

# SIEMENS

Box terminal

Rahmenklemme

Borne à cage

Borne de caja

Morsetto serracavo

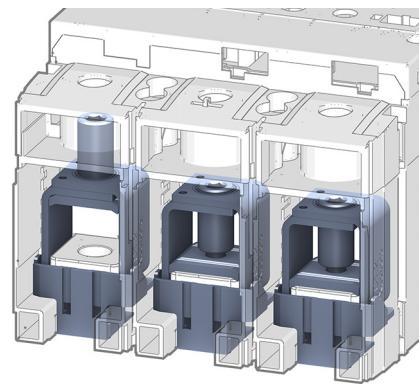
Terminal tipo caixilho

Bağlantı Kutusu

Столбчатый зажим

Zacisk ramowy

框型端子



3VA9.3. - 0JA1. 3VA9.3.-0JH1.

3VA9.4. - 0JA1. 3VA9.4.-0JH1.

3VA9.7. - 0JA1. 3VA9.7.-0JH1.



*Operating Instructions* Betriebsanleitung  
Instruções de Serviço İşletme kılavuzu

Notice d'utilisation

Руководство по эксплуатации

Instructivo

Instrukcja obsługi

Istruzioni operative  
使用说明



EN

## ⚠ DANGER

**Hazardous voltage.** Will cause death or serious injury. Turn off and lock out all power supplying this device before working on this device. Replace all covers before power supplying this device is turned on.



### NOTICE

Installation and maintenance must be carried out by qualified personnel.



DE

## ⚠ GEFAHR

**Gefährliche Spannung. Lebensgefahr oder schwere Verletzungsgefahr.** Bevor Arbeiten am Gerät durchgeführt werden, müssen alle Stromquellen ausgeschaltet und mit einer Einschalt Sicherung versehen werden. Vor dem Wiedereinschalten der Stromquellen müssen alle Abdeckungen wieder angebracht werden.



### HINWEIS

Installations- und Wartungsarbeiten sind von qualifiziertem Personal durchzuführen.



### NOTIFICATION

L'installation et la maintenance doivent être effectuées uniquement par des personnes qualifiées.



ES

## ⚠ PELIGRO

Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves. Antes de trabajar en este dispositivo, desconecte y bloquee todas las fuentes que lo alimentan eléctricamente. Recoloque todas las cubiertas antes de volver a conectar la alimentación eléctrica para este dispositivo.



### NOTA

La instalación y el mantenimiento deben corre a cargo de personal cualificado.



### NOTA

L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato.



PT

## ⚠ PERIGO

**Tensão perigosa. Perigo de morte ou ferimentos graves.** Desligue e bloquieie todas as fontes de alimentação antes de executar quaisquer trabalhos no aparelho. Volte a colocar todas as coberturas antes de voltar a ligar as fontes de alimentação.



### ATENÇÃO

A instalação e manutenção têm de ser efetuadas por pessoal qualificado.



### NOT

Montaj ve bakım işlemleri kalifiye personel tarafından yapılmalıdır.



RU

## ⚠ ОПАСНО

**Опасное напряжение. Опасность для жизни или телесных повреждений.** До начала работы выключите и заблокируйте все источники питания этого устройства. Перед включением питания снова установите все крышки.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Установка и техническое обслуживание должны производиться квалифицированным персоналом.



### ZAGROŻENIE

Niebezpieczne napięcie. Niebezpieczeństwo poważnych obrażeń lub utraty życia. Wyłączyć i zablokować wszystkie źródła zasilania urządzenia przed rozpoczęciem pracy na urządzeniu. Założyć wszystkie osłony przed podłączeniem urządzenia do źródła zasilania.



Technical Support:

Internet: <http://www.siemens.com/lowvoltage/technical-support>

<b>中</b>	<b>⚠ 危险</b>	<b>HR</b>	<b>⚠ OPASNOST</b>
	<b>危险电压。可能导致生命危险或重伤危险。</b> 操作此设备前必须确保切断其电源并采取防接通保护措施。在设备接通电源前，更换所有盖板。		<b>Opasni napon. Opasnost po život ili opasnost od teških ozljeda.</b> Prije rada na uređaju potrebno je isključiti sve izvore struje i osigurati uređaj zaštitom od uključivanja. Prije ponovnog uključivanja izvora struje potrebno je opet postaviti sve poklopcе.
<b>FI</b>	<b>注意</b> <b>VAARA</b>	<b>OPOMENA</b>	
	<b>Vaallinen jänntie. Vakava loukkaantumisvaara tai hengenvaara.</b> Laitteen kaikki virransyöttö tulee katkaista ja sen kytketyminen päälle tulee estää lukolla ennen kuin laitteeseen kohdistetaan mitään toimenpiteitä. Kaikki kotelot tulee kiinnittää takaisin ennen kuin laitteen virransyöttö kytketään uudelleen pääle.		<b>БГ</b>
<b>EE</b>	<b>HUOMAUTUS</b> <b>OHT</b>	<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>	
	<b>Ohtlik pingi. Oht elule või raskete vigastuste oht.</b> Enne seadme hooldustöid lülitage kõik toiteallikad välja ja vältke meetmed nende sisselülitamise takistamiseks. Enne toiteallikate uuesti sisselülitamist tuleb kõik katted tagasi paigaldada.		<b>OPACHNOST</b>
<b>LT</b>	<b>PAVOJUS</b>	<b>BĪSTAMI</b>	
	<b>Pavojinga ītampa. Pavojus gyvybei arba sunkaus susižalojimo pavojus.</b> Prieš dirbdami ties šiuo prietaisu, išunkite ir užblokuokite visus šio prietaiso maitinimo šaltinius. Prieš įjungdami šio prietaiso maitinimo šaltinių, vėl uždékite visus dangčius.		<b>LV</b>
<b>MT</b>	<b>NUORODA</b> <b>PERIKLU</b>	<b>BRĪDINĀJUMS</b>	
	<b>Vultaġġ perikoluż. Riskju ta' mewt jew koriment serju.</b> Qabel taħdem fuq dan l-apparat, itfi kull provvista tal-elettriċi tiegħu u sakkar kontra xegħi mill-ġdid aċċidental. Erġa' installa l-ġhotjiem kollha qabel tirritorna l-provvista tal-elettriċi fl-apparat.		<b>DA</b>
<b>EL</b>	<b>AVVIZ</b> <b>KINΔYNOΣ</b>	<b>FARE</b>	
	<b>Irengimà ir techniq priežiūrā turi vykdyti kvalifikoti darbuotojai.</b>		<b>Farlig spænding. Livsfare eller risiko for slemme kvæstelser.</b> Sluk for og lås strømmen, der forsyner denne enhed, før du arbejder med denne enhed. Erstat alle afdækninger, før strømmen, der tilføres denne enhed, tændes.
<b>RO</b>	<b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b> <b>PERICOL</b>	<b>BEMÆRK</b>	
	<b>Tensiune periculoasă. Pericol de moarte sau de accidentări grave.</b> Opriti și blocați alimentarea cu energie a acestui dispozitiv înainte de a lucra la acesta. Așezați la loc toate capacetele înainte de a porni alimentarea cu energie a acestui dispozitiv.		<b>NL</b>
<b>CZ</b>	<b>INŠTĚNŤTARE</b> <b>NEBEZPEČÍ</b>	<b>GEVAAR</b>	
	<b>Nebezpečné napětí. Nebezpečí smrtelného nebo těžkého úrazu.</b> Před zahájením prací na tomto zařízení odpojte a zajistěte veškeré přívody energie. Před opětovným připojením zařízení vrátte všechny kryty na svá místa.		<b>OPMERKING</b>
<b>SK</b>	<b>POZNÁMKA</b> <b>NEBEZPEČENSTVO</b>	<b>FÖGRA</b>	
	<b>Nebezpečné napätie. Nebezpečenstvo ohrozenia života alebo vzniku ťažkých zranení.</b> Pred prácou na zariadení vypnite a zaistite všetky napájacie prípojky tohto zariadenia. Pred zapnutím napájania tohto zariadenia najprv nasadte späť všetky kryty.		<b>GA</b>
<b>EL</b>	<b>UPOZORNENIE</b> <b>Inštaláciu a údržbu musí vykonávať kvalifikovaný personál.</b>	<b>CONTÚIRT</b>	
<b>RO</b>		<b>OPERA</b>	
		<b>FÖGRA</b>	
<b>CZ</b>		<b>NEVARHODIT</b>	
		<b>OPMERKING</b>	
<b>SK</b>		<b>GA</b>	
<b>SL</b>	<b>NEVARHODIT</b>		
<b>SV</b>		<b>OPMERKING</b>	
<b>SL</b>		<b>NEVARHODIT</b>	
<b>HU</b>		<b>OPOMBA</b>	
<b>SK</b>		<b>NEVARHODIT</b>	
<b>MEGJEGYZÉS</b>			

		EN	<b>DANGER</b>
ES	<b>PELIGRO</b>	FR	<b>DANGER</b>
	Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves. Antes de trabajar en este dispositivo, desconecte y bloquee todas las fuentes que lo alimentan eléctricamente. Recoloque todas las cubiertas antes de volver a conectar la alimentación eléctrica para este dispositivo.		Tension électrique dangereuse. Danger de mort ou risque de blessures graves. Avant d'intervenir sur l'appareil, couper toutes les sources de tension et les consigner contre la refermeture. Remettre en place tous les couvercles avant de remettre l'appareil sous tension.



## Required tools / Notwendige Werkzeuge / Outils nécessaires / Herramientas requeridas / 必要工具



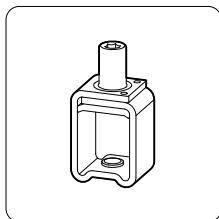
cal. ISO 6789



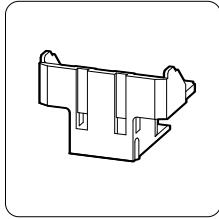
## Contents / Lieferumfang / Etendue de la livraison / Alcance de suministro / 供货范围



3 P: 3 x  
4 P: 4 x



3 P: 3 x  
4 P: 4 x

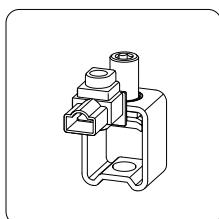


3VA5	125	3VA913. - 0JA11	TS1.1
	250	3VA923. - 0JA11	TS1.2
	250	3VA923. - 0JA12	TS1.4
3VA6	150	3VA914. - 0JA12	TS1.2
	250	3VA924. - 0JA12	TS1.4
	400 / 600	3VA947. - 0JA13	TS1.5

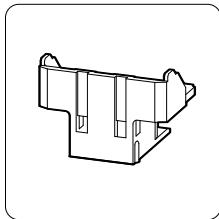
2 x

AWG (mm²)	lb-in (Nm)
[AWG/mm²]	[lb-in/Nm]

3 P: 3 x  
4 P: 4 x



3 P: 3 x  
4 P: 4 x



3VA5	250	3VA923. - 0JH11	TS1.2
	250	3VA923. - 0JH12	TS1.4
	150	3VA914. - 0JH12	TS1.2
3VA6	250	3VA924. - 0JH12	TS1.4
	400 / 600	3VA947. - 0JH13	TS1.5

2 x

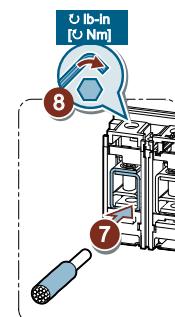
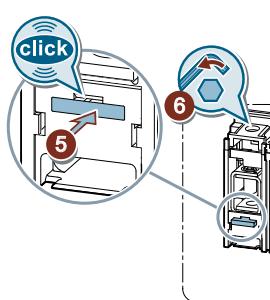
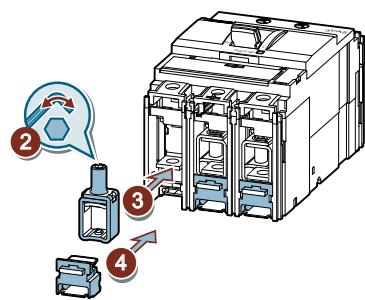
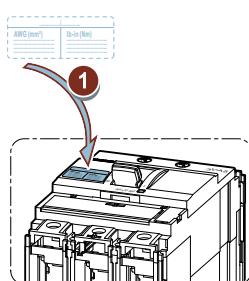
AWG (mm²)	lb-in (Nm)
[AWG/mm²]	[lb-in/Nm]



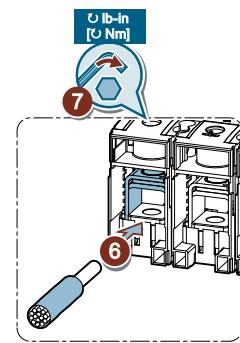
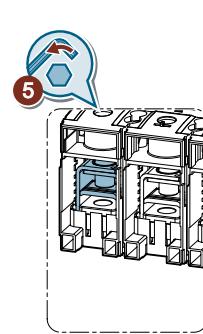
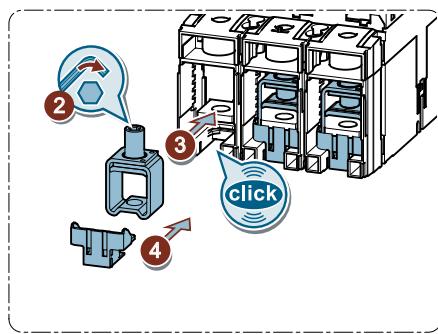
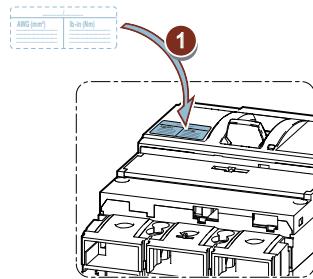
## Connection / Anschluss / Raccordement / Conexión / 连接



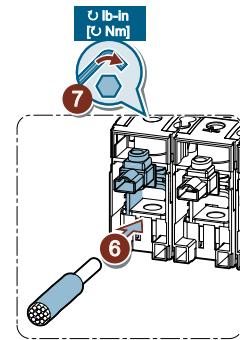
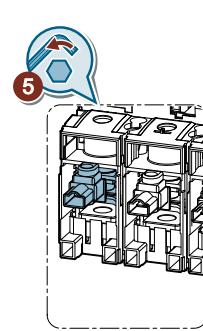
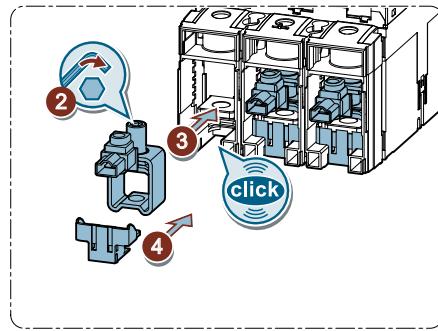
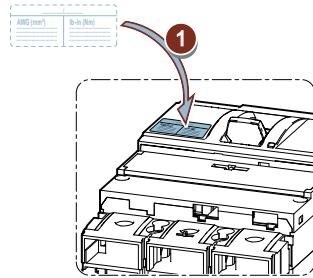
### 3VA5 125



### 3VA5 250 3VA6 150 / 250 3VA6 400 / 600 3VA914.-OK.00



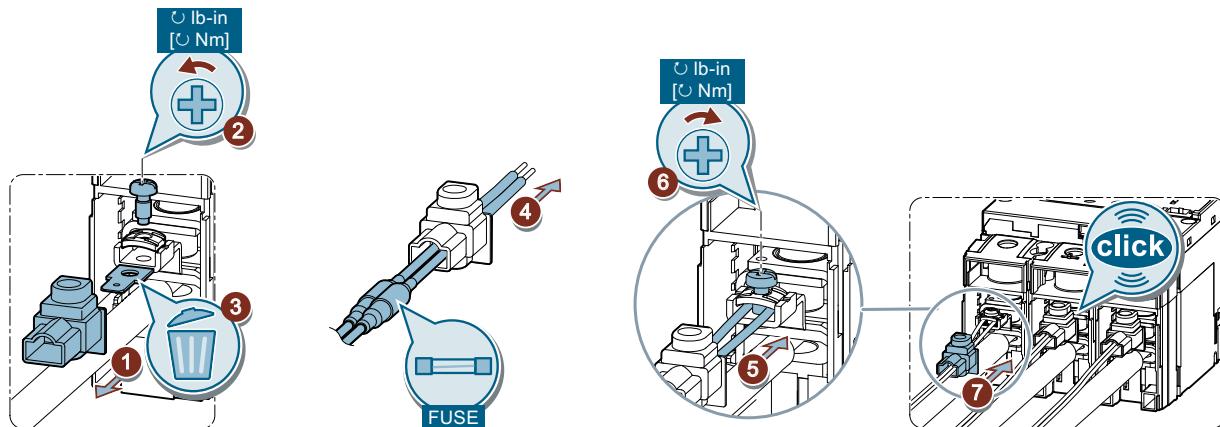
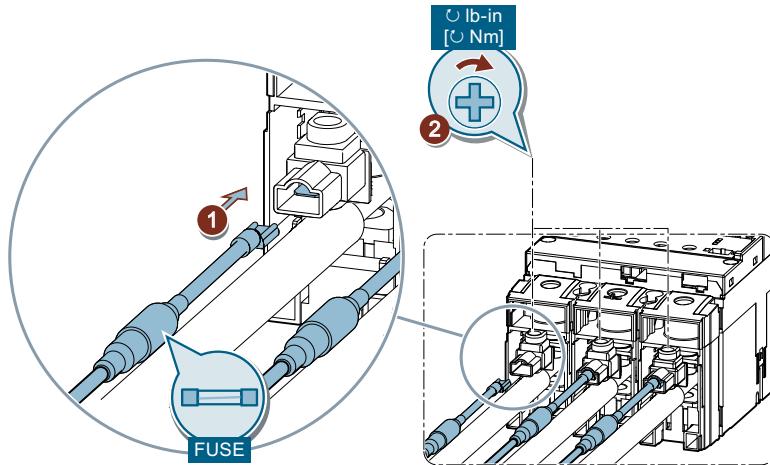
### 3VA5 250 3VA6 150 / 250 3VA6 400 / 600 3VA914.-OK.00

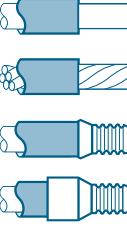


		<b>EN</b>	 <b>DANGER</b>
			Hazardous voltage. Will cause death or serious injury. Turn off and lock out all power supplying this device before working on this device. Replace all covers before power supplying this device is turned on.
<b>ES</b>	 <b>PELIGRO</b>	<b>FR</b>	 <b>DANGER</b>
Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves. Antes de trabajar en este dispositivo, desconecte y bloquee todas las fuentes que lo alimentan eléctricamente. Recoloque todas las cubiertas antes de volver a conectar la alimentación eléctrica para este dispositivo.			Tension électrique dangereuse. Danger de mort ou risque de blessures graves. Avant d'intervenir sur l'appareil, couper toutes les sources de tension et les consigner contre la refermeture. Remettre en place tous les couvercles avant de remettre l'appareil sous tension.

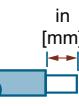


## Connection / Anschluss / Raccordement / Conexión / 连接



		<b>AWG [mm<sup>2</sup>]</b>			
		1 x (18 - 14) 2 x 18 2 x 16 2 x 14  [1 x (0.75 - 2.5) 2 x 0.75 2 x 1.0 2 x 1.5 2 x 2.5]	17.7 [2.0]	0.4 [10]	I / A  ≤ 15
					

**Connection / Anschluss / Raccordement / Conexión / 连接**

		 in [mm]		 AWG/kcmil [mm²]	 in [mm]	 lb-in [Nm]
TS1.1	3VA5 125	5/32" [4]		— [Class 5/6]	 [1.5 - 50]	[1.5 mm² - 16 mm²: [25 mm² - 50 mm²: 14 AWG - 6 AWG: 4 AWG - 3/0: [1.5 mm² - 16 mm²: [25 mm² - 70 mm²: 14 AWG - 10 AWG: [1.5 mm² - 16 mm²: 8] 8]
				— [Class 5/6]		
				Class B/C [Class 2]	14 - 3/0 [1.5 - 70]	
				Class A [Class 1]	14 - 10 [1.5 - 16]	
				[2 x 9 mm x 0.8 mm - 9 x 9 mm x 0.8 mm: [2 x 13 mm x 0.5 mm - 6 x 13 mm x 0.5 mm:		
TS1.2	3VA5 250 3VA6 150 / 250	3/16" [—]		— [Class 5/6]	 [10 - 95]	[10 mm² - 25 mm²: [35 mm² - 95 mm²: 6] 10]
				— [Class 5/6]	 [6 - 95]	
				Class B/C [Class 2]	10 - 3/0 [6 - 120]	
				Class A [Class 1]	14 - 10 [1.5 - 70]	
				[2 x 13 mm x 0.5 mm - 6 x 13 mm x 0.5 mm: [2 x 15.5 mm x 0.8 mm - 6 x 15.5 mm x 0.8 mm:		
TS1.4	3VA5 / 3VA6 250	3/16" [—]		— [Class 5/6]	 [35 - 150]	[35 mm²: [50 mm² - 150 mm²: 6] 12]
				— [Class 5/6]	 [25 - 150]	
				Class B/C [Class 2]	4 - 350 [25 - 185]	
				[4 x 15.5 mm x 0.8 mm - 6 x 15.5 mm x 0.8 mm: [4 x 20 mm x 1 mm - 6 x 20 mm x 1 mm:		
						12] 12]
TS1.5	3VA6 400	1/4" [—]		— [Class 5/6]	 [35 - 240]	[35 mm² - 95 mm²: [120 mm² - 240 mm²: 16] 28]
				— [Class 5/6]		
				Class B/C [Class 2]	1/0 - 500 [35 - 300]	
				[2 x 20 mm x 1 mm - 10 x 20 mm x 1 mm: [2 x 24 mm x 1 mm - 10 x 24 mm x 1 mm:		

		EN	<b>DANGER</b>
ES	<b>PELIGRO</b>	FR	<b>DANGER</b>
	Tensión peligrosa. Puede causar la muerte o lesiones graves. Antes de trabajar en este dispositivo, desconecte y bloquee todas las fuentes que lo alimentan eléctricamente. Recoloque todas las cubiertas antes de volver a conectar la alimentación eléctrica para este dispositivo.		Tension électrique dangereuse. Danger de mort ou risque de blessures graves. Avant d'intervenir sur l'appareil, couper toutes les sources de tension et les consigner contre la refermeture. Remettre en place tous les couvercles avant de remettre l'appareil sous tension.

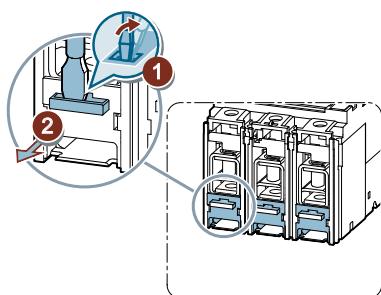
Information / Information / Informations / Información / 信息			
		EN	<b>DANGER</b>
DE	<b>GEFAHR</b>	FR	<b>DANGER</b>
	<b>Lichtbogengefahr. Lebensgefahr oder schwere Verletzungsgefahr.</b> Wie in der Anleitung zum Leistungsschalter ausgeführt, muss entsprechend der spezifischen Anwendungsparameter eine Sperrmethode verwendet werden.		Danger d'arc. Danger des mort ou risque de blessures graves. Une méthode d'isolation correspondant à l'application doit être mise en œuvre comme indiqué dans la notice du disjoncteur.
ES	<b>PELIGRO</b>	IT	<b>PERICOLO</b>
	Peligro de arco eléctrico Puede causar la muerte o lesiones graves. Es preciso usar un método de aislamiento contra contactos directos como se indica en la instrucciones de interruptor, considerando además los parámetros de la aplicación específica.		Pericolo di formazione d'arco elettrico. Può provocare la morte o gravi lesioni. Come indicato nelle Istruzioni operative dell'interruttore automatico, si deve utilizzare un metodo di isolamento conformemente al tipo di applicazione specifico.
PT	<b>PERIGO</b>	TR	<b>TEHLIKE</b>
	<b>Perigo de formação de arco voltaico. Perigo de morte ou ferimentos graves.</b> É necessário aplicar um método de barreira de separação, como referido nas instruções do disjuntor, de acordo com os parâmetros de aplicação específicos.		Kıvılçım tehlikesi. Ölüm ya da ciddi yaralanmaya sebebiyet verir. Kesici talimatlarında belirtildiği gibi, özel uygulama parametreleri ile bir bariyer yöntemi uygulanmalıdır.
PY	<b>ОПАСЧО</b>	PL	<b>ZAGROŻENIE</b>
	<b>Опасность электрической дуги. Может привести к смерти или серьезным травмам.</b> Должен применяться один из методов барьеров, указанных в руководстве выключателя, в соответствии со специфическими параметрами приложения.		Ryzyko wyładowań łukowych. Mogą powodować utratę życia lub poważne obrażenia. Należy zastosować jedną z metod ochronnych dla określonych parametrów zastosowania, jak przedstawiono w instrukcji wyłącznika.
中	<b>危险</b>	HR	<b>OPASNOST</b>
	电弧危险。将导致死亡或重伤。 必须根据特定应用参数应用一种屏障方法，如断路器说明中所述。		Opasnost od iskrenja. Opasnost po život ili opasnost od teških ozljeda. Potrebno je primijeniti metodu jedne prepreke, kako je navedeno u uputama za prekidač, u skladu s određenim primjenjivim parametrima.
FI	<b>VAARA</b>	БГ	<b>ОПАСНОСТ</b>
	<b>Valokaaren vaara. Seurausena on vakava loukkaantuminen tai kuolema.</b> Jonkin eristyskeinon käytöön on pakollista, ja se on toteutettava erityisten käyttöparametrien mukaisesti, kuten on kuvattu katkaisijan ohjeissa.		Опасност от електрическа дъга. Може да причини смърт или сериозни наранявания. Трябва да се използва метод с една преграда (както е указано в инструкциите за автоматичния прекъсвач) в съответствие с указанията и параметрите за конкретното приложение.
EE	<b>OHT</b>	LV	<b>BĪSTAMI</b>
	Keevitusaare oht. Võib olla eluohtlik või tekitada tõsisel vigastusi. Kasutada tuleb ühte tökestusmeetodit, nagu on märgitud kaitselülitil juhistes, vastavalt konkreetse rakenduse parameetritele.		Lokizlādes risks. Izraisa nāvi vai smagus miesas bojājumus. Jāizmanto vienas barjeras metode, kā minēts pārtraucēja instrukcijās, ievērojot noteiktos lietojuma parametrus.
LT	<b>PAVOJUS</b>	DA	<b>FARE</b>
	Lanko susidarymo pavojus. Sukels miršt arba rimbą sužalojimą. Konkrečių naudojimo atvejų parametrams reikia taikyti, kaip nurodyta jungtuvu instrukcijoje, vieno barjero metodą.		Lysbud fare. Forårsager død eller alvorlige kvæstelser. Der skal anvendes en spærremetode som nævnt i afbryder-anvisningerne, efter de specifikke applikationsparametre.
MT	<b>PERIKLU</b>	NL	<b>GEVAAR</b>
	<b>Periklu ta' arkjar (arcing). Dan jista' jikkawża mewt jew korimenti gravi.</b> Hekk kif deskrift fl-istruzzjoni jet tas-circuit breaker, għandu jiġi applikat metodu ta' qtuq tal-kurrent wieħed biss skont il-parametri specifici tal-applikazzjoni.		Gevaar van vonken. Leidt tot de dood of ernstig letsel. Eén blokkeermethode moet worden toegepast, zoals vermeld in de stroomonderbrekerinstructies, via de specifieke toepassingsparameters.
EL	<b>KINΔΥΝΟΣ</b>	GA	<b>CONTÚIRT</b>
	<b>Κίνδυνος σπινθηρισμών.</b> Προκαλείται θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός. Όπως αναφέρεται στις οδηγίες διαλόγου, πρέπει να εφαρμοζόται μία μέθοδος φραγής για τις συγκεκριμένες παραμέτρους εφαρμογής.		Baoi stuála. Beidh sé ina chúis bháis nó tromghortaithe Ní mór modh baic amháin a chur i bhfeidhm mar atá curtha in iúl sna treoracha scoradáin, de réir na sainpharaiméadair feidhmchláir.

<b>RO</b>	<b>PERICOL</b>	<b>SV</b>	<b>FARA</b>
<b>Pericol de arc electric.</b> Aceasta va provoca decesul sau o vătămare gravă. Trebuie să se aplice o metodă de barieră, aşa cum prevăd instrucțiunile întrerupătorului, conform parametrilor aplicației respective.			Överslagsrisk. Kommer att orsaka dödsfall eller allvarliga personskador. En barriärmetod måste tillämpas enligt de specifika applikationsparameterna, se uppgifterna i brytarens instruktioner.
<b>SK</b>	<b>NEBEZPEČENSTVO</b>	<b>SL</b>	<b>NEVARNOST</b>
Nebezpečenstvo vzniku el. oblúka. Nebezpečenstvo ohrozenia života alebo vzniku väžnych zranení. Použitý musí byť jeden spôsob vytvorenia bariéry, podľa parametrov konkrétej aplikácie, ako to je uvedené v návode na použitie pre vypínac.			Nevarnost iskrenja. Nevarnost za življenje ali nevarnost hudih poškodb. Metoda z eno blokado se mora uporabiti, kot je navedeno v navodilih odklopnika, glede na specifične parametre aplikacije.
<b>CZ</b>	<b>NEBEZPEČÍ</b>	<b>HU</b>	<b>VESZÉLY</b>
Nebezpečí vzniku elektrického oblouku. Může způsobit usmrcení nebo väžné poranění. Podle pokynů pro jistici musí být použita metoda jedné bariéry, a to s ohledem na parametry konkrétní aplikace.			Ívkisülés veszélye. Halált vagy komoly sérelést okoz. Egy potenciálgyűjtő módszert kell alkalmazni a megszakító utasításokban leírtak szerint, az adott alkalmazási paraméterekeknek megfelelően.

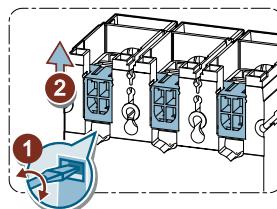
<b>3VA5 125</b>	3ZW1012-1VA10-0AA0	
	3ZW1012-1VA10-5AA0	
<b>3VA5 250</b>	3ZW1012-1VA10-3AA0	
	3ZW1012-1VA10-4AA0	
<b>3VA6 150/250</b>	3ZW1012-1VA20-0AA0	
	3ZW1012-1VA20-2AA0	
<b>3VA6 400/600</b>	3ZW1012-1VA23-1AA0	
	3ZW1012-1VA23-0AA0	

## Removal / Demontage / Demontage / Desmontaje / 拆卸

3VA5 125



3VA5 250  
3VA6 150 / 250  
3VA6 400 / 600



**EN**

### NOTICE

These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment, or to provide for every possible contingency in connection with installation, operation, or maintenance. Should additional information be desired, please contact the local Siemens sales office. The contents of this instruction manual shall not become part of or modify any prior or existing agreement, commitment, or relationship. The sales contract contains the entire obligation of Siemens. The warranty contained in the contract between the parties is the sole warranty of Siemens. Any statements contained herein do not create new warranties or modify the existing warranty.

Trademarks - Unless otherwise noted, all names identified by ® are registered trademarks of Siemens AG or Siemens Industry, Inc. The remaining trademarks in this publication may be trademarks whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owner.