



by Schneider Electric

100 A Mechanically Held Lighting Contactor, Class 8903 Type SQ

This lighting contactor is suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 5000 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 5000 rms symmetrical amperes, 600 V~, refer to bulletin 30072-013-04 (2 and 3 pole contactors) or bulletin 30072-013-05 (4 and 5 pole contactors) for overcurrent protection and enclosure requirements.

Power Wiring

Power lugs suitable for Cu or Al conductors. Sized for 60 °C wire ampacity, rated 60 °C minimum or sized for 75 °C wire ampacity, rated 75 °C minimum.

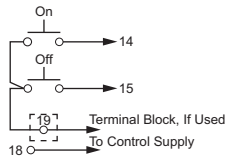
Lug torque requirements, line and load:

- 50 lb-in (5,6 N•m) with slotted screw.
- 80 lb-in (9,0 N•m) with hex drive screw

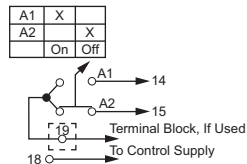
Control Wiring

Control circuit conductors must be protected against overcurrent in accordance with applicable electrical codes. This may require the installation of protective devices not shown in the control circuit diagrams. Fuseholder kit 9999SF4 is available to allow compliance. For additional information, see bulletin 30072-013-06.

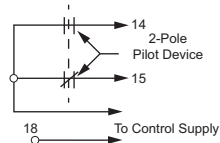
On-Off Push Button



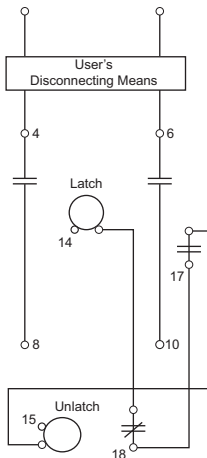
On-Off Selector Switch



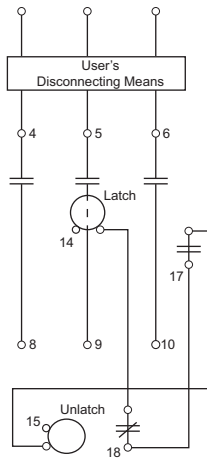
2-Pole Pilot Device



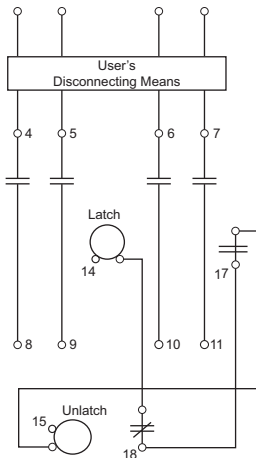
2-Pole Controller Diagram



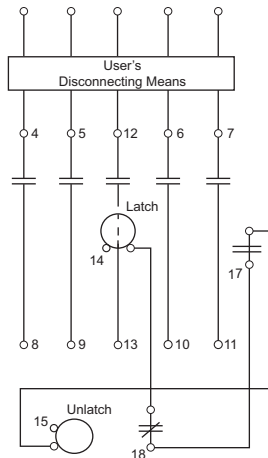
3-Pole Controller Diagram



4-Pole Controller Diagram



5-Pole Controller Diagram



30072-315-32
Rev. 02, 03/2017



by Schneider Electric

Contactor de alumbrado mecánicamente sostenido de 100 A, clase 8903 tipo SQ

Este contactor de alumbrado es adecuado para su uso en un circuito capaz de suministrar no más de 5 000 A simétricos rcm, 600 V~ como máximo cuando es protegido contra sobrecorriente por el circuito derivado según lo establecido por el National Electrical Code® (NEC de EUA), NOM-001-SEDE y/o demás códigos eléctricos aplicables.

Para los circuitos que suministran más de 5 000 A simétricos rcm, 600 V~, consulte el boletín 30072-013-04 (contactores de 2 y 3 polos) o el boletín 30072-013-05 (contactores de 4 y 5 polos) para obtener los requisitos de protección contra sobrecorriente y del gabinete.

Alambrado de alimentación

Las zapatas de alimentación son adecuadas para conductores de Cu o Al. Conductores de tamaño adecuado para una temperatura de 60 °C, con val. nom. de 60 °C como mín. o para una temp. de 75 °C, con val. nom. de 75 °C como mín.

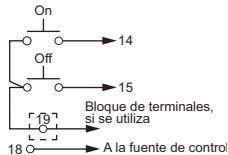
Requisitos de par de apriete de las zapatas, línea y carga:

- 50 lbs-pulg (5,6 N•m) con tornillo ranurado.
- 80 lbs-pulg (9,0 N•m) con tornillo cabeza hexagonal (interna)

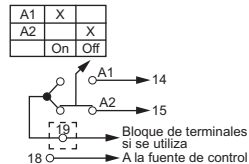
Alambrado de control

Los conductores del circuito de control deben ser protegidos contra sobrecorriente de acuerdo con los códigos eléctricos correspondientes. Para esto, puede ser necesario instalar dispositivos de protección los cuales no se muestran en los diagramas del circuito de control. El kit de portafusible 9999SF4 está disponible para permitir el cumplimiento con las normas. Consulte el boletín 30072-013-06 para obtener información adicional.

Botón pulsador "On-Off"



Interruptor selector "On-Off"



Dispositivo piloto de 2 polos

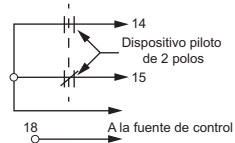


Diagrama del controlador de 2 polos

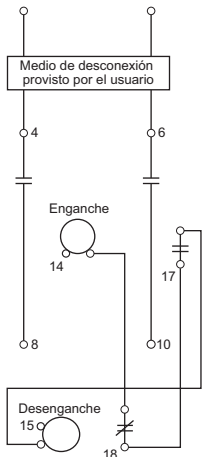
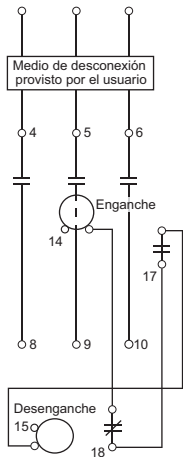


Diagrama del controlador de 3 polos



30072-315-32
Rev. 02, 03/2017

Diagrama del controlador de 4 polos

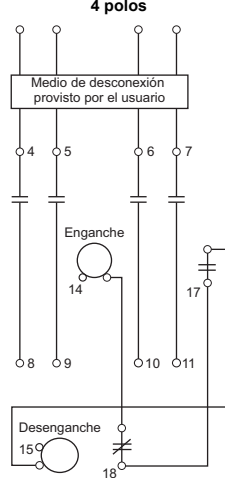
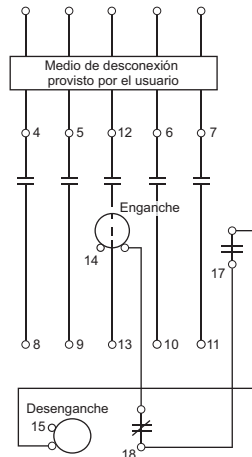


Diagrama del controlador de 5 polos



by Schneider Electric

Contacteur d'éclairage retenu mécaniquement de 100 A, Classe 8903, type SQ

Ce contacteur d'éclairage convient à une utilisation sur un circuit capable de fournir pas plus de 5 000 A RMS symétriques, à 600 V~ maximum, lorsqu'il est protégé contre la surintensité des circuits de dérivation conformément au National Electrical Code® (NEC; É.-U.) et aux autres codes électriques en vigueur. Pour les circuits capables de fournir plus de 5 000 A RMS symétriques, 600 V~, se reporter aux directives d'utilisation 30072-013-04 (contacteurs bipolaires et tripolaires) ou aux directives d'utilisation 30072-013-05 (contacteurs quadripolaires et à 5 pôles) pour les exigences de protection contre les surintensités et du coffret.

Câblage d'alimentation

Cosses de l'alimentation convenables pour conducteurs en Cu ou Al. Dimensionné pour un courant admissible à 60 °C, val. nom. min. de 60 °C ou dimensionné pour un courant admissible à 75 °C, val. nominale min. de 75 °C.

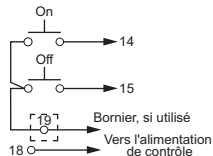
Exigences de couple de serrage des cosses, ligne et charge :

- 50 lb-po (5,6 N•m) avec vis à tête fendue.
- 80 lb-po (9,0 N•m) avec vis à six pans creux.

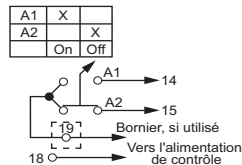
Câblage de contrôle

Les conducteurs du circuit de contrôle doivent être protégés contre les surintensités conformément aux codes de l'électricité en vigueur. Cela peut nécessiter l'installation de dispositifs de protection non représentés sur les schémas du circuit de contrôle. Le kit de porte-fusibles 9999SF4 est disponible pour permettre la conformité. Voir les directives d'utilisation 30072-013-06 pour des renseignements supplémentaires.

Bouton poussoir marche-arrêt



Sélecteur marche-arrêt



Dispositif pilote bipolaire

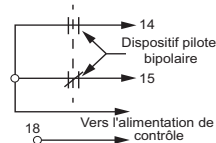


Schéma pour contrôleur bipolaire

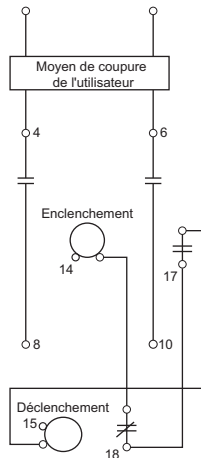


Schéma pour contrôleur tripolaire

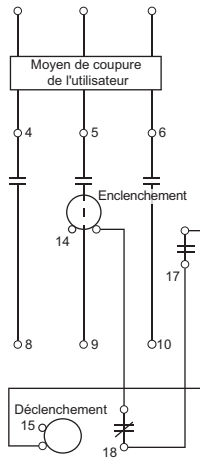


Schéma pour contrôleur quadripolaire

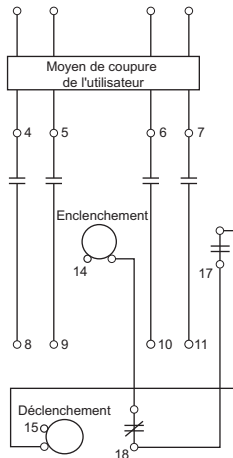


Schéma pour contrôleur à 5 pôles

