

# SIEMENS

Circular conductor terminal

Rundleiteranschlussklemme

Borne pour conducteur rond

Borne para conductor redondo

Terminal para condutor de seção circular

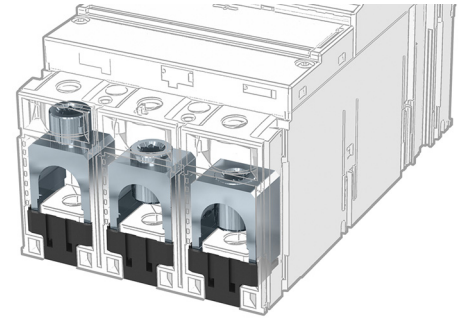
Morsetto per conduttore tondo

Dairesel iletken bağlantı klemensi

Зажим для присоединения проводов круглого сечения

Zacisk przyłączeniowy do przewodów okrągłych

圓形导线端子



3VA9...-0JB1.

3VA9...-0JG1.



Operating Instructions Betriebsanleitung  
Instruções de Serviço İşletme kılavuzu

Notice d'utilisation  
Руководство по эксплуатации






Instructivo  
Instrukcja obsługi

Istruzioni operative  
使用説明

		EN	<p><b>⚠ DANGER</b></p> <p><b>Hazardous voltage. Will cause death or serious injury.</b> 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.</p>
			<p><b>NOTICE</b></p> <p>Installation and maintenance must be carried out by qualified personnel.</p>
DE	<p><b>⚠ GEFAHR</b></p> <p><b>Gefährliche Spannung. Lebensgefahr oder schwere Verletzungsgefahr.</b> Bevor Arbeiten am Gerät durchgeführt werden, müssen alle Stromquellen ausgeschaltet und mit einer Einschalticherung versehen werden. Vor dem Wiedereinschalten der Stromquellen müssen alle Abdeckungen wieder angebracht werden.</p>	FR	<p><b>⚠ DANGER</b></p> <p>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.</p>
	<p><b>HINWEIS</b></p> <p>Installations- und Wartungsarbeiten sind von qualifiziertem Personal durchzuführen.</p>		<p><b>NOTIFICATION</b></p> <p>L'installation et la maintenance doivent être effectuées uniquement par des personnes qualifiées.</p>
ES	<p><b>⚠ PELIGRO</b></p> <p>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. Recolecte todas las cubiertas antes de volver a conectar la alimentación eléctrica para este dispositivo.</p>	IT	<p><b>⚠ PERICOLO</b></p> <p>Tensione pericolosa. Può causare la morte o lesioni gravi. Prima di lavorare su questa apparecchiatura, disinserire tutte le fonti di alimentazione elettrica dell'apparecchiatura ed assicurarle contro la reinserzione. Riapplicare tutte le coperture prima di reinserire l'alimentazione di questa apparecchiatura.</p>
	<p><b>NOTA</b></p> <p>La instalación y el mantenimiento deben corre a cargo de personal cualificado.</p>		<p><b>NOTA</b></p> <p>L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato.</p>
PT	<p><b>⚠ PERIGO</b></p> <p><b>Tensão perigosa. Perigo de morte ou ferimentos graves.</b> Desligue e bloqueie 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.</p>	TR	<p><b>⚠ TEHLİKE</b></p> <p><b>Tehlikeli gerilim. Ölüm tehlikesi veya ağır yaralanma tehlikesi mevcuttur.</b> Cihazda çalışmalar yapılmadan önce, tüm güç kaynakları kapatılmalı ve bir açma emniyetiyle donatılmalıdır. Güç kaynakları tekrar açılmadan önce tüm kapaklar yerlerine takılmalıdır.</p>
	<p><b>ATENÇÃO</b></p> <p>A instalação e manutenção têm de ser efetuadas por pessoal qualificado.</p>		<p><b>NOT</b></p> <p>Montaj ve bakım işlemleri kalifiye personel tarafından yapılmalıdır.</p>
РУ	<p><b>⚠ ОПАСНО</b></p> <p><b>Опасное напряжение. Опасность для жизни или телесных повреждений.</b> До начала работы выключите и заблокируйте все источники питания этого устройства. Перед включением питания снова установите все крышки.</p>	PL	<p><b>⚠ ZAGROŻENIE</b></p> <p>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.</p>
	<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ</b></p> <p>Установка и техническое обслуживание должны производиться квалифицированным персоналом.</p>		<p><b>UWAGA</b></p> <p>Instalacja i konserwacja muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel.</p>

Technical Support:

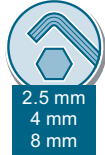
Internet: <http://www.siemens.com/lowvoltage/technical-support>

<p>中  危险</p> <p>危险电压。可能导致生命危险或重伤危险。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。</p> <p>注意 安装和维护必须由具备专业资质的人员进行。</p>	<p>HR  OPASNOST</p> <p>Opasni napon. Opasnost po život ili opasnost od teških ozljeda. 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 poklopce.</p> <p>НАПОМЕНА Montažu i održavanje treba obavljati kvalificirano osoblje.</p>
<p>FI  VAARA</p> <p>Vaarallinen jännite. Vakava loukkaantumisvaara tai hengenvaara. Laitteen kaikki virransyöttö tulee katkaista ja sen kytkeytyminen päälle tulee estää lukolla ennen kuin laitteeseen kohdistetaan mitään toimenpiteitä. Kaikki kotelot tulee kiinnittää takaisin ennen kuin laitteen virransyöttö kytketään uudelleen päälle.</p> <p>HUOMAUTUS Asennus- ja huoltotyöt on annettava pätevän ammattilaisen suoritettaviksi.</p>	<p>БГ  ОПАСНОСТ</p> <p>Опасно напряжение. Опасност за живота или опасност от тежки телесни повреди. Преди да извършвате дейности по устройството, изключете и обезопасете всички захранващи източници. Поставете всички капаци на мястото им, преди отново да включите захранването на устройството.</p> <p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Инсталирането и поддръжката трябва да се извършват от квалифициран персонал.</p>
<p>EE  OHT</p> <p>Ohtlik pinge. Oht elule või raskete vigastuste oht. Enne seadme hooldustöid lülitage kõik toiteallikad välja ja võtke meetmed nende sisselülitamise takistamiseks. Enne toiteallikate uuesti sisselülitamist tuleb kõik katted tagasi paigaldada.</p> <p>MÄRKUS Paigaldus- ja hooldustöid tohib teha ainult kvalifitseeritud personal.</p>	<p>LV  BĪSTAMI</p> <p>Bīstams spriegums. Letālu seku vai smagu traumu risks. Pirms veicat darbu ar šo ierīci pilnībā izslēdziet un nobloķējiet tās strāvas padevi. Pirms ieslēdzat ierīces strāvas padevi uzlieciet atpakaļ visus pārsegus.</p> <p>BRĪDINĀJUMS Uzstādīšana un tehniskā apkope jāveic kvalificētiem darbiniekiem.</p>
<p>LT  PAVOJUS</p> <p>Pavojinga įtampa. Pavojus gyvybei arba sunkaus susižalojimo pavojus. Prieš dirbdami ties šiuo prietaisu, išjunkite ir užblokuokite visus šio prietaiso maitinimo šaltinius. Prieš įjungdami šio prietaiso maitinimo šaltinį, vėl uždėkite visus dangčius.</p> <p>NUORODA Įrengimą ir techninę priežiūrą turi vykdyti kvalifikuoti darbuotojai.</p>	<p>DA  FARE</p> <p>Farlig spænding. Livsfare eller risiko for slemme kvæstelser. 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.</p> <p>BEMÆRK Installationen og vedligeholdelsen skal foretages af uddannet personale.</p>
<p>MT  PERIKLU</p> <p>Vultaġġ perikoluż. Riskju ta' mewt jew korriment serju. Qabel taħdem fuq dan l-apparat, itfi kull provvista tal-elettriku tiegħu u sakkar kontra xegħil mill-ġdid aċċidentali. Erga' installa l-ghotjien kollha qabel tirtorna l-provvista tal-elettriku fl-apparat.</p> <p>AVVIZ L-installazzjoni u l-manutenzjoni għandhom jitwettqu minn persunal ikkwalifikat.</p>	<p>NL  GEVAAR</p> <p>Gevaarlijke spanning. Levensgevaar of gevaar voor ernstig letsel. Voordat u aan dit apparaat werkt, moet u alle actieve energiebronnen voor dit apparaat uitschakelen. Plaats alle afdekkingen terug voordat u energiebronnen voor dit apparaat inschakelt.</p> <p>OPMERKING Installatie en onderhoud moeten worden verricht door gekwalificeerd personeel.</p>
<p>EL  ΚΙΝΔΥΝΟΣ</p> <p>Επικίνδυνη τάση. Κίνδυνος για τη ζωή ή σοβαρού τραυματισμού. Απενεργοποιήστε και ασφαλίστε όλη την ενέργεια που τροφοδοτεί τη συσκευή, προτού εργαστείτε σε αυτή. Τοποθετήστε ξανά όλα τα καλύμματα, προτού ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία της συσκευής με ενέργεια.</p> <p>ΠΡΟΣΟΧΗ Η εγκατάσταση και συντήρηση πρέπει να διεξάγονται από εξειδικευμένο προσωπικό.</p>	<p>GA  CONTÚIRT</p> <p>Voltaíocht contúirteach. Baol go bhfaighfear bás nó tromghortú. Mích gach cumhacht a sholáthraíonn an gléas seo agus glasáil amach í roimh an gceimh a dhéanamh ar an ngléas seo. Cuir na clúdaigh ar fad ar ais roimh an gcumhacht a sholáthraíonn an gléas seo a chur ar siúl arís.</p> <p>FÓGRA Ní mór don fheistiú agus don chothabháil a bheith déanta ag pearsanra cáilithe.</p>
<p>RO  PERICOL</p> <p>Tensiune periculoasă. Pericol de moarte sau de accidentări grave. Opriți și blocați alimentarea cu energie a acestui dispozitiv înainte de a lucra la acesta. Așezați la loc toate capacele înainte de a porni alimentarea cu energie a acestui dispozitiv.</p> <p>ÎNȘTIINȚARE Instalarea și întreținerea trebuie să se efectueze de către personalul calificat.</p>	<p>SV  FARA</p> <p>Farlig spänning. Livsfara eller risk för allvarliga personskador. Innan arbete utförst på utrustningen ska strömförsörjningen till utrustningen stängas av. Montera alla skyddsplåtar igen innan utrustningen slås på.</p> <p>OBS Installation och underhåll får endast utföras av kvalificerad personal.</p>
<p>CZ  NEBEZPEČÍ</p> <p>Nebezpečné napětí. Nebezpečí smrtelného nebo těžkého úrazu. Před zahájením prací na tomto zařízení odpojte a zajistěte veškeré přívody energie. Před opětovným připojením zařízení vraťte všechny kryty na svá místa.</p> <p>POZNÁMKA Instalaci a údržbu musí provádět kvalifikovaní pracovníci.</p>	<p>SL  NEVARNOST</p> <p>Nevarna napetost. Nevarnost za življenje ali nevarnost hudih poškodb. Izklopite in prekinite celotno napajanje naprave, preden na njej opravljate dela. Preden napajanje znova vklopite, namestite vse pokrove.</p> <p>OPOMBA Namestitev in vzdrževanje mora opraviti usposobljeno osebje.</p>
<p>SK  NEBEZPEČENSTVO</p> <p>Nebezpečné napätie. Nebezpečenstvo ohrozenia života alebo vzniku ťažkých zranení. Pred prácou na zariadení vypnite a zaistíte všetky napájacie prípojky tohto zariadenia. Pred zapnutím napájania tohto zariadenia najprv nasadte späť všetky kryty.</p> <p>UPOZORNENIE Inštaláciu a údržbu musí vykonávať kvalifikovaný personál.</p>	<p>HU  VESZÉLY</p> <p>Veszélyes feszültség. Életveszély vagy súlyos sérülésveszély. Mielőtt bármilyen munkavégzést kezd az eszközön, az áramellátást le kell kapcsolni, és véletlen bekapcsolás elleni védelemmel kell ellátni. Az áramellátás visszakapcsolása előtt minden burkolatot vissza kell helyezni.</p> <p>MEGJEGYZÉS A telepítést és a karbantartást kizárólag szakképzett személyzet végezheti.</p>

		EN <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.
ES <b>PELIGRO</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.		FR <b>DANGER</b> 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 / Contenido / 供货范围

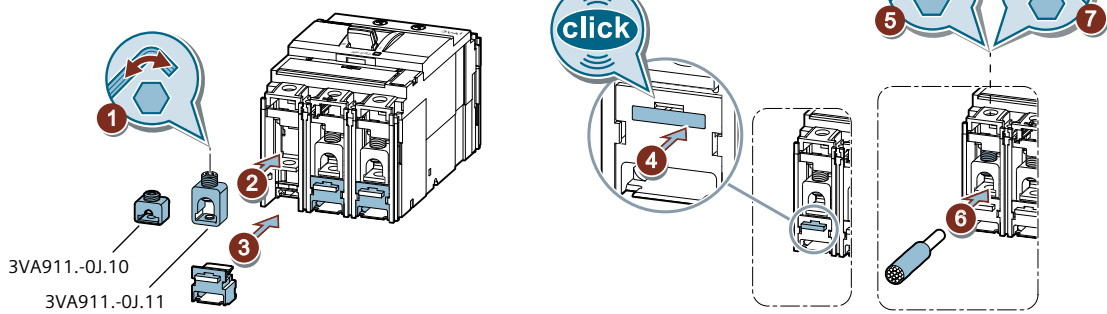


		TA1.0	TA1.1	TA1.3	TA1.2/TA1.4	TA1.5
		3 P: 3x 4 P: 4x 	3 P: 3x 4 P: 4x 	3 P: 3x 4 P: 4x 	3 P: 3x 4 P: 4x 	3 P: 3x 4 P: 4x 
3VA1	100 / 160	3VA911.-0JB10	3VA911.-0JB11	—	—	—
	250	—	—	—	3VA925.-0JB12	—
3VA2	100 / 160	—	—	3VA910.-0JB11	—	—
	250	—	—	—	3VA926.-0JB12	—
	400 / 630	—	—	—	—	3VA938.-0JB13

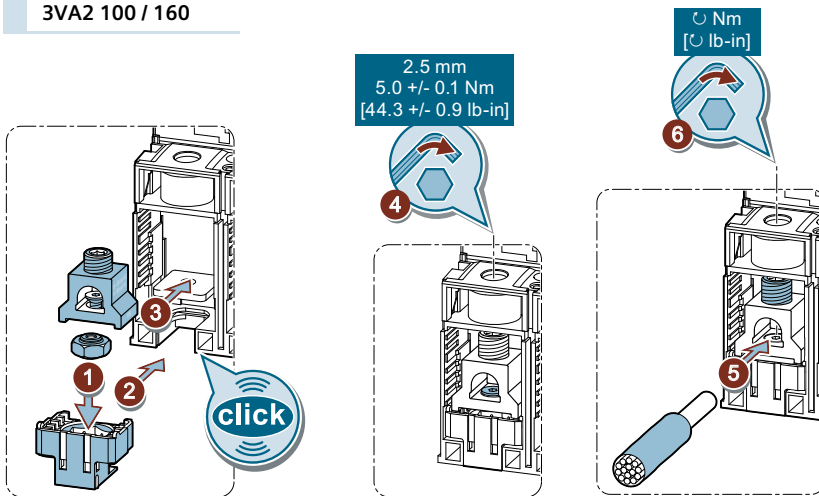
		TA1.0	TA1.1	TA1.3	TA1.2/TA1.4	TA1.5
		3 P: 3x 4 P: 4x 	3 P: 3x 4 P: 4x 	3 P: 3x 4 P: 4x 	3 P: 3x 4 P: 4x 	3 P: 3x 4 P: 4x 
3VA1	100 / 160	3VA911.-0JG10	3VA911.-0JG11	—	—	—
	250	—	—	—	3VA925.-0JG12	—
3VA2	100 / 160	—	—	3VA910.-0JG11	—	—
	250	—	—	—	3VA926.-0JG12	—
	400 / 630	—	—	—	—	3VA938.-0JG13



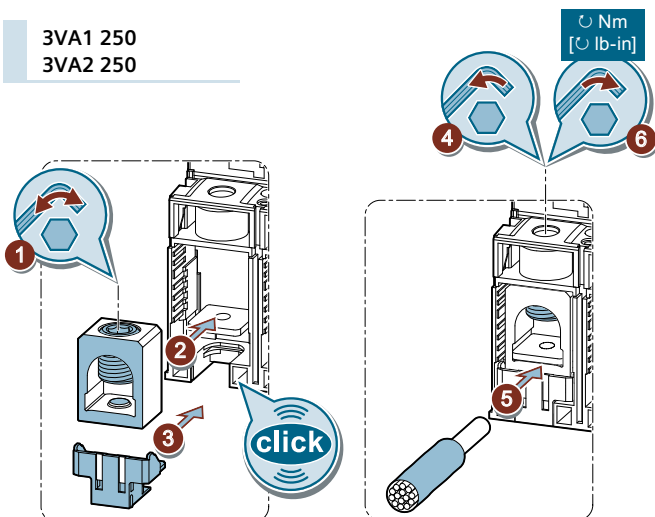
3VA1 100 / 160



3VA2 100 / 160



3VA1 250  
3VA2 250





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.

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.

FR **⚠ DANGER**

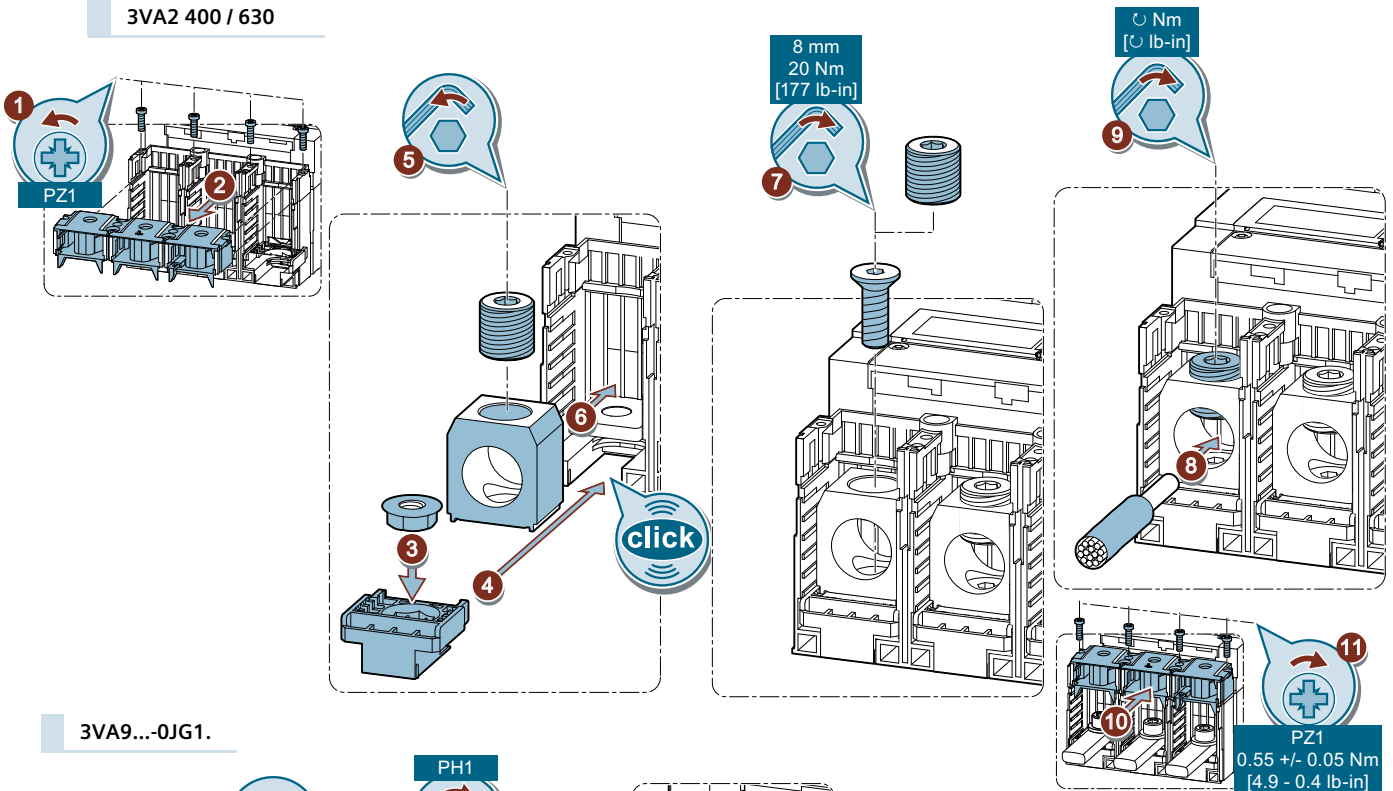
Tension électrique dangereuse. Danger de mort ou risque de blessures graves. Avant d'intervenir sur l'appareil, couper toutes les sources de tension et les consigner contre la refermeture. Remettre en place tous les couvercles avant de remettre l'appareil sous tension.



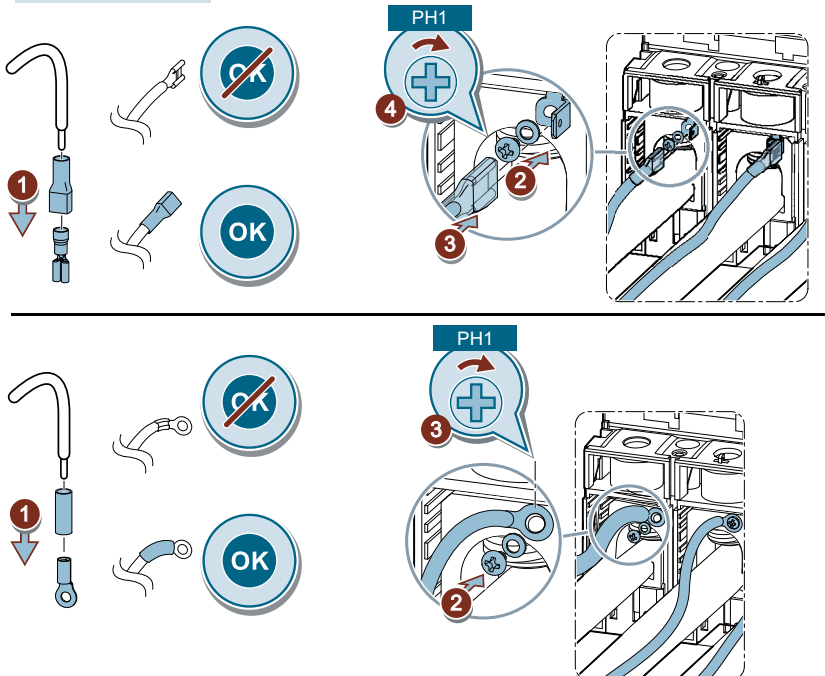
Connection / Anschluss / Raccordement / Conexión / 连接




3VA2 400 / 630








































3VA9...-0JG1.




















	mm <sup>2</sup> [AWG]	Nm [lb-in]	I/A
	0.75 - 2.5 [18 - 14]	0.5 [4.5]	≤15

Connection / Anschluss / Raccordement / Conexión / 连接


							
 TA1.0	3VA1 100 / 160	4 [5/32"]	CU	 Class 5/6 [—]	1.5 - 10 [—]	12.2 [0.5]	1.5 mm² - 2.5 mm²: 2.8 4 mm²: 4 6 mm²: 6.2 [14 AWG: 25] [12 AWG: 35] [10 AWG: 55]
				 Class 5/6 [—]			
				 Class 2 [Class B/C]	1.5 - 10 [14 - 8]		
				 Class 1 [Class A]	1.5 - 10 [14 - 10]		
			AL	 Class 2 [Class B/C]	2.5 - 10 [12 - 8]		
				 Class 1 [Class A]	2.5 - 10 [12 - 10]		
 TA1.1	3VA1 100 / 160	4 [5/32"]	CU	 Class 5/6 [—]	[10 - 35] [—]	12.2 [0.5]	1.5 mm² - 2.5 mm²: 2.8 4 mm²: 4 6 mm² - 10 mm²: 6.2 16 mm² - 95 mm²: 11.3 [14 AWG: 25] [12 AWG: 35] [10 AWG - 8 AWG: 55] [6 AWG - 3/0: 100]
				 Class 5/6 [—]			
				 Class 2 [Class B/C]	1.5 - 95 [6 - 3/0]		
				 Class 1 [Class A]	1.5 - 16 [14 - 10]		
			AL	 Class 2 [Class B/C]	4 - 95 [12 - 3/0]		
				 Class 1 [Class A]	4 - 16 [12 - 10]		
 TA1.2	3VA1 250	8 [5/16"]	CU	 Class 5/6 [—]	30 - 150 [—]	20 [0.8]	22.6 [200]
				 Class 5/6 [—]			
			AL	 Class 2 [Class B/C]	135 - 185 [2 - 350]		
				 Class 2 [Class B/C]			
 TA1.3	3VA2 100 / 160	4 [5/32"]	CU	 Class 5/6 [—]	1.5 - 35 [—]	18 [0.7]	1.5 mm² - 10 mm²: 6.2 16 mm² - 35 mm²: 8.5 [14 AWG - 8 AWG: 55] [6 AWG - 1/0: 75]
				 Class 5/6 [—]			
				 Class 2 [Class B/C]	1.5 - 50 [14 - 1/0]		
				 Class 1 [Class A]	1.5 - 16 [14 - 10]		
			AL	 Class 2 [Class B/C]	4 - 50 [12 - 1/0]		4 mm² - 10 mm²: 6.2 16 mm² - 35 mm²: 8.5 50 mm²: 13.6 [12 AWG - 8 AWG: 55] [6 AWG - 2 AWG: 75] [1 AWG - 1/0: 120]
				 Class 1 [Class A]	4 - 16 [12 - 10]		
				 Class 2 [Class B/C]	4 - 50 [12 - 1/0]		
				 Class 1 [Class A]	4 - 16 [12 - 10]		

		<b>EN</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> 	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.	<b>FR</b>  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**

						
 TA1.4	3VA2 250	8 [5/16"]	CU	 Class 5/6 [—] 25 - 150 [—]	20 [0.8]	16 mm² - 35 mm²: 15.8 50 mm² - 185 mm²: 31.1 [6 AWG - 2 AWG: 140] [1 AWG - 350 kcmil: 275]
				 Class 5/6 [—] 16 - 120 [—]		
				 Class 2 [Class B/C] 16 - 185 [6 - 350]		
				 Class 1 [Class A] 16 [—]		
			AL	 Class 2 [Class B] 16 - 185 [6 - 350]		
				 Class 1 [Class A] 16 [—]		
 TA1.5	3VA2 400 / 630	8 [5/16"]	CU	 Class 5/6 [—] 50 - 185 [—]	28 [1.1]	42.4 [375]
				 Class 5/6 [—] 50 - 185 [—]		
			AL	 Class 2 [Class B/C] 50 - 240 [2 - 300]		
				 Class 2 [Class B/C] 50 - 240 [2 - 300]		

**Information / Information / Informations / Información / 信息**

<b>3VA1 100 / 160</b>	3ZW1012-OVA10-2AA0	
	3ZW1012-OVA10-0AA0	
	3ZW1012-OVM11-1AA0	
	3ZW1012-OVM11-0AA0	
	3ZW1012-OVA10-1AA0	
	3ZW1012-OVM11-3AA0	
<b>3VA1 250</b>	3ZW1012-OVA10-3AA0	
	3ZW1012-OVA10-4AA0	
	3ZW1012-OVM10-0AA0	
	3ZW1012-OVM10-4AA0	
<b>3VA2 100 / 160 / 250</b>	3ZW1012-OVA20-0AA0	
	3ZW1012-OVA20-2AA0	
<b>3VA2 400/630</b>	3ZW1012-OVA23-1AA0	
	3ZW1012-OVA23-0AA0	

<b>EN</b> 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.
---