***en* ATTENTION!** The printed scale ① is valid at constant motor current for ambient air temperatures between +5 °C and +30 °C: compare table values in the first column [> + 5 °C | ≤ + 30 °C]. For ambient air temperatures between -25 °C and +5 °C as well as between +30 °C and + 55 °C the values in the table columns 2, 3 and 4 are valid: see example for TF140DU-110.

***fr* ATTENTION!** L'échelle imprimée ① est valable pour un courant moteur constant et des températures d'air ambiant comprises entre +5 °C et +30 °C : comparer les valeurs de la première colonne du tableau [> + 5 °C | ≤ + 30 °C]. Les valeurs dans les colonnes 2, 3 et 4 sont valables pour des températures d'air ambiant comprises entre -25 °C et +5 °C ainsi qu'entre +30 °C et + 55 °C : voir l'exemple pour TF140DU-110.

***de* ACHTUNG!** Die aufgedruckte Skala ① ist bei konstantem Motorstrom gültig für Umgebungstemperaturen zwischen +5 °C und +30 °C: vergleiche Tabellenwerte in der ersten Spalte [> + 5 °C | ≤ + 30 °C]. Für Umgebungstemperaturen zwischen -25 °C und +5 °C sowie zwischen +30 °C und +55 °C gelten die Werte in den Tabellenspalten 2, 3 und 4: siehe Beispiel für TF140DU-110.

***es* ¡Advertencia!** La escala impresa ① es válida en caso de una corriente del motor constante a temperaturas del aire ambiente de +5 °C a +30 °C: compare los valores de la primera columna de la tabla [> + 5 °C | ≤ + 30 °C]. Para unas temperaturas del aire ambiente de -25 °C a +5 °C, así como de +30 °C a + 55 °C, serán válidos los valores de las columnas 2, 3 y 4 de la tabla, véase el ejemplo para TF140DU-110.

***it* ATTENZIONE!** La scala stampata sul prodotto ① è valida per corrente motore costante e temperatura ambiente compresa tra +5 °C e +30 °C : confrontare i valori nella prima colonna della tabella [> + 5 °C | ≤ + 30 °C]. Per valori di temperatura ambiente tra -25 °C e +5 °C nonché tra +30 °C e +55 °C valgono i valori delle colonne 2, 3 e 4 della tabella. Vedere esempio per TF140DU-110.

***sv* OBSERVERA!** Den tryckta skalan ① gäller vid konstant motorström för omgivningstemperaturer mellan +5 °C and +30 °C: Jämför tabellvärdena i den första kolumnen [> + 5 °C | ≤ + 30 °C]. För omgivningstemperaturer mellan -25 °C och +5 °C samt mellan +30 °C och +55 °C gäller värdena i tabellkolumnerna 2, 3, och 4: Se exempel för TF140DU-110.

***cn* 注意!** 对于长期工作在环境温度为+5° C – +30° C的电动机，刻度盘上的数值有效，可按照表格的第一列直接整定，对环境温度为-25° C – +5° C以及+30° C – +55° C范围内的电动机，应按照下面表格第2、3、4列对电流整定值进行修正，请参考TF140DU-11的电流整定。

***ru* ВНИМАНИЕ!** Печатная шкала ① действительна при постоянном токе двигателя для температур окружающей среды в диапазоне +5 °C и +30 °C: сравните значения в первой графе таблицы [> + 5 °C | ≤ + 30 °C]. Для температур окружающей среды в диапазоне -25 °C и +5 °C, а также +30 °C и +55 °C действительны значения в графах таблицы 2, 3 и 4: см. пример для TF140DU-110.

***ar* تنبيه!** يُعد المقياس المطبوع a صالحًا في تيار المحرك الثابت لدرجات حرارة الهواء المحيط التي تتراوح بين +5 درجات مئوية و+30 درجة مئوية: قارن بين قيم الجدول في العمود الأول [> + 5 درجات مئوية | ≤ + 30 درجة مئوية]. بالنسبة لدرجات حرارة الهواء المحيط التي تتراوح بين -25 درجة مئوية و+5 درجات مئوية وكذلك التي تتراوح بين +30 درجة مئوية و+ 55 درجة مئوية، تُعد القيم الواردة في أعمدة الجدول 2 و3 و4 صالحة: انظر المثال على TF140DU-110.

I_e / A	> +5 °C ≤ +30 °C	≥ -25 °C ≤ -5 °C	> -5 °C ≤ +5 °C	> +30 °C ≤ +55 °C
TF140DU-90	66	a	a	75
	70	a	b	75
	75	b	75	80
	80	70	80	83
	85	75	85	86
	90	85	90	90

I_e / A	> +5 °C ≤ +30 °C	≥ -25 °C ≤ -5 °C	> -5 °C ≤ +5 °C	> +30 °C ≤ +55 °C
TF140DU-110	80	a	a	90
	85	a	b	93
	90	b	80	95
	95	80	95	100
	100	90	95	103
	105	105	105	107
	110	107	110	110

I_e / A	> +5 °C ≤ +30 °C	≥ -25 °C ≤ -5 °C	> -5 °C ≤ +5 °C	> +30 °C ≤ +55 °C
TF140DU-135	100	a	a	111
	107	a	100	114
	114	100	107	121
	121	107	114	124
	128	114	124	131
	135	131	135	135

I_e / A	> +5 °C ≤ +30 °C	≥ -25 °C ≤ -5 °C	> -5 °C ≤ +5 °C	> +30 °C ≤ +55 °C
TF140DU-142	110	a	a	126
	120	a	110	130
	130	110	120	135
	142	135	142	142

***en* Example TF140DU-110, setting range 80 .. 110 A, motor current 90 A**
Ambient air temperature +20 °C _____ Set scale value to 90 A
Ambient air temperature -10 °C _____ Set scale value to b
Ambient air temperature +40 °C _____ Set scale value to 95 A

***fr* Exemple TF140DU-110, plage de réglage 80 .. 110 A, courant moteur 90 A**
Température de l'air ambiant +20 °C_____ Régler la valeur d'échelle sur 90 A
Température de l'air ambiant -10 °C_____ Régler la valeur d'échelle sur b
Température de l'air ambiant +40 °C_____ Régler la valeur d'échelle sur 95 A

***de* Beispiel TF140DU-110, Einstellbereich 80 .. 110 A, Motorstrom 90 A**
Umgebungstemperatur +20 °C _____ Skalenwert einstellen auf 90 A
Umgebungstemperatur -10 °C _____ Skalenwert einstellen auf b
Umgebungstemperatur +40 °C _____ Skalenwert einstellen auf 95 A

***es* Ejemplo TF140DU-110, con rango de ajuste 80..110A, para una corriente del motor de 90 A**
Ambient temperature +20 ºC_____ Ajustar el valor de escala en 90 A
Ambient temperature -10 ºC_____ Ajustar el valor de escala en b
Ambient temperature +40 ºC_____ Ajustar el valor de escala en 95 A

***it* Esempio TF140DU-110, regolazione 80 .. 110 A, corrente motore 90 A**
Temperatura ambiente +20 °C_____ Imposta valore scala 90 A
Temperatura ambiente -10 °C_____ Imposta valore scala b
Temperatura ambiente +40 °C_____ Imposta valore scala 95 A

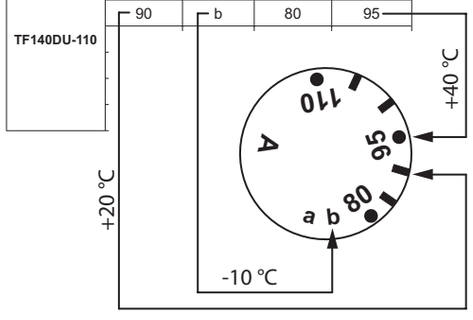
***sv* Exempel TF140DU-110, Inställningsområde 80 .. 110 A, motormärkström 90 A**
Omgivningstemperatur +20 °C _____ Ställ in skalvärdet på 90 A
Omgivningstemperatur -10 °C _____ Ställ in skalvärdet på b
Omgivningstemperatur +40 °C _____ Ställ in skalvärdet på 95A

***cn* 举例:TF140DU-110, 调节范围 80 . 110 A, 电机电流 90 A**
环境温度 +20 ° C _____ 刻度值调节为 90 A
环境温度 -10 ° C _____ 刻度值调节为 b
环境温度 +40 ° C _____ 刻度值调节为 95 A

***ru* Пример: TF140DU-110, диапазон установки 80 .. 110 A, ток электродвигателя 90 A**
Температура окружающей среды +20 °C___ Установить значение шкалы на 90 A
Температура окружающей среды -10 °C___ Установить значение шкалы на b
Температура окружающей среды +40 °C___ Установить значение шкалы на 95 A

***ar* مثال TF140DU-110، تعيين النطاق 80 .. 110 أمبير، تيار المحرك 90 أمبير**
درجة حرارة الهواء المحيط +20 درجة مئوية_ _____ عيّن قيمة المقياس على 90 A
درجة حرارة الهواء المحيط -10 درجات مئوية_ _____ عيّن قيمة المقياس على b
درجة حرارة الهواء المحيط +40 درجة مئوية_ _____ عيّن قيمة المقياس على 95 A

I_e / A	> +5 °C ≤ +30 °C	≥ -25 °C ≤ -5 °C	> -5 °C ≤ +5 °C	> +30 °C ≤ +55 °C
TF140DU-110	80	a	a	90
	85	a	b	93
	90	b	80	95



ar تحذير: جهد كهربائي خطر!
راجع تعليمات التشغيل.
افصل الكهرباء وقم بتأمينها قبل العمل في هذا الجهاز
تنبيه! يجب عدم التركيب إلا من خلال شخص على دراية بمجال التقنية الكهربائية .

***bg* Предупреждение: Опасно напрежение!**
Вижте инструкциите за работа.
Изключете и блокирайте захранването преди да работите с устройството.
Внимание! Да се монтира само от експерт електротехник.

***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.

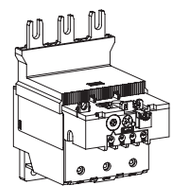
***lt* Įspėjimas: Pavojinga įtampa!**
Žr. naudojimo instrukcijas.
Atjunkite ir laikinai užblokuokite maitinimą prieš dirbdami su šiuo įrenginiu.
Dėmesio! Įrengti gali tik asmuo, turintis elektrotechniko patirties.

***lv* Brīdinājums: 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.

***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.

TF140DU

en	**Installation instructions**	**Thermal overload relay TF140DU**
fr	**Notice de montage**	**Relais de protection thermique TF140DU**
de	**Montageanweisung**	**Thermisches Überlastrelais TF140DU**
es	**Instrucciones de montaje**	**Relé térmico de sobrecarga TF140DU**
it	**Istruzioni di montaggio**	**Relè termico TF140DU**
sv	**Installation och skötsel**	**Termiskt överlastrelä TF140DU**
cn	安装说明书	热过载继电器TF140DU
ru	**Инструкция по монтажу**	**Тепловое реле защиты от перегрузки TF140DU**
ar	إرشادات التثبيت	مرحل حراري يعمل عند تجاوز الحمل TF140DU



Doc.No. 2CDC106050M6802 (c)

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

***en* Warning! Hazardous voltage!**
The installation and the operation of this device and any maintenance must be carried out by a qualified person in accordance with specific local standards and safety regulations. Before installing this device, read these operating instructions carefully. Do not touch live parts.
To avoid damages to persons and material the devices have to be replaced in case of mechanical and/or electrical damage.
These operating and installation instructions cannot claim to contain all detailed information of this product and can even not consider every possible application of the products. Subject to change without prior notice. The English text applies in case of doubt. Consider the data on the label at the side of the unit.

***fr* Avertissement! Tension électrique dangereuse !**
L'installation et la mise en service de cet appareil ainsi que toute opération de maintenance doivent être réalisées par une personne qualifiée, dans le respect des normes locales et des dispositions en matière de sécurité. Avant d'installer cet appareil, lisez attentivement cette notice d'utilisation. Ne pas toucher les éléments sous tension. Afin d'éviter des dommages corporels et matériels, les appareils doivent être remplacés en cas de dommage mécanique et/ou électrique.
Cette notice d'utilisation et d'installation ne prétend pas contenir toutes les informations détaillées sur ce produit et ne peut en outre pas tenir compte de toutes les applications pouvant être faites des produits. Sous réserve de modifications techniques pouvant intervenir à tout moment.
En cas de doute, c'est le texte anglais qui s'applique. Veuillez tenir compte des données indiquées sur la plaque signalétique située sur le côté de l'appareil.

***de* Warnung! Gefährliche Spannung!**
Die Installation und die Inbetriebnahme dieses Gerätes sowie jegliche Wartungsarbeiten müssen durch eine qualifizierte Fachkraft durchgeführt werden. Dabei sind lokale Normen und Sicherheitsvorschriften zu beachten. Vor der Installation des Gerätes muss diese Betriebsanleitung aufmerksam gelesen werden. Spannung führende Teile nicht berühren. Um Personen- und Sachschäden auszuschließen, müssen die Geräte im Fall einer mechanischen und/oder elektrischen Beschädigung unbedingt ausgetauscht werden. Diese Betriebsanleitung enthält nicht sämtliche Detailinformationen zu der Produktreihe und kann auch nicht jeden Einsatzfall der Produkte berücksichtigen. Technische Änderungen jederzeit vorbehalten. In Zweifelsfällen gilt der englische Text. Beachten Sie die Daten auf dem seitlichen Typenschild des Geräts.

***es* ¡Advertencia!¡Tensión peligrosa!**
La instalación y la puesta en funcionamiento de este dispositivo, así como cualquier trabajo de mantenimiento, deberán ser ejecutados por una persona competente cualificada. En esto, deberán observarse las normas locales y las normas de seguridad. Leer el manual de usuario detenidamente antes de instalar este dispositivo. No tocar piezas que se encuentren bajo tensión.
Para evitar daños personales y materiales, los dispositivos deberán ser sustituidos al presentar cualquier daño mecánico y/o eléctrico.
Este manual de usuario no contiene todos los datos detallados con respecto a la serie de productos, y tampoco podrá tener en cuenta cada uno de los casos de aplicación de los productos. Nos reservamos el derecho de modificaciones técnicas en cualquier momento. En casos de duda será válido el texto inglés.
Observar los datos en la placa de características lateral del dispositivo.

***it* Avvertenza! Tensione pericolosa!**
L'installazione e la messa in esercizio di questo apparecchio e tutti gli interventi di manutenzione dovranno essere eseguiti da tecnici qualificati, in osservazione delle norme di legge locali e delle disposizioni di sicurezza. Non toccare le parti in tensione!
Per escludere lesioni a persone e danni materiali, sostituire gli apparecchi in caso di danneggiamento meccanico e/o elettrico.
Le presenti istruzioni per l'uso non possono contenere tutte le informazioni di dettaglio relative alla serie di prodotti e non possono tenere conto di ogni singolo contesto applicativo. Con riserva di modifiche tecniche! Nel caso di dubbi di interpretazione ha validità il testo inglese. Tenete conto dei dati riportati sulla targhetta conoscitiva a lato dell'apparecchio!

***sv* Varning! Farlig spänning!**
Installation och drift av denna enhet och eventuellt underhåll måste utföras av en kvalificerad person i enlighet med specifika lokala bestämmelser och säkerhetsföreskrifter. Innan denna enhet installeras ska bruksanvisningen läsas noga. Rör inte vid strömförande delar.
För att undvika personskador och materiella skador måste enheten bytas vid mekanisk och/eller elektrisk skada.
Det är inte något krav att denna bruks- och installationsanvisningar innehåller all detaljerad information om produkten och den kan inte heller ta hänsyn till varje möjlig användning av produkterna. Information kan ändras utan föregående meddelande därom. Vid oklarheter gäller den engelska texten. Beakta data på typskylten som finns på sidan av enheten.

***cn* 警告!电压危险!**
此设备的安装和运行以及任何保养工作必须由具备资格的专业人员进行，并遵守当地的有关标准和安全规则。在安装此设备前，请仔细阅读这些使用说明。
不要触摸带电部件。为避免造成人员伤害和物质损坏，发生机械和/或电气损坏时必须更换设备。
这些使用和安装说明无法包含此产品的所有详细信息，也不能涵盖产品的全部应用情况。
如有更改，恕不预先通知。有疑问时以英文版为准。请注意设备侧旁铭牌上的数据

***ru* ОСТОРОЖНО! Опасное напряжение!**
Монтаж и ввод в эксплуатацию данного прибора, а также любые работы по техобслуживанию, должны производиться квалифицированными специалистами. При этом, необходимо соблюдать местные нормы и правила техники безопасности. Перед тем, как производить монтаж прибора, необходимо ознакомиться с данным руководством. Не прикасаться к деталям, которые находятся под напряжением.
Чтобы исключить нанесение травм, а также материальные ущербы, в случае механических и/или электрических повреждений приборы Данное руководство не охватывает всю подробную информацию к типоряду и не может учитывать каждый отдельный случай применения изделия.
Оставляем за собой право на технические изменения. В случае сомнений действителен английский текст. Учитывайте характеристики на шильдике прибора сбоку.

تحذير! جهد خطر!

ar يجب أن يتم تثبيت وتشغيل وصيانة هذا الجهاز من قبل شخص مؤهل وفقًا للمعايير المحلية المحددة ولوائح السلامة. قبل تثبيت هذا الجهاز ، اقرأ تعليمات التشغيل بعناية ولا تلمس الأجزاء الحية. لتجنب الأضرار التي تلحق بالأشخاص والمواد ، يجب استبدال الأجهزة في حالة حدوث أضرار ميكانيكية أو كهربائية. هذه التعليمات لاتدعي أنها تحتوي على جميع المعلومات التفصيلية لهذا المنتج ولا يمكنها حتى حصر كل التطبيقات الممكنه وخاضعه للتعديل دون إشعار مسبق ، في حالة الشك راجع النص الإنجليزي . راجع البيانات على الملصق في جانب الوحدة.

en Thermal overload relay with phase loss sensitivity according to IEC/EN 60947-4-1.
Ambient air temperature -25 ... +55 °C.

fr Relais de surcharge thermique sensible à la perte de phase conformément à la norme IEC/EN 60947-4-1.
Température ambiante -25 ... +55 °C.

de Thermisches Überlastrelais mit Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60947-4-1.
Umgebungstemperatur -25 ... +55 °C.

es Relé térmico de sobrecarga con sensibilidad de protección de fase según IEC/EN 60947-4-1.
Temperatura ambiente: -25 ... +55 °C.

it Relé di sovraccarico termico con rilevamento della perdita di fase secondo la norma IEC/EN 60947-4-1.
Temperatura ambiente -25 ... +55 °C.

sv Termiskt överbelastningsskydd med känslighet för fasbortfall i enlighet med IEC/EN 60947-4-1.
Omgivningstemperatur -25 ... +55 °C.

cn 根据IEC/EN 60947-4-1标准,
带缺相保护的热过载继电器温度范围
-25 ... +55 °C.

ru Тепловое реле защиты от перегрузки с чувствительностью против обрыва фазы соответственно IEC/EN 60947-4-1.
Температура окружающей среды -25 ... +55 °C.

ar التتابع الزائد الحراري مع مرحل الحمل الزائد الحراري مع حساسية فشل الطور وفقًا للمعيار IEC / EN 60947-4-1
درجة الحرارة المحيطة -25 ... +55 °C.

***da* Advarsel: Farlig elektrisk spænding!**
Se betjeningsvejledningen.
Frakobl enheden, og afbryd strømforsyningen, før du arbejder med denne enhed.
Giv agt! Installation må kun foretages af personer med elektroteknisk ekspertise.

***de* Warnung: Gefährliche Spannung!**
Siehe Bedienungsanleitung.
Vor dem Arbeiten Gerät ausschalten und von der Spannungsversorgung trennen.
Achtung! Installation nur durch elektrotechnische Fachkraft.

***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.

***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.

***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.

***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.

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.

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.

et **Hoiatus: Elektrilöögi oht!**

Lisateavet vaadake kasutusjuhendist.
Enne selle seadmega töötamist ühendage lahti ja lukustage toide.
Tähelepanu! Seadet tohib paigaldada ainult elektrotehnilise kogemusega isik.

fi **Varoitus: Vaarallinen jännite!**

Katso käyttöohje.
Katkaise virta ja estä virran kytkeminen lukituksella ennen töiden aloittamista.
Huomio! Asennuksen saa suorittaa vain henkilö, jolla on kokemusta sähkötekniikasta.

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.

ru **Внимание: Опасное электрическое напряжение!**

Обратитесь к инструкциям по эксплуатации.
Отключите питание и обесточьте устройство перед началом работ.
Внимание! Установка должна выполняться только специалистом по электротехническим работам.

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.

sl **Opozorilo: Nevarna napetost!**

Glejte navodila za uporabo.
Pred delom na tej napravi izklopite in zaklenite električno napajanje.
Pozor! Namestitev sme izvesti samo elektrotehnični strokovnjak.

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.

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.

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.

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.

sv **Varning: Livsfarlig spänning!**

Se i bruksanvisningen.
Frånkoppla och blockera anläggning eller en anläggningsdel innan arbete utförs.
Obs! Får endast installeras av behörig elektriker.

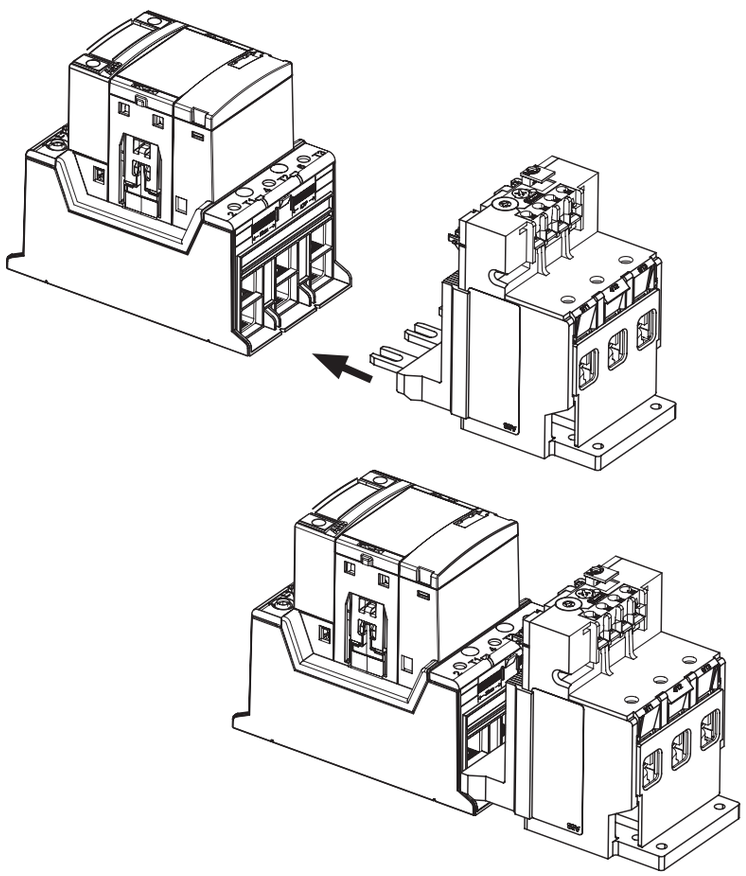
tr **Uyarı: Tehlikeli gerilim!**

Çalışma talimatlarına bakın.
Bu cihaz üzerinde çalışmadan önce elektriği kesin ve kilitleyin.
Dikkat! Yalnızca elektroteknik uzmanlığa sahip kişiler tarafından kurulabilir.

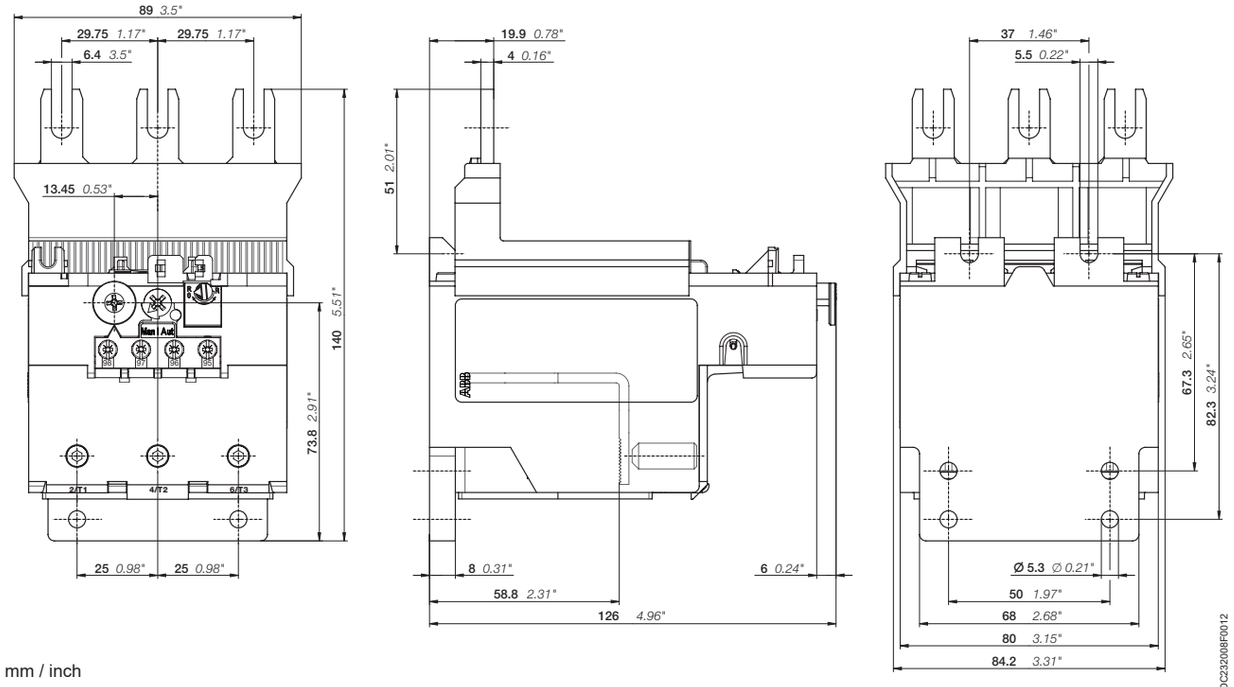
zh 警告：高压危险！

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。

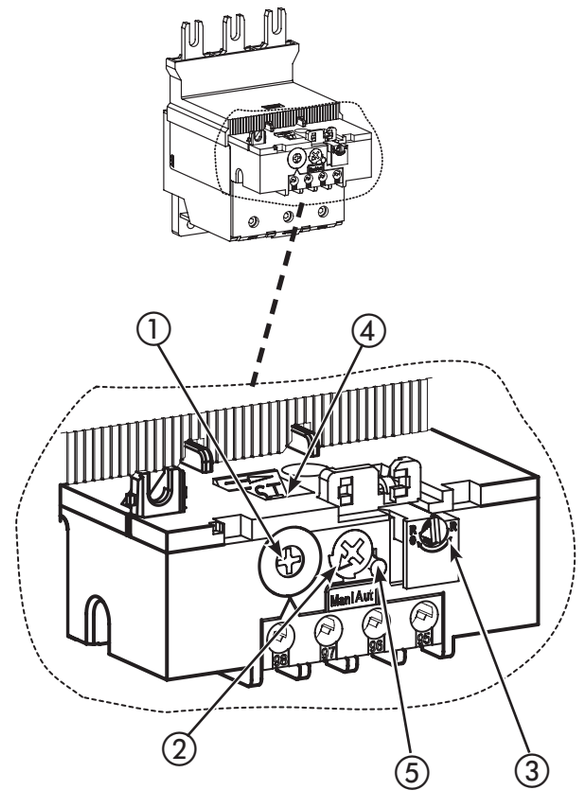
TF140DU + AF116/AF140

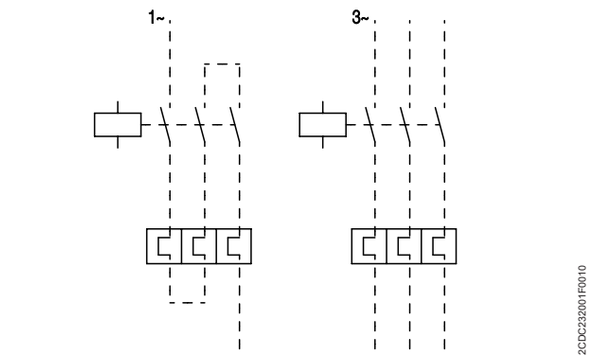


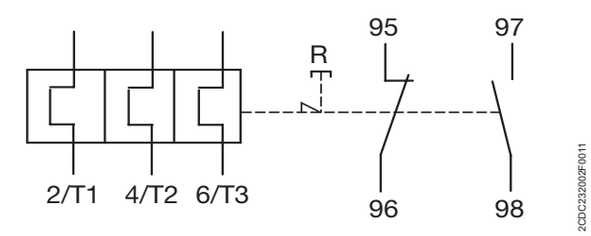
TF140DU



mm / inch







① I_{nom}

en Setting the relay to rated current of the motor
fr Réglage du relais sur le courant nominal du moteur
de Einstellung des Relais auf Motornennstrom
es Ajuste del relé a la corriente nominal del motor
it Impostazione del relé alla corrente nominale del motore
sv Ställa in reläet till motorns märkström
cn 按电动机的额定电流设定继电器的整定值。
ru Настройка реле на номинальный ток двигателя
ar تعيين المرحل على التيار المُقدَّر للمحرك

② **RESET**

-Man

-Aut

⚠

en In case of adjusting "**Aut**", which means automatic reset after tripping, the motor may restart automatically. This automatic restart could injure persons and damage material.

fr En cas de réglage "**Aut**", c.-à-d. réinitialisation automatique après un déclenchement, il se peut que le moteur redémarre automatiquement. Ce redémarrage automatique peut engendrer des blessures corporelles ainsi que des dommages matériels.

de Bei Einstellung „**Aut**", d. h. automatische Rückstellung nach einer Auslösung kann der Motor automatisch wieder anlaufen. Dieser automatische Wiederanlauf kann Personen verletzen und zu Sachschäden führen.

es Con el ajuste "**Aut**", es decir: restablecimiento automático después de una activación, el motor podrá volver a arrancar automáticamente. Este nuevo arranque automático podrá causar lesiones en personas y daños materiales.

it In caso di impostazione „**Aut**", ovvero risettaggio automatico dopo sgancio, è possibile che il motore riparta automaticamente. La partenza automatica del motore può causare lesioni a persone e danni materiali.

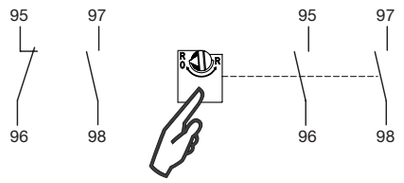
sv Vid inställning av "**Aut**", d.v.s. automatisk återställning efter en utlösning, kan motorn starta automatiskt. Denna automatiska start kan orsaka skada på person och materiella skador.

cn 设置为"**Aut**"时, 脱扣后可自复位, 因此电动机会自动起动, 这种自起动可能导致人员伤亡 和设备损坏

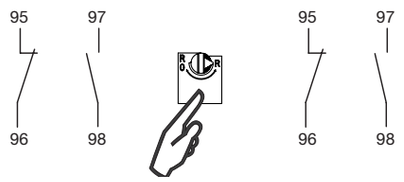
ru В случае установки на "**Aut**", т.е. автоматический сброс после срабатывания, может произойти автоматический запуск двигателя. Вследствие автоматического запуска возможны травмы, а также материальный ущерб.

ar في حالة ضبط „**Aut**"، وهو ما يعني إعادة التعيين التلقائية بعد الإعتاق، قد تتم إعادة تشغيل المحرك تلقائيًا. يمكن أن تؤدي إعادة التشغيل التلقائية هذه إلى إصابة الأشخاص وإتلاف المواد.

③ **RESET-STOP**

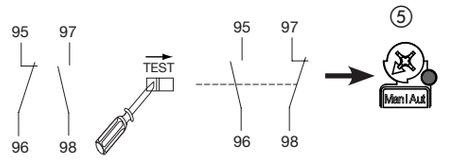


③ **RESET**



④ **TEST**

⑤



								mm
TF140DU								
2/T1 **4/T2** **6/T3**	M8 8 ... 10 Nm 77 ... 88 lb.in	4 mm	Hexa-gon	1 x 16 ... 70 mm²	1 x 16 ... 70 mm² 1/2 x AWG 6 ... 2/0	1 x 16 ... 70 mm²	1 x 16 ... 70 mm²	25 mm
95 - 96 **97 - 98**	M3.5 0.8 ... 1.2 Nm 12 lb.in	Ø 5.5 mm	Pozi-driv No. 1	1/2 x 0.75 ... 4.0 mm²	1/2 x 0.75 ... 2.5 mm² 1/2 x AWG 18 ...14	1/2 x 0.75 ... 2.5 mm²	1/2 x 0.75 ... 2.5 mm²	9 mm