



Replaces / Reemplaza / Remplace 30072-013-07B, 01/2002

Electrically Held AC Magnetic Lighting Contactors

Contactores de alumbrado magnéticos de ~ eléctricamente sostenidos

Contacteurs d'éclairage magnétiques en ~ (ca) retenus électriquement

Class Clase Classe	Type Tipo Type	Series Serie Série	Poles Polos Pôles	A
8903	SV	B	2, 3, 4, 5	200

Retain for future use. / Conservar para uso futuro. / À conserver pour usage ultérieur.

Introduction

This bulletin provides assembly, modification, and parts ordering instructions for Class 8903 Type SV electrically held AC lighting contactors. To identify parts, refer to Figure 1 and Table 6 on page 7.

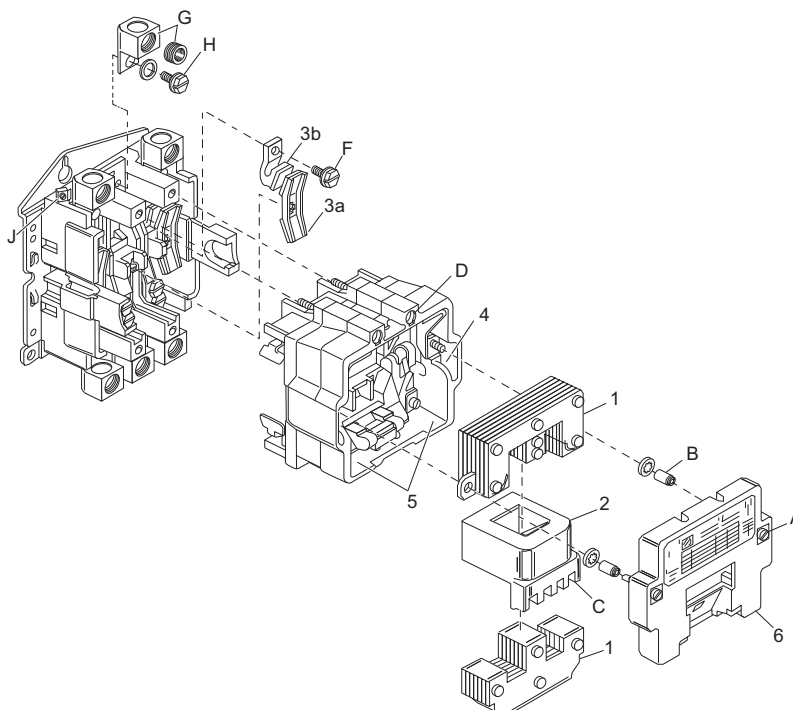
Introducción

Este boletín proporciona las instrucciones de montaje, modificación y solicitud de piezas para los contactores de alumbrado de ~ eléctricamente sostenidos clase 8903 tipo SV. Para identificar las piezas, consulte la figura 1 y la tabla 6 en la página 7.

Introduction

Ce bulletin contient les directives d'assemblage, de modification et de commande de pièces pour les contacteurs d'éclairage en ~ (ca) retenus électriquement classe 8903, type SV. Pour identifier les pièces, se reporter à la figure 1 et au tableau 6 à la page 7.

Figure / Figura / Figure 1 : Assembly / Ensamble / Assemblage



Printed on 2024/10/29

Table / Tabla / Tableau 2 : Wire Size / Tamaño del conductor / Calibre du fil

Solid or Stranded Wire	Cable sencillo o trenzado	Conducteur rigide ou toronné	AWG	mm ²
Control Wiring (Cu only) Pressure wire terminals	Alambrado de control (Cu solamente) Terminales a presión de los conductores	Câblage de contrôle (Cu uniquement) Bornes à pression de fils	16–12	1,5–4
Power Wiring Box lugs	Alambrado de alimentación Zapatas tipo caja	Câblage d'alimentation Cosses carrées	6–350 MCM	16–185

Short-Circuit Current Ratings

These lighting contactors are suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 10,000 rms symmetrical amperes, 600 V~ maximum, when protected by branch-circuit overcurrent protection in accordance with the National Electrical Code® (NEC) and/or other applicable electrical codes. For circuits delivering more than 10,000 rms symmetrical amperes, 600 V~, see Table 3.

Corriente nominal de cortocircuito

Estos contactores de alumbrado son adecuados para su uso en un circuito capaz de suministrar no más de 10 000 A simétricos rcm, 600 V~ como máximo cuando es protegido contra sobrecorriente por el circuito derivado según lo establecido por el código eléctrico nacional [National Electrical Code® (NEC de EUA),] NOM-001-SEDE y/o demás códigos eléctricos aplicables. Para los circuitos que suministran más de 10 000 A simétricos rcm, 600 V~, consulte la tabla 3.

Courant nominal de court-circuit

Ces contacteurs d'éclairage conviennent à une utilisation sur un circuit capable de fournir pas plus de 10 000 A RMS symétriques, à 600 V~ maximum, lorsqu'ils sont protégés contre la surintensité des circuits de dérivation conformément au Code national de l'électricité [National Electrical Code® (NEC; É.-U.)] et aux autres codes électriques en vigueur. Pour les circuits capables de fournir plus de 10 000 A RMS symétriques, 600 V~, voir le tableau 3.

Table / Tabla / Tableau 3 : Short-Circuit Current Ratings / Valores de la corriente nominal de cortocircuito / Courant nominal de court-circuit

Short-Circuit Protective Device (SCPD)	Dispositivo de protección contra cortocircuito (DPCC)	Dispositif de protection contre les courts-circuits (DPCC)	Max. SCPD Rating / Valor nominal máx. del DPCC / Val. nom. max. du DPCC (A)	SCCR (rms sym. A) / (A simétricos rcm) / (A RMS symétriques)	Max. Voltage / Tensión máx. / Tension max. (V~)
Class R, J, or T fuses	Fusibles clase R, J o T	Fusibles classe R, J ou T	200	100 k [1]	600
Circuit breaker	Interruptor automático	Disjoncteur	200	100 k [2]	480
			200	50 k [2]	600

¹ The minimum enclosure volume is 4,580 in³. The equipment enclosure must have a minimum of 4 fastening points, or a piano hinge and 2 fastening points. El volumen mínimo del gabinete es de 4 580 pulg³ (75 053 cm³). El gabinete del equipo debe tener un mínimo de 4 puntos de sujeción, o una bisagra de piano y 2 puntos de sujeción. Le volume minimum du coffret est de 4 580 po³ (75 053 cm³). Le coffret de l'appareil doit avoir un minimum de 4 points de fixation ou une charnière de piano et 2 points de fixation.

² The minimum enclosure volume is 3,200 in³. El volumen mínimo del gabinete es de 3 200 pulg³ (52 438 cm³). Le volume minimum du coffret est de 3 200 po³ (52 438 cm³).

Inspecting and Replacing the Contacts

Discoloration and slight pitting do not harm the contacts. **Do not file the contacts**; this wastes contact material. Replace the contacts only when worn thin.

1. **Disconnect all power.** Do not remove any wiring.
2. Loosen the four captive screws (D) holding the power unit assembly (4) to the contact block.

Inspección visual y sustitución de los contactos

La decoloración y picadura liviana no dañan los contactos. **No lime los contactos**; esto desgasta el material del contacto. Sustituya los contactos sólo si están desgastados.

1. **Desconecte toda la alimentación.** No retire ningún conductor.
2. Afloje los cuatro tornillos cautivos (D) que sostienen el ensamble de la unidad de alimentación (4) al bloque de contactos.

Inspection et remplacement des contacts

La décoloration ou de légères piquûres de surface n'altèrent en rien les contacts. **Ne pas limer les contacts**; cela abîme le matériau des contacts. Ne remplacer les contacts que lorsqu'ils sont usés.

1. **Couper toutes les alimentations.** Ne pas retirer le câblage.
2. Desserrer les quatre vis imperdables (D) retenant l'assemblage de l'unité d'alimentation (4) au bloc à contacts.

3. Loosen the two pressure connectors (C) and disconnect the wires from the coil terminals. 4. Lift the power unit assembly (4) to expose the contacts. 5. For 4- and 5-pole devices, also remove the power pole covers located on the left and right side of the contactor. 6. Inspect the contacts. a. If replacement is not required, reassemble the device. NOTE: When replacing the power unit assembly screws (D), install the 3 in. screws in the top holes of the power unit assembly and the 1.5 in. screws in the bottom holes. b. Torque the hardware to the values in Table 4 on page 6. c. To replace the contacts, continue with Step 7. NOTE: You must replace all three movable contacts (3a) and all six stationary contacts (3b). 7. Turn the contact locking pins 90° and remove the movable contacts. 8. Insert the new movable contacts. Turn the locking pins 90° to lock the contacts in place. 9. Remove the stationary contact fasteners (F) and the stationary contacts (3b). 10. Install the new stationary contacts (3b) and torque the fasteners to the values in Table 4 on page 6. 11. Replace the power unit assembly (4). Torque the screws (D) to the values in Table 4 on page 6. 12. Replace the coil terminal wires. Torque the pressure connectors (C) to the values in Table 4 on page 6.	3. Afloje los dos conectores a presión (C) y desconecte los conductores de las terminales de la bobina. 4. Levante el ensamble de la unidad de alimentación (4) para exponer los contactos. 5. Para los dispositivos de 4 y 5 polos, también retire las tapas de los polos de potencia ubicadas en el lado izquierdo y derecho del contactor. 6. Inspeccione los contactos. a. Si no es necesario sustituirlos, vuelva a ensamblar el dispositivo. NOTA: Al volver a colocar los tornillos (D) del ensamble de la unidad de alimentación, instale los tornillos de 3 pulg en los agujeros en la parte superior del ensamble de la unidad de alimentación y los tornillos de 1,5 pulg en los agujeros en la parte inferior. b. Apriete los herrajes en los valores indicados en la tabla 4 en la página 6. c. Para sustituir los contactos, siga con el paso 7. NOTA: Debe sustituir los tres contactos móviles (3a) y los seis contactos fijos (3b). 7. Gire las espigas de bloqueo de los contactos 90° y retire los contactos móviles. 8. Inserte los contactos móviles nuevos. Gire las espigas de bloqueo 90° para bloquear los contactos en su lugar. 9. Retire los sujetadores (F) de los contactos fijos y los contactos (3b). 10. Instale los contactos fijos nuevos y apriete los sujetadores (3b) en los valores indicados en la tabla 4 en la página 6. 11. Vuelva a colocar el ensamble de la unidad de alimentación (4). Apriete los tornillos (D) en los valores indicados en la tabla 4 en la página 6. 12. Vuelva a colocar los conductores en la terminal de la bobina. Apriete los conectores a presión (C) en los valores indicados en la tabla 4 en la página 6.	3. Desserrer les deux connecteurs à pression (C) et déconnecter les fils des bornes de la bobine. 4. Soulever l'assemblage de l'unité d'alimentation (4) pour mettre les contacts en vue. 5. Pour les dispositifs à 4 et 5 pôles, retirer également les couvercles des pôles de puissance situés sur les côtés gauche et droit du contacteur. 6. Inspecter les contacts. a. Si le remplacement n'est pas nécessaire, réassembler le dispositif. REMARQUE : Lors de la remise en place des vis de l'unité d'alimentation (D), installer les vis de 3 po dans les trous supérieurs de l'assemblage de l'unité d'alimentation et les vis de 1,5 po dans les trous inférieurs. b. Serrer la quincaillerie aux valeurs de couple de serrage dans le tableau 4 à la page 6. c. Pour remplacer les contacts, passer au point 7. REMARQUE : Il faut remplacer les trois contacts mobiles (3a) et les six contacts fixes (3b). 7. Tourner les broches de verrouillage des contacts de 90 ° et retirer les contacts mobiles. 8. Insérer les nouveaux contacts mobiles. Tourner les broches de 90 ° pour verrouiller les contacts en place. 9. Retirer les fixations (F) des contacts fixes et les contacts (3b). 10. Installer les nouveaux contacts fixes et serrer les fixations (3b) aux valeurs de couple de serrage dans le tableau 4 à la page 6. 11. Remettre en place l'assemblage de l'unité d'alimentation (4). Serrer les vis (D) aux valeurs de couple de serrage dans le tableau 4 à la page 6. 12. Rebrancher les fils aux bornes de la bobine. Serrer les connecteurs à pression (C) aux valeurs de couple de serrage dans le tableau 4 à la page 6.
--	--	---

Manual Operation

Funcionamiento manual

Fonctionnement manuel

⚠ WARNING / ADVERTENCIA / AVERTISSEMENT		
UNINTENTIONAL EQUIPMENT OPERATION Disconnect all power before manually operating the equipment to avoid contact arcing and unexpected load energization. Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.	FUNCIONAMIENTO ACCIDENTAL DEL EQUIPO Desconecte toda la alimentación antes de hacer funcionar manualmente el equipo, para evitar la formación de arcos en los contactos y la energización de carga inesperada. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones serias o daño al equipo.	FONCTIONNEMENT INATTENDU DE L'APPAREIL Coupez toute l'alimentation avant d'actionner manuellement cet appareil, pour éviter la formation d'arcs électriques sur les contacts ou une alimentation inattendue de la charge. Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Manually operate the contactor with a screwdriver by pushing down the step on the outside of the contact carrier. Coil Replacement To remove the coil: Disconnect all power. - Loosen the two captive cover screws (A). - Disconnect wires from the coil terminals and remove the cover. - Loosen the two nuts (B) holding the magnet in place. Remove the coil and magnet. - Manually operate the contact carrier and remove the armature. - Separate the coil from the magnet. To replace the coil: - Assemble the magnet, replacement coil, and armature. - Manually operate the contact carrier and insert the complete unit. NOTE: When installing the nuts (B) and lock washers, ensure that the magnet presses firmly against the backplate.	Haga funcionar manualmente el contactor oprimiendo la pestaña del portacontactos hacia abajo con un destornillador. Sustitución de la bobina Para retirar la bobina: Desconecte toda la alimentación. - Afloje los dos tornillos cautivos de la cubierta (A). - Desconecte los conductores de las terminales de la bobina y retire la cubierta. - Afloje las dos tornillos (B) sosteniendo el imán en su lugar. Retire la bobina y el imán. - Haga funcionar manualmente el portacontacto y quite la armadura. - Separe la bobina del imán. Para sustituir la bobina: - Ensamble el imán, la bobina de repuesto y la armadura. - Haga funcionar manualmente el portacontacto y coloque la unidad completa. NOTA: Al instalar las tuercas (B) y roldanas de seguridad, asegúrese de que el imán esté firmemente colocado en la placa posterior.	Actionner manuellement le contacteur en poussant vers le bas le cran à l'extérieur du porte-contacts avec un tournevis. Remplacement de la bobine Pour retirer la bobine : Couper toutes les alimentations. - Desserrer les deux vis imperdables du couvercle (A). - Débrancher les fils des bornes de la bobine et enlever le couvercle. - Desserrer les deux vis (B) maintenant l'aimant en place. Retirer la bobine et l'aimant. - Faire fonctionner manuellement le porte-contact et enlever l'armature. - Séparer la bobine de l'aimant. Pour remplacer la bobine : - Assembler l'aimant, la bobine de rechange et l'armature. - Actionner manuellement le porte-contact et insérer l'unité complète. REMARQUE : Lors de l'installation des écrous (B) et des rondelles de sûreté, s'assurer que l'aimant s'appuie fermement contre la plaque arrière.
---	--	---

3. Before installing the cover, manually operate the device as described in "Manual Operation" on page 5 to check that all parts function properly.

4. Use the torques in Table 4 on page 6 when reassembling the device.
3. Antes de instalar la cubierta, haga funcionar manualmente el equipo como está descrito en la sección "Funcionamiento manual" en la página 5 y asegúrese de que todos sus componentes estén funcionando adecuadamente.

4. Utilice los pares de apriete recomendados en la tabla 4 en la página 6 cuando vuelva a montar el dispositivo.
3. Avant d'installer le couvercle, actionner manuellement le dispositif (décrit dans la section « Fonctionnement manuel » à la page 5) pour s'assurer que toutes les pièces fonctionnent correctement.

4. Utiliser les couples de serrage figurant au tableau 4 à la page 6 pour remonter le dispositif.

Assembly

Figure 1 on page 1 illustrates the contactor assembly. Table 4 and the device instructions provide recommended torques for mechanical, electrical, and pressure wire connections. Use these torques to ensure proper device operation.

Ensamble

La figura 1 en la página 1 ilustra el ensamble del contactor. La tabla 4 y las instrucciones del dispositivo proporcionan los pares de apriete recomendados para las conexiones mecánicas, eléctricas y de los conductores con conectores a presión. Utilice estos pares de apriete para asegurar el funcionamiento adecuado del dispositivo.

Assemblage

La figure 1 à la page 1 représente l'assemblage du contacteur. Le tableau 4 et les directives du dispositif donnent la liste des couples de serrage recommandés pour des connexions mécaniques, électriques et de fils avec bornes à pression. Utiliser ces couples pour assurer le bon fonctionnement du dispositif.

Table / Tabla / Tableau 4 : Tightening Torques / Pares de apriete / Couples de serrage

Item Art.	Description	Descripción	Description	lb-in / lbs-pulg / lb-po	N•m
A	Cover screw (2 per cover)	Tornillo de la cubierta (2 por cubierta)	Vis de couvercle (2 par couvercle)	24–28	2,7–3,1
B	Nut (2 per magnet)	Tuerca (2 por imán)	Écrou (2 par aimant)	90–100	10,2–11,3
C	Coil terminal pressure wire connector (2 per coil)	Conector a presión de los conductores de la terminal de la bobina (2 por bobina)	Connecteur à pression des fils aux bornes de la bobine (2 par bobine)	[1]	[1]
D	Power unit assembly screw (4 per device)	Tornillo del ensamble de la unidad de alimentación (4 por dispositivo)	Vis de l'assemblage de l'unité d'alimentation (4 par dispositif)	45–55	5,1–6,2
F	Stationary contact fastener (2 per pole)	Sujetador del contacto fijo (2 por polo)	Fixation du contact fixe (2 par pôle)	85–100	9,3–11,3
G	Lug screw (2 per pole)	Tornillo de la zapata (2 por polo)	Vis de cosse (2 par pôle)	[1]	[1]
H	Lug mounting hardware (2 per pole)	Herraje de montaje de la zapata (2 por polo)	Quincaillerie de montage de la cosse (2 par pôle)	[2]	[2]
J	Control circuit pressure wire connector	Conector a presión de los conductores del circuito de control	Connecteur à pression des fils du circuit de commande	[1]	[1]

1 See the device label. / Consulte la etiqueta del dispositivo. / Voir l'étiquette du dispositif.
2 Tighten until the Belleville washer flattens. / Apriete hasta que la roldana Belleville esté plana. / Serrer jusqu'à ce que la rondelle Belleville s'aplatisse.

Distant Control

Depending on the voltage, wire size, and number of control wires used, series impedance or shunt capacitance may limit the maximum distance of the wire run for remotely operated contactors.

If distances to start or stop stations exceed those listed in Table 5, analyze the wire-run configuration and materials. For further information, obtain data bulletin M-379 from the Technical Library at www.schneider-electric.com.

Control a distancia

Dependiendo de la tensión, del tamaño de los conductores y de la cantidad de conductores de control que se usan, la impedancia en serie o la capacitancia en derivación puede limitar la distancia máxima del tendido de cables de contactores que se hacen funcionar remotamente. Si las distancias a las estaciones de arranque o paro exceden aquellas enumeradas en la tabla 5, analice la configuración del tendido de cables y los materiales. Para más información, obtenga el boletín de datos M-379 de la biblioteca técnica (Technical Library) en el sitio web www.schneider-electric.com.

Contrôle à distance

Selon la tension, le calibre des fils et le nombre de fils de contrôle utilisés, l'impédance de série ou la capacité shunt peut limiter la longueur maximale du câblage des contacteurs commandés à distance. Si les distances aux postes de démarrage ou d'arrêt dépassent celles figurant dans le tableau 5, analyser la configuration du câblage et les matériaux. Pour plus de renseignements, obtenir le bulletin de données M-379 de la bibliothèque technique (Technical Library) au site Web www.schneider-electric.com.

Table / Tabla / Tableau 5 : Maximum Control Distance for Copper Wire / Distancia máxima de control para los conductores de cobre / Distance maximale de contrôle pour fils en cuivre

Coil Voltage @ 60 Hz Tensión de la bobina a 60 Hz / Tension de la bobine à 60 Hz	Max. 2-Wire Control Distance ^[1] / Distancia máx. para el control de 2 hilos ^[1] / Distance max. pour le contrôle à 2 fils ^[1]					
	16 AWG (1,5 mm ²)		14 AWG (2,5 mm ²)		12 AWG (4 mm ²)	
	ft / pies / pieds	m ^[2]	ft / pies / pieds	m ^[2]	ft / pies / pieds	m ^[2]
120 V~	145	44,1	230	70,1	355	108,2
208 V~	445	135,6	695	211,8	1000	304,8
240 V~	595	181,3	925	281,9	1400	426,7
277 V~	795	242,3	1200	365,7	1900	579,1
480 V~	990	301,7	890	271,2	740	225,5

¹ Maximum distances for 3-wire control may be shorter. Refer to data bulletin M-379. /

Las distancias máximas para el control de 3 hilos pueden ser más cortas. Consulte el boletín de datos M-379. /

Les distances maximales pour le contrôle à 3 fils peuvent être inférieures à celles-ci. Se reporter au bulletin de données M-379.

² The metric values were converted from U.S. Customary values. / Los valores métricos fueron convertidos de los valores comunes de Estados Unidos. /
Les valeurs métriques ont été converties à partir de valeurs américaines d'usage.

Ordering Instructions

Specify the quantity, the part number or the Class and Type, and the description of the part, giving the complete nameplate data of the device (for example, one armature and magnet kit 31091-831-50 for a Class 8903 Type SVO2, Series B lighting contactor).

Instrucciones de pedido

Especifique la cantidad, el número de pieza o clase y tipo, y la descripción de la pieza, proporcionando los datos completos de la placa de datos del dispositivo (por ej., un kit de armadura e imán 31091-831-50 para un contactor de alumbrado de clase 8903 tipo SVO2, serie B).

Commande des pièces

Spécifier la quantité, le numéro de pièce ou la classe et le type, ainsi que la description de la pièce, en donnant tous les renseignements figurant sur la plaque signalétique du dispositif (par exemple, un kit d'armature et d'aimant 31091-831-50 pour un contacteur d'éclairage de classe 8903 type SVO2, série B).

Table / Tabla / Tableau 6 : Parts List / Lista de piezas / Liste de pièces

Item Art.	Description	Descripción	Description	Part Number No. de pieza Nº de pièce	Qty. / Cont. / Qté			
					Poles / Polos / Pôles			
					2	3	4	5
1	Armature and magnet kit	Kit de imán y armadura	Kit d'armature et d'aimant	31074-831-50	1	1	1	1
2	Coil	Bobina	Bobine	Table 7 / tabla 7 / tableau 7	1	1	1	1

Table / Tabla / Tableau 6 : Parts List / Lista de piezas / Liste de pièces (cont. / cont. / suite)

Item Art.	Description	Descripción	Description	Part Number No. de pieza Nº de pièce	Qty. / Cont. / Qté			
					Poles / Polos / Pôles			
					2	3	4	5
3	Contact kit	Kit de contactos	Kit de contacts	Class / Clase / Classe 9998 Type / tipo / type SL8 Type / tipo / type SL9	1 —	— 1	2 —	1 1
4	Power unit assembly (includes item 5)	Ensamble de la unidad de alimentación (incluye el artículo 5)	Assemblage de l'unité d'alimentation (comprend l'article 5)	31091-025-52	1	1	1	1
5	Drop-out pad	Atenuador fijo de desaccionamiento	Plot d'interruption	31091-157-01	2	2	2	2
6	Cover (without nameplate)	Cubierta (sin placa de datos)	Couvercle (sans plaque signalétique)	31091-049-01	1	1	1	1
G	Lug for Al and Cu wire	Zapata para los conductores de Al y Cu	Cosse pour fil en aluminium et cuivre	30016-073-01	4	6	8	10
H	Lug mounting hardware	Herraje de montaje de la zapata	Quincaillerie de montage de la cosse					
	Washer (5/16)	Roldana (5/16)	Rondelle (5/16)	23601-00220	4	6	8	10
	Belleville washer (5/16)	Roldana Belleville (5/16)	Rondelle Belleville (5/16)	23903-32002	4	6	8	10
	Screw (5/16-18 x 7/8)	Tornillo (5/16-18 x 7/8)	Vis (5/16-18 x 7/8)	21401-22280	4	6	8	10

Magnet Coil

Table 7 lists the magnet coil part numbers. The complete coil part number consists of the prefix followed by the suffix (for example, for a 120 V~ 60 Hz coil, select 31091-400-38). When ordering replacement coils, give the part number, voltage, and frequency of the coil being replaced.

Bobina del imán

La tabla 7 enumera las piezas de la bobina magnética con los números de pieza correspondientes. El número de pieza completo de la bobina consiste en el prefijo seguido por el sufijo (por ejemplo, para una bobina de 120 V~ 60 Hz, seleccione la pieza 31091-400-38). Cuando solicite bobinas de repuesto, proporcione el número de pieza, la tensión y la frecuencia de la bobina que se sustituirá.

Bobine d'aimant

Le tableau 7 donne la liste des numéros de pièces des bobines d'aimant. Le numéro de pièce complet de la bobine contient un préfixe et un suffixe (par ex., pour une bobine de 120 V~ 60 Hz, sélectionner 31091-400-38). Pour commander des bobines de rechange, indiquer le numéro de pièce, la tension et la fréquence de la bobine à remplacer.

Table / Tabla / Tableau 7 : Magnet Coil Part Numbers / Números de pieza de las bobinas del imán /
Numéros de pièce des bobines d'aimant

Prefix Prefijo Préfixe	Hz	Coil Suffix / Sufijo de la bobina / Suffixe de la bobine												VA	
		24 V~	110 V~	120 V~	208 V~	220 V~	240 V~	277 V~	380 V~	440 V~	480 V~	550 V~	600 V~	Inrush Irrupción VA d'appel	Sealed Sellado Scellement
31091-400	60	16	Use Utilice Utiliser 120 V~	38	44	Use Utilice Utiliser 240 V~	47	49	—	Use Utilice Utiliser 480 V~	57	Use Utilice Utiliser 600 V~	60	1185	85
	50	17	38	39	—	47	48	—	54	57	58	60	61	1260	89

Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.

Schneider Electric and Square D are trademarks and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries, and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners.

Schneider Electric USA, Inc.
800 Federal Street
Andover, MA 01810 USA
888-778-2733
www.schneider-electric.us

Solamente el personal calificado deberá instalar, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes de la utilización de este material.

Schneider Electric y Square D son marcas comerciales y propiedad de Schneider Electric SE, sus filiales y compañías afiliadas. Todas las otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Importado en México por:
Schneider Electric México, S.A. de C.V.
Av. Ejercito Nacional No. 904
Col. Palmas, Polanco 11560 México, D.F.
55-5804-5000
www.schneider-electric.com.mx

Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance du matériel électrique. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation.

Schneider Electric et Square D sont des marques commerciales et la propriété de Schneider Electric SE, ses filiales et compagnies affiliées. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Schneider Electric Canada, Inc.
5985 McLaughlin Road
Mississauga, ON L5R 1B8 Canada
800-565-6699
www.schneider-electric.ca