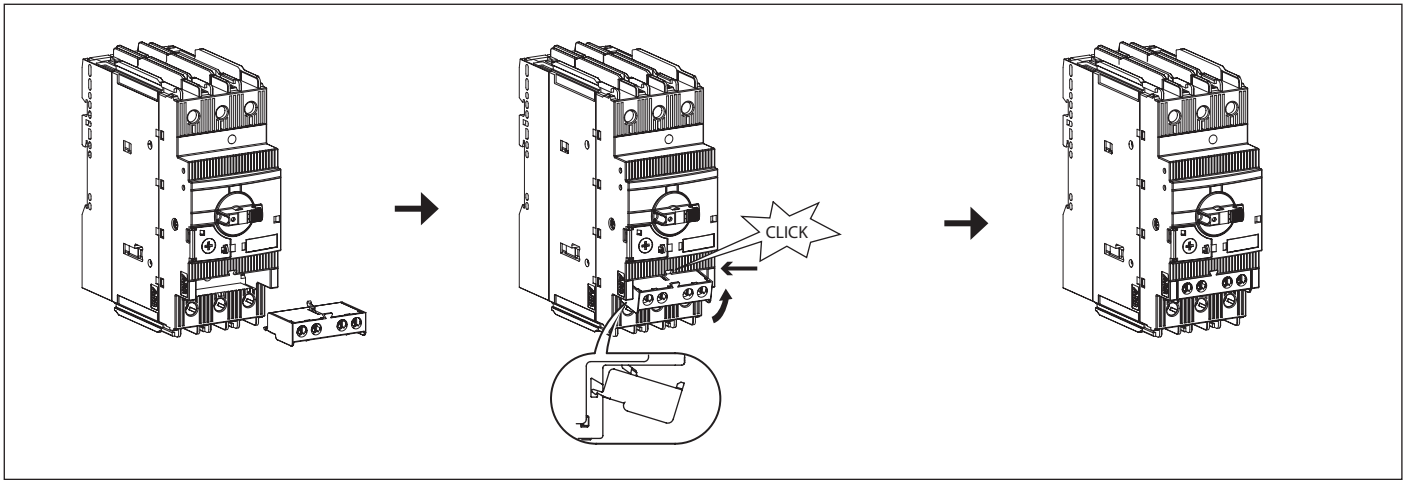
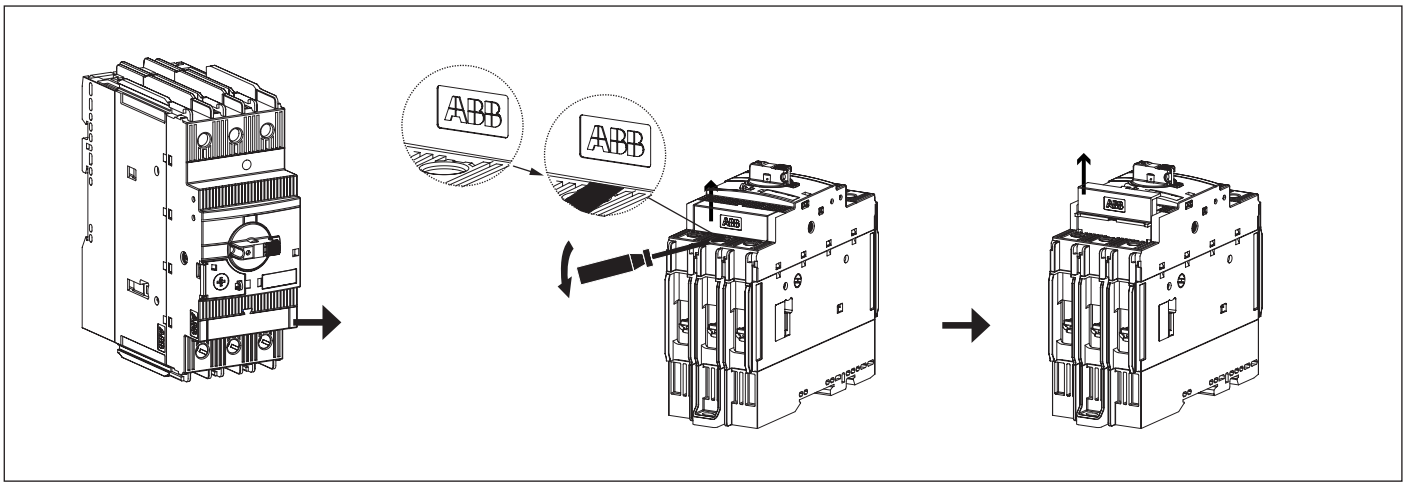
Doc.No. 2CDC131081M6801 (f)

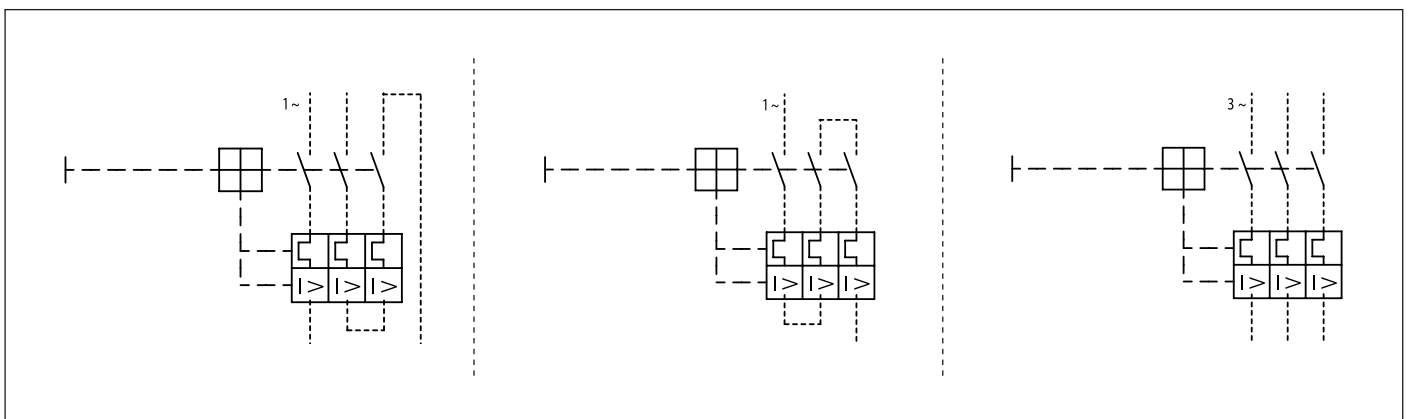
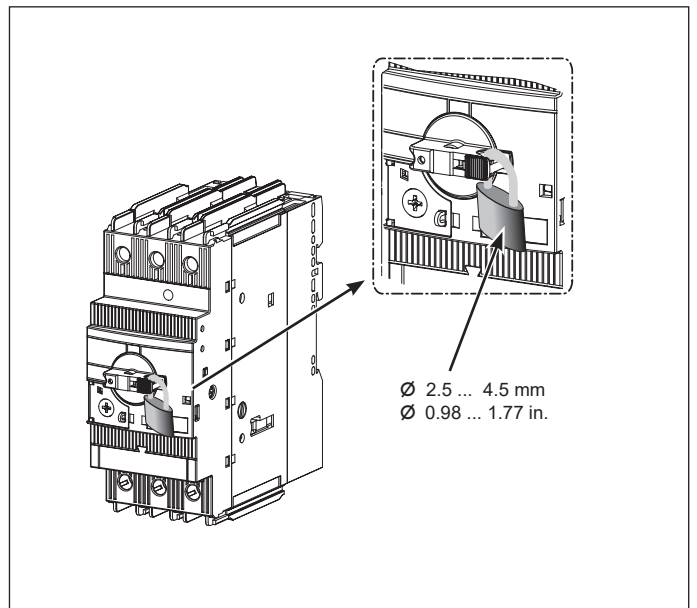
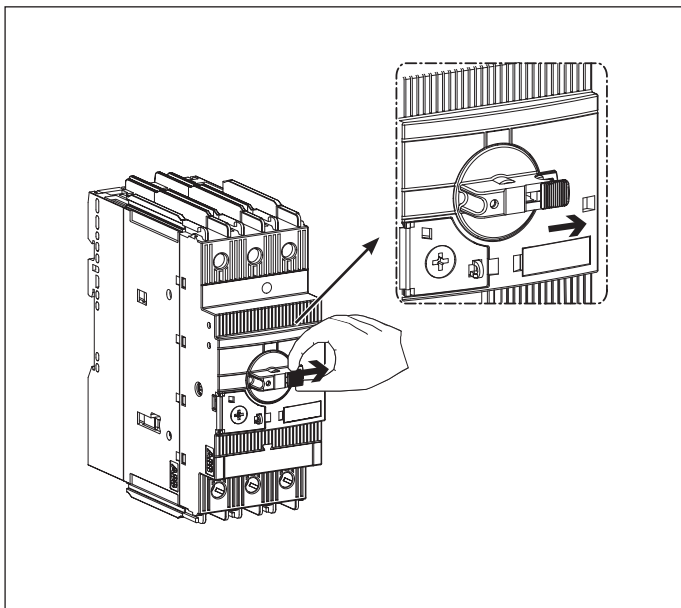
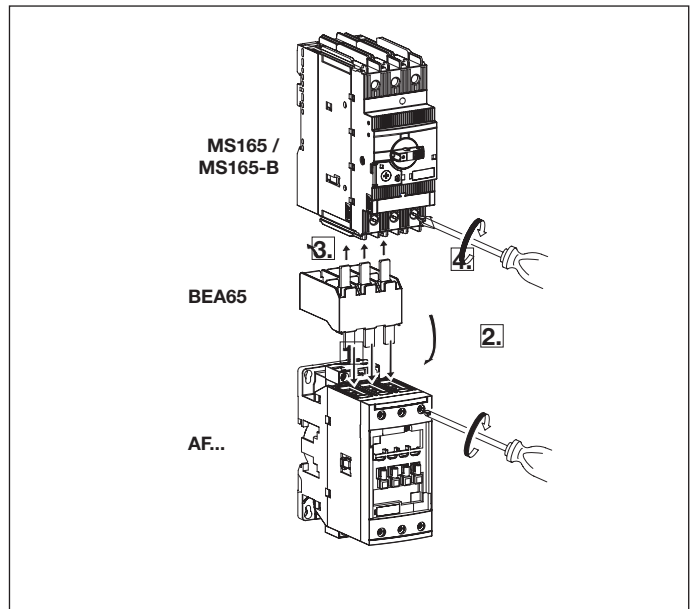
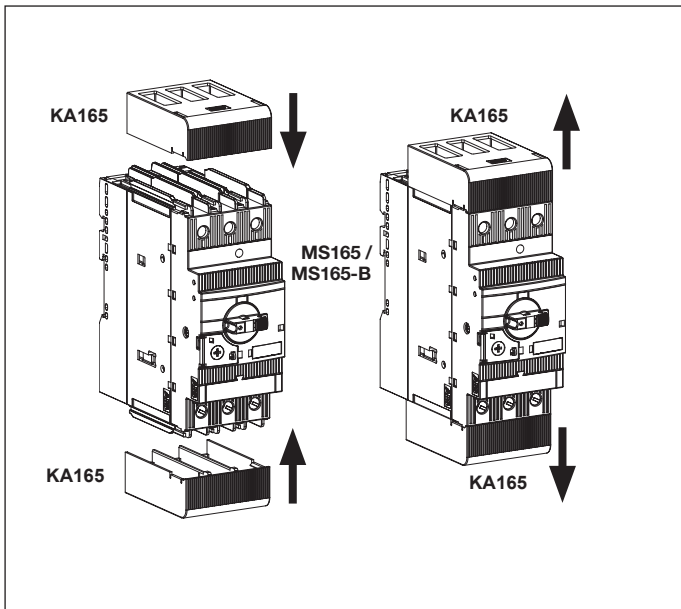
**ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**  
 Eppelheimer Str. 82  
 69123 Heidelberg  
 Germany  
<http://www.abb.com/lowvoltage>

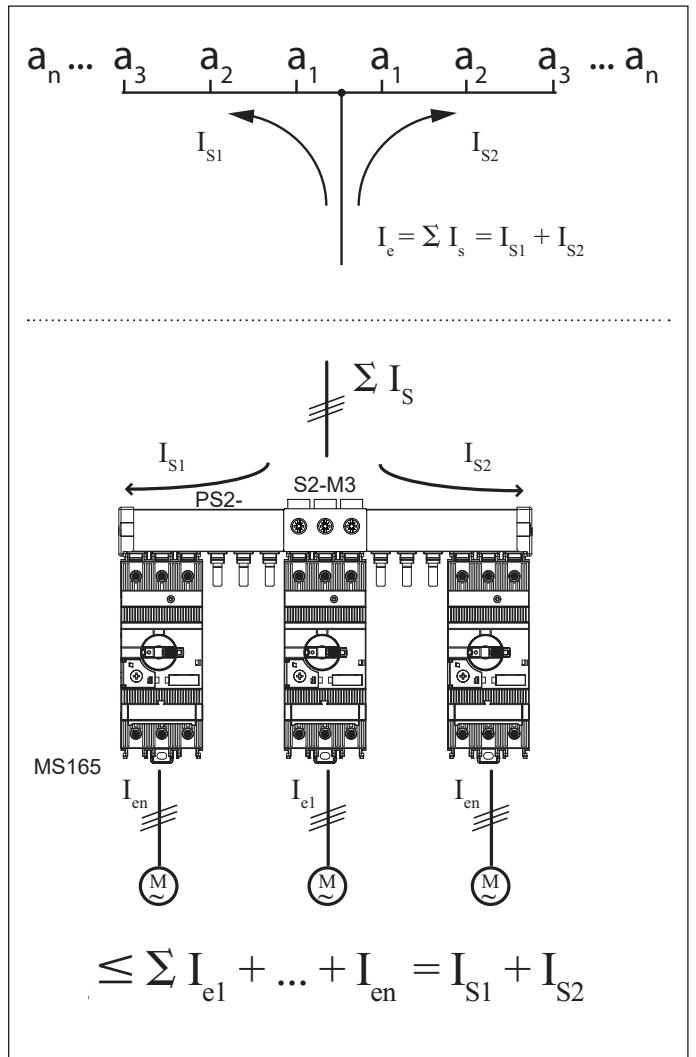
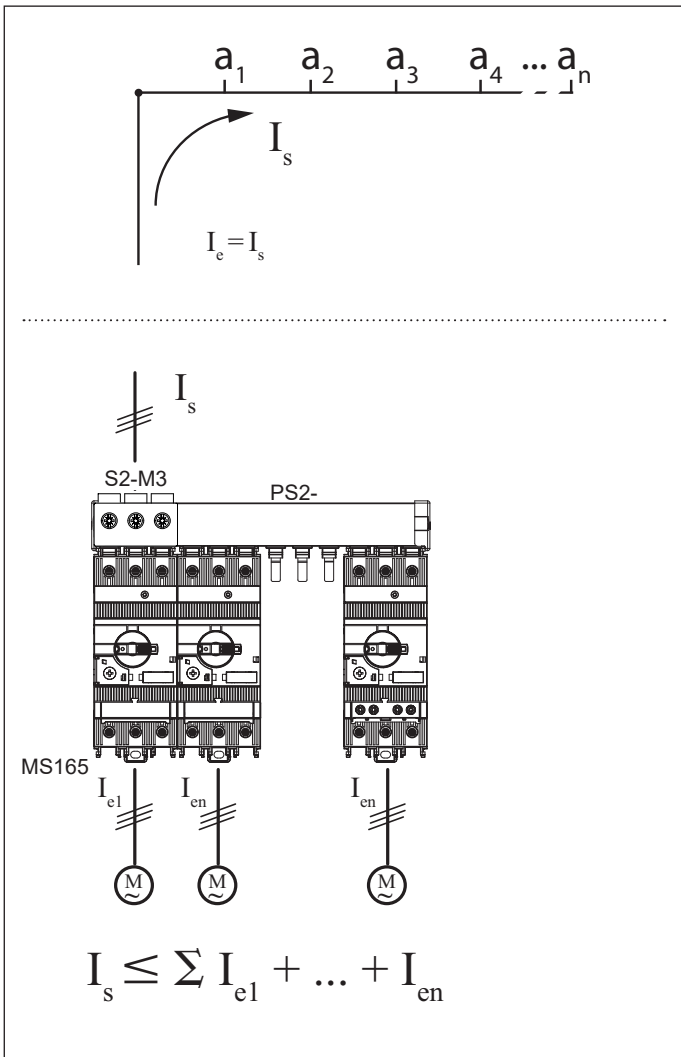
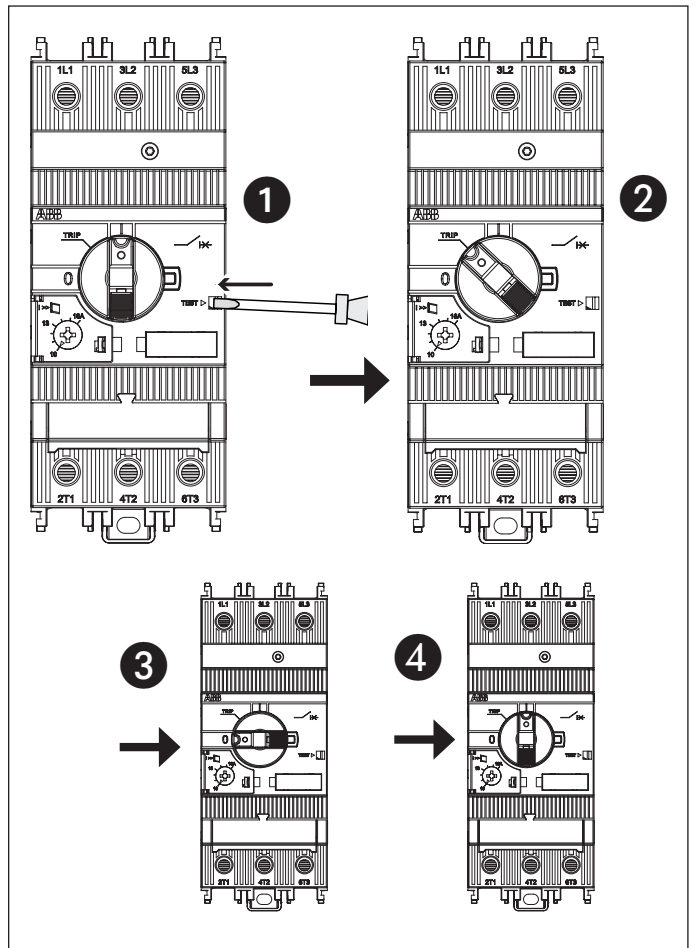
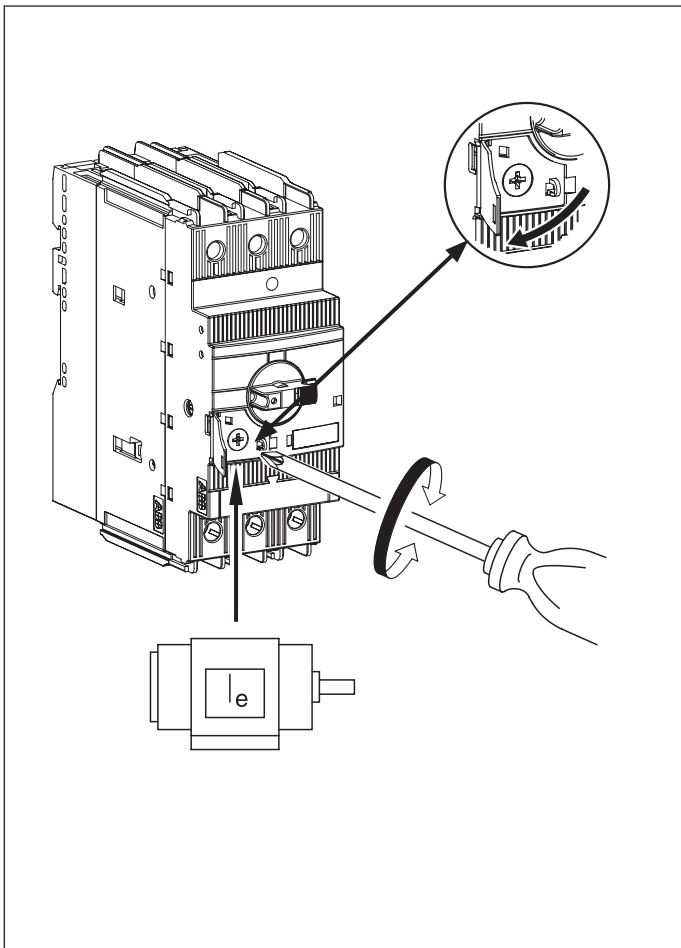


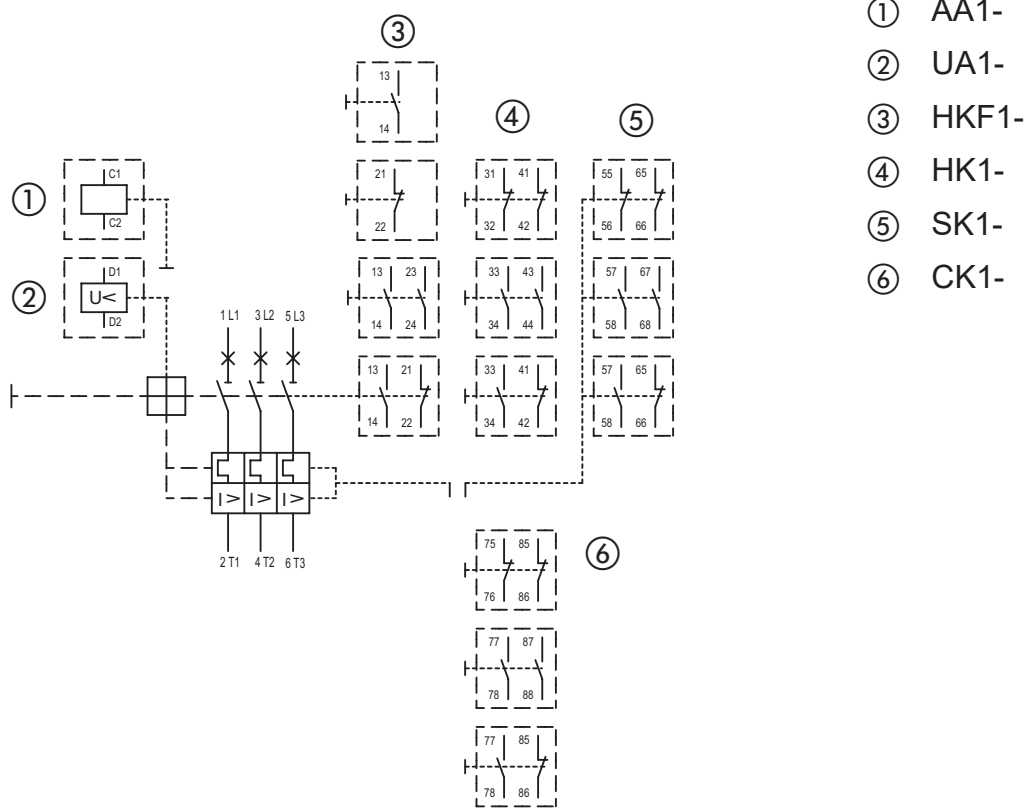
- en** **Warning: Hazardous voltage!**  
Refer to operating instructions. Disconnect and lock out power before working on this device. Attention! Installation by person with electrotechnical expertise only. The English text applies in case of doubt.
- de** **Warnung: Gefährliche Spannung!**  
Siehe Bedienungsanleitung. Vor dem Arbeiten Gerät ausschalten und von der Spannungsversorgung trennen. Achtung! Installation nur durch elektrotechnische Fachkraft. In Zweifelsfällen gilt der englische Text.
- fr** **Avertissement: Tension dangereuse!**  
Consultez les consignes d'utilisation. Débranchez et verrouillez l'alimentation électrique avant d'entreprendre des travaux sur cet appareil. Attention! L'installation doit être effectuée uniquement par une personne ayant une expertise en électrotechnique. En cas de doute, c'est le texte anglais qui s'applique.
- sv** **Varning: Livsfarlig spänning!**  
Se i bruksanvisningen. Frånkoppla och blockera anläggning eller en anläggningsdel innan arbete utförs. Obs! Får endast installeras av behörig elektriker. Vid oklarheter gäller den engelska texten.
- it** **Attenzione: Tensione pericolosa!**  
Fare riferimento alle istruzioni per l'uso. Prima di intervenire su questo dispositivo, scollegare e isolare tutte le fonti di alimentazione. Attenzione! L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un installatore qualificato. Il testo inglese si applica in caso di dubbio.
- es** **Advertencia: ¡Tensión peligrosa!**  
Consulte las instrucciones de funcionamiento. Antes de trabajar con este dispositivo, desconecte y bloquee la corriente. ¡Atención! La instalación debe ser realizada únicamente por un técnico electricista. En casos de duda será válido el texto inglés.
- zh** **警告: 高压危险!**  
请参见操作手册。操作本设备前请断开并锁定电源。注意! 安装仅限专业电工人员。如有更改, 恕不预先通知。如有疑问以英文版为准。
- ru** **Внимание: Опасное электрическое напряжение!**  
Обратитесь к инструкциям по эксплуатации. Отключите питание и обесточьте устройство перед началом работ. Внимание! Установку должна выполнять только специалист по электротехническим работам. В случае сомнений действителен английский текст.
- tr** **Uyar: Tehlikeli gerilim!**  
Çalışma talimatlarına bakın. Bu cihaz üzerinde çalışmadan önce elektrikli kesin ve kilitleyin. Dikkat! Yalnızca elektroteknik uzmanlığı sahip kişiler tarafından kurulabilir. Şüpheli durumlarda İngilizce metin geçerlidir.
- ar** **رخط يئابره دهج ريذجت!**  
لدي غر شلتا تامي لريت عجر زاجعنا اذة فدي لم جعلا لبتق اذني فآت ب مقوم ابهرهكلا لمرقا . فقي ابهرهكلا فقي شلتا لاج ب فارد ي لوج صر خ ل لالخ نم ال ابهرهكلا لمدع ب جعي اذني ب ت . فدي لوج لدا صر لالخ عجر ا كشرلا قلاخ ف ي . ق ب ب س م ر ا ع ش ر
- bg** **Предупреждение: Опасно напрежение!**  
Викнете инструкциите за работа. Изключете и блокирайте захранването преди да работите с устройството. Внимание! Да се монтира само от експерт електротехник. Англиският текст се прилага в случай на съмнение.
- cs** **Varování: Nebezpečné napětí!**  
Viz návod k obsluze. Před zahájením prací na tomto zařízení odpojte a uzamkněte napájení. Pozor! Toto zařízení smí instalovat pouze osoba s elektrotechnickou odborností. Anglické znění se použije v případě pochybností.
- da** **Advarsel: Farlig elektrisk spænding!**  
Se betjeningsvejledningen, du arbejder med denne enhed. Giv agt! Installation må kun foretages af personer med elektroteknisk ekspertise. Den engelske tekst gælder i tvivlstilfælde.
- el** **Προειδοποίηση: Επικίνδυνη τάση!**  
Ανατρέξτε στις οδηγίες λειτουργίας. Αποσυνδέστε και απομονώστε την παροχή ισχύος προτού ξε κινήσετε τις εργασίες σε αυτήν τη συσκευή. Προσοχή! Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται μόνο από αδειούχο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη. Το αγγλικό κείμενο ισχύει σε περίπτωση αμφιβολίας.
- et** **Hoiatus: Elektrilöögi oht!**  
Lisateavet vaadake kasutusjuhendist. Enne selle seadmega töötamist ühendage lahti ja lukustage toide. Tähelepanu! Seadet tohib paigaldada ainult elektrotehnilise kogemusega isik. Inglisekeelne tekst kehtib kahtluse korral.
- fi** **Varoitus: Vaarallinen jännite!**  
Katso käyttöohje. Kalkaise virta ja estä virran kytkeminen lukituksella ennen töiden aloittamista. Huomio! Asennuksen saa suorittaa vain henkilö, jolla on kokemusta sähkötekniikasta. Englanninkielistä tekstiä sovelletaan epäilyksissä.
- hr** **Upozorenje: Opasan napon!**  
Pogledajte upute za uporabu. Odspojite i isključite struju prije rada na ovom uređaju. Pažnja! Ugradnja je dopuštena samo osobama stručnim u području elektrotehnike. Tekst na engleskom jeziku primjenjuje se u slučaju sumnje.
- hu** **Figyelmeztetés: Veszélyes feszültség!**  
Lásd a használati utasítást. Válassza le és zárja ki az áramellátást, mielőtt a berendezésen dolgozni kezd. Figyelem! Az üzembe helyezést csak elektrotechnikai szakértelemmel rendelkező személy végezheti el. Az angol szöveg kétség esetén alkalmazandó.
- it** **¡Prejímimas: pavojinga ¡tampa!**  
Žirūkite naudojimo instrukcijas. Prieš pradėdami dirbti su šiuo prietaisu, atjunkite ir atjunkite maitinimą. Dėmesio! Montuoja tik asmuo, turintis elektrotechnikos žinių. Tekstas angliskai taikomas iškilus abejonoms.
- lv** **Bridinājums: Bīstams spriegums!**  
Skatiet darba norādījumus. Pirms sākat darbu ar šo ierīci, atvienojiet un bloķējiet strāvas padevi. Uzmanību! Uzstādīšanu drīkst veikt tikai persona ar zināšanām par elektrotehniku. Šaubu gadījumā piemēro tekstu angļu valodā.
- nl** **Waarschuwing: Gevaarlijke spanning!**  
Raadpleeg de bedieningsinstructies. Koppel dit apparaat los van de stroomvoorziening voordat u werkzaamheden uitvoert. Let op! Installatie mag alleen worden uitgevoerd door een monteur met elektrotechnische expertise. De Engelse tekst is van toepassing in geval van twijfel.
- no** **Advarsel: Farlig spenning!**  
Se i bruksanvisningen. Koble fra og steng av strømmen før du arbeider på denne enheten. Forsiktig! Montering skal kun utføres av kvalifiserte personer med elektrokompetanse. Den engelske teksten gjelder i tvilstilfeller.
- pl** **Ostrzeżenie: Niebezpieczne napięcie!**  
Patrz: instrukcja obsługi. Przed rozpoczęciem wykonywania pracy z tym urządzeniem odłącz i zablokuj zasilanie. Uwaga! Montaż może wykonywać wyłącznie osoba posiadająca doświadczenie elektrotechniczne. W przypadku wątpliwości zastosowanie ma tekst angielski.
- pt** **Aviso: Tensão perigosa!**  
Consulte as instruções de operação. Desconecte e desligue a energia elétrica antes de trabalhar nesse dispositivo. Atenção! A instalação deve ser feita apenas por uma pessoa com especialidade eletrotécnica. O texto em inglês se aplica em caso de dúvida.
- ro** **Avertisment: Tensiune electrică periculoasă!**  
Consultați instrucțiunile de utilizare. Deconectați și închideți sursa de energie înainte de a lucra cu acest dispozitiv. Atenție! Instalarea trebuie realizată doar de către o persoană cu expertiză electrotehnică. Textul englez se aplică în caz de îndoială.
- sk** **Výstraha: Nebezpečné napätie!**  
Pozrite si návod na použitie. Pred začatím prác na tomto zariadení odpojte a zablokujte napájanie. Pozor! Inštaláciu smie vykonávať len osoba s odbornými znalosťami v oblasti elektrotechniky. Anglické znenie sa uplatňuje v prípade pochybností.
- sl** **Opozorilo: Nevarna napetost!**  
Glejte navodila za uporabo. Pred delom na tej napravi izklopite in zaklenite električno napajanje. Pozor! Namestitve sme izvesti samo elektrotehnični strokovnjak. V primeru dvoma velja angleško besedilo.

<b>MS165 / MS165-B</b>	M6 4 Nm / 35 lb.in	Ø 6.5 mm	Požidriv No. 2	1/2 x 1 ... 50 mm <sup>2</sup> 1/2 x AWG 16 ... 0	1/2 x 1 ... 35 mm <sup>2</sup> 1/2 x AWG 16 ... 0	1/2 x 1 ... 35 mm <sup>2</sup>	16 mm
<b>HK1, HKF1, CK1, SK1</b>	M3 0.8 ... 1.2 Nm / 7 lb.in	Ø 5.5 mm		1/2 x 1 ... 1.5 mm <sup>2</sup>	1/2 x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> 1/2 x AWG 16 ... 14	1/2 x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup>	8 mm
<b>UA1, AA1</b>	M3 0.8 ... 1.2 Nm / 7 lb.in	Ø 5.5 mm		1/2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>	1/2 x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> 1/2 x AWG 16 ... 14	1/2 x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>	

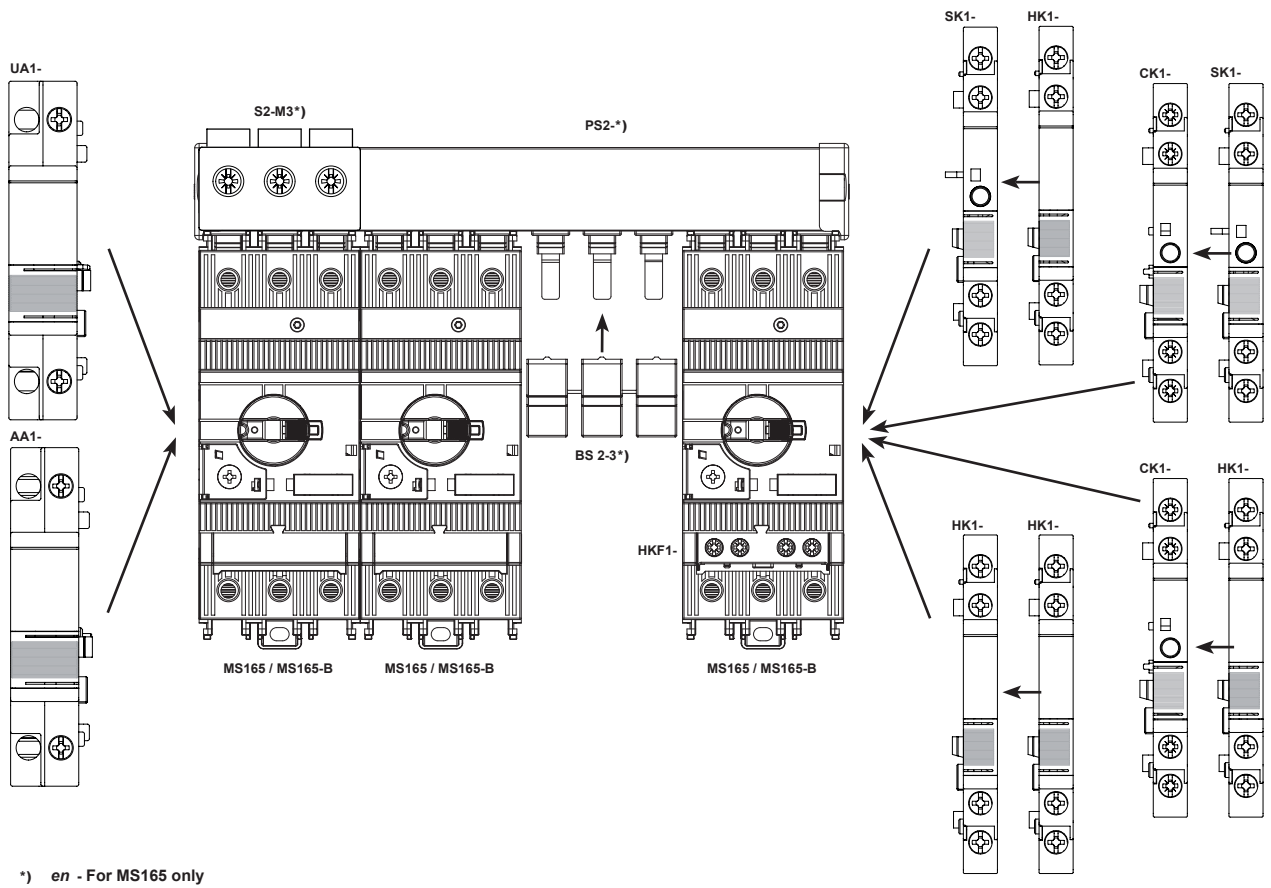


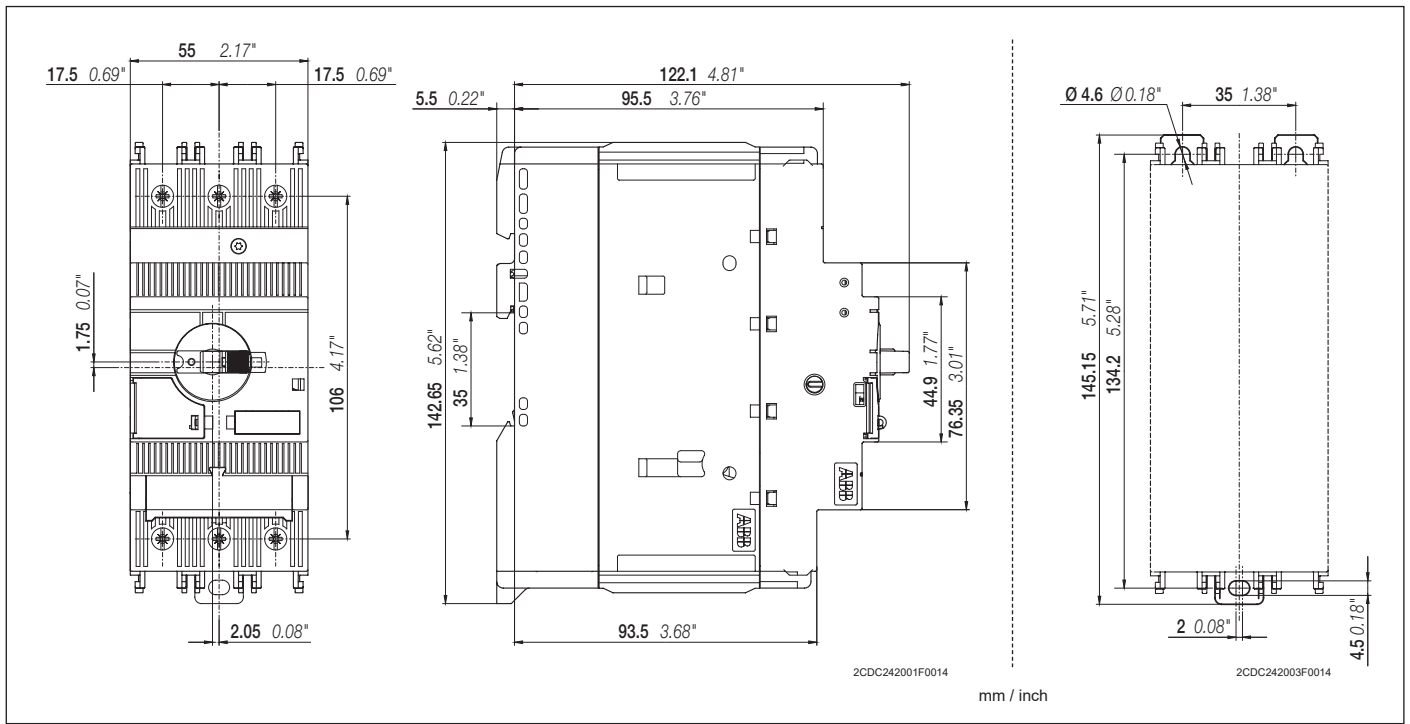






- ① AA1-
- ② UA1-
- ③ HKF1-
- ④ HK1-
- ⑤ SK1-
- ⑥ CK1-





## MS165 / MS165-B



### WARNING

When an overload or a fault current interruption occurs, circuits must be checked to determine the cause of the interruption. When a fault condition exists, the current-carrying components should be examined and replaced when damaged, and the integral current sensors must be replaced to reduce the risk of fire or electric shock. To maintain overcurrent, short-circuit, and ground-fault protection, the manufacturer's instructions for selection of overload and short-circuit protection must be followed to reduce the risk of fire or electric shock.

Suitable for installation in an enclosure with minimum dimensions of 290 x 130 x 190 mm

### AVERTISSEMENT

En cas d'intervention due à une surcharge ou un courant de défaut, les circuits doivent être vérifiés pour déterminer la cause de l'interruption. En condition de défaut, les composants porteurs de courant devraient être examinés et remplacés au besoin, et les capteurs de courant intégrés doivent être remplacés afin de réduire le risque d'incendie et ou de choc électrique. Pour assurer une protection continue contre les surintensités, les courts-circuits et les fuites à la terre, les instructions du fabricant relatives à la sélection d'une protection contre la surcharge et les courts-circuits doivent être respectées afin de réduire le risque d'incendie et ou de choc électrique.

Convient pour l'installation dans un coffret de dimensions minimum 290 x 130 x 190 mm