

**Overload Relay Thermal Units Table—Enclosed**

For continuous-rated motors with a 1.15 to 1.25 service factor, select thermal units from the table using 100% of the full-load current (FLC) shown on the motor nameplate. For continuous-rated motors with a 1.0 service factor, select the thermal units from the table using 90% of the FLC shown on the motor nameplate.



by Schneider Electric

30072-454-05

12/2010

1002309

**40 A Definite Purpose Starters With Melting Alloy Overload Relay**

Suitable For Use On A Circuit Capable Of Delivering Not More Than 5,000 rms Symmetrical A, 600 V Maximum.

**Class 8911 Type DPSG42, DPSG43**

## ⚠ WARNING/ADVERTENCIA/AVERTISSEMENT

**OVERCURRENT, SHORT CIRCUIT, AND/OR GROUND FAULT HAZARD**

To maintain adequate protection follow manufacturer's instructions for selection of overload and short circuit protection. Following a fault current condition:

- Check circuits to determine cause of problem.

- Examine current carrying components and current sensors. Replace if damaged.
- If burnout of an overload relay thermal unit occurs, the thermal unit must be replaced to provide continued protection against fire and shock hazard.

**Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.**

**PELIGRO DE SOBRECORRIENTE, CORTOCIRCUITO Y/O DE CORRIENTE DE FALLA A TIERRA**

Para mantener protección adecuada, siga las instrucciones del fabricante para la selección de protección de sobrecorriente y cortocircuito. Después de una condición de corriente de falla:

- Revise los circuitos para determinar la causa del problema.

- Examine los componentes portadores de corriente y los sensores de corriente y cámbielos si están dañados.

- Si se quema un elemento térmico del relevador de sobrecarga, es necesario reemplazarlo para proporcionar una protección permanente contra incendio y descarga eléctrica.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones serias o daño al equipo.**

**RISQUE DE SURINTENSITÉ, DE COURT-CIRCUIT OU DE DÉFAUT DE M.À.L.T.**

Pour maintenir une protection adéquate, suivez les directives du fabricant pour la sélection d'une protection contre les surcharges et les courts-circuits. À la suite d'une condition de défaut de courant :

- Vérifiez les circuits pour déterminer la cause du problème.

- Examinez les composantes porteuses de courant et les capteurs de courant. Remplacez-les si endommagés.

- Si une unité thermique du relais de surcharge brûle, elle doit être remplacée pour assurer une protection continue contre l'incendie et l'électrocution.

**Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.**

**Torque Requirements:**

| Wiring                       | Torque     |         |
|------------------------------|------------|---------|
| Thermal Unit Mounting Screws | 19.5 lb-in | 2.2 N·m |

In a 40 °C (104 °F) ambient temperature, the trip current rating is 1.25 times the minimum FLC shown for the thermal unit selected.

**Tabla de selección de los elementos térmicos  
del relevador de sobrecarga – en gabinete**

Para los motores de potencia continua con un factor de servicio de 1,15 a 1,25, seleccione los elementos térmicos directamente de la tabla utilizando el 100% de la corriente a plena carga (CPC) que figura en la placa de datos del motor. Para los motores de potencia continua con un factor de servicio de 1,0, seleccione los elementos térmicos de la tabla utilizando el 90% de la CPC que figura en la placa de datos del motor.



by Schneider Electric

30072-454-05  
12/2010  
1002309

**Arrancadores de propósito definido de 40 A con relevador de sobrecarga de aleación fusible**

Clase: 8911  
Tipo: DPSG42, DPSG43

Adecuados para utilizarse con un circuito capaz de suministrar no más de 5000 A simétricos rcm, 600 V como máximo.

| No. de elemento térmico | 1 Ø, 1 elemento térmico | 3 Ø, 3 elementos térm.          |           |                                 |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------|---------------------------------|
|                         | CPCM (A)                | Valor nom. máx. del fusible (A) | CPCM (A)  | Valor nom. máx. del fusible (A) |
| B 1.30                  | 1,00–1,11               | 2,25                            | 0,91–1,02 | 2                               |
| B 1.45                  | 1,12–1,27               | 2,5                             | 1,03–1,15 | 2,25                            |
| B 1.67                  | 1,28–1,36               | 2,8                             | 1,16–1,27 | 2,8                             |
| B 1.88                  | 1,37–1,53               | 3                               | 1,28–1,39 | 3                               |
| B 2.10                  | 1,54–1,78               | 3,5                             | 1,40–1,61 | 3,2                             |
| B 2.40                  | 1,79–2,02               | 4                               | 1,62–1,84 | 4                               |
| B 2.65                  | 2,03–2,20               | 4,5                             | 1,85–2,03 | 4,5                             |
| B 3.00                  | 2,21–2,52               | 5                               | 2,04–2,34 | 4,5                             |
| B 3.30                  | 2,53–2,94               | 6                               | 2,35–2,69 | 5,6                             |
| B 3.70                  | 2,95–3,30               | 6,25                            | 2,70–3,02 | 6,25                            |
| B 4.15                  | 3,31–3,70               | 7                               | 3,03–3,39 | 7                               |
| B 4.85                  | 3,71–4,02               | 8                               | 3,40–3,65 | 8                               |
| B 5.50                  | 4,03–4,46               | 9                               | 3,66–4,04 | 9                               |
| B 6.25                  | 4,47–4,69               | 10                              | 4,05–4,28 | 9                               |
| B 6.90                  | 4,70–5,37               | 10                              | 4,29–4,85 | 10                              |
| B 7.70                  | 5,38–5,94               | 12                              | 4,86–5,38 | 12                              |
| B 8.20                  | 5,95–6,34               | 12                              | 5,39–5,71 | 12                              |
| B 9.10                  | 6,35–7,09               | 12                              | 5,72–6,39 | 12                              |
| B 10.2                  | 7,10–8,46               | 15                              | 6,40–7,53 | 15                              |
| B 11.5                  | 8,47–9,32               | 17,5                            | 7,54–8,34 | 17,5                            |
| B 12.8                  | 9,33–10,2               | 20                              | 8,35–9,14 | 20                              |
| B 14                    | 10,3–10,9               | 20                              | 9,15–9,74 | 20                              |
| B 15.5                  | 11,0–12,1               | 20                              | 9,75–10,7 | 20                              |
| B 17.5                  | 12,2–13,4               | 25                              | 10,8–11,8 | 25                              |
| B 19.5                  | 13,5–14,2               | 30                              | 11,9–12,2 | 25                              |
| B 22                    | 14,3–16,0               | 30                              | 12,3–14,4 | 30                              |
| B 25                    | 16,1–18,1               | 35                              | 14,5–16,4 | 35                              |
| B 28.0                  | 18,2–20,5               | 40                              | 16,5–18,9 | 40                              |
| B 32                    | 20,6–23,5               | 45                              | 19,0–21,3 | 45                              |
| B 36                    | 23,6–27,2               | 45                              | 21,4–23,3 | 45                              |
| B 40                    | 27,3–30,8               | 50                              | 23,4–27,9 | 45                              |
| B 45                    | 30,9–35,0               | 60                              | 28,0–28,0 | 50                              |
| B 50                    | 35,1–37,2               | 60                              | —         | —                               |
| B 56                    | 37,3–40,0               | 60                              | —         | —                               |

El valor nominal de corriente de disparo a una temperatura ambiente de 40°C (104°F) es 1,25 veces la CPC mínima que se indica para el elemento térmico seleccionado.

## ⚠ WARNING/ADVERTENCIA/AVERTISSEMENT

### OVERCURRENT, SHORT CIRCUIT, AND/OR GROUND FAULT HAZARD

To maintain adequate protection follow manufacturer's instructions for selection of overload and short circuit protection. Following a fault current condition:

- Check circuits to determine cause of problem.
- Examine current carrying components and current sensors. Replace if damaged.
- If burnout of an overload relay thermal unit occurs, the thermal unit must be replaced to provide continued protection against fire and shock hazard.

**Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.**

### PELIGRO DE SOBRECORRIENTE, CORTOCIRCUITO Y/O DE CORRIENTE DE FALLA A TIERRA

Para mantener protección adecuada, siga las instrucciones del fabricante para la selección de protección de sobrecorriente y cortocircuito. Después de una condición de falla:

- Revise los circuitos para determinar la causa del problema.
- Examine los componentes portadores de corriente y los sensores de corriente y cámbielos si están dañados.
- Si se quema un elemento térmico del relevador de sobrecarga, es necesario reemplazarlo para proporcionar una protección permanente contra incendio y descarga eléctrica.

**El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones serias o daño al equipo.**

### RISQUE DE SURINTENSITÉ, DE COURT-CIRCUIT OU DE DÉFAUT DE M.À.L.T.

Pour maintenir une protection adéquate, suivez les directives du fabricant pour la sélection d'une protection contre les surcharges et les courts-circuits. À la suite d'une condition de défaut de courant :

- Vérifiez les circuits pour déterminer la cause du problème.
- Examinez les composantes porteuses de courant et les capteurs de courant. Remplacez-les si endommagés.
- Si une unité thermique du relais de surcharge brûle, elle doit être remplacée pour assurer une protection continue contre l'incendie et l'électrocution.

**Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.**

### Requisitos de par de apriete:

| Alambrado                                 | Par de apriete         |
|---|------------------------|
| Tornillos de montaje de la unidad térmica | 19,5 lb-pulg   2,2 N·m |

**Unités thermiques du relais de surcharge – tableau modèle sous-coffret**  
Pour des moteurs en régime continu ayant des facteurs de service de 1,15 à 1,25, sélectionner les unités thermiques dans le tableau en utilisant 100 % du courant nominal à pleine charge du moteur (CPCM) indiqué sur la plaque signalétique du moteur. Pour des moteurs en régime continu ayant un facteur de service de 1,0, sélectionner les unités thermiques dans le tableau en utilisant 90 % du CPCM indiqué sur la plaque signalétique.



30072-454-05  
12/2010  
1002309

| N° de l'unité thermique | 1 Ø, 1 unité thermique | 3 Ø, 3 unités thermiques      |           |                               |
|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|
|                         | CPCM (A)               | Val. nom. max. du fusible (A) | CPCM (A)  | Val. nom. max. du fusible (A) |
| B 1.30                  | 1,00-1,11              | 2,25                          | 0,91-1,02 | 2                             |
| B 1.45                  | 1,12-1,27              | 2,5                           | 1,03-1,15 | 2,25                          |
| B 1.67                  | 1,28-1,36              | 2,8                           | 1,16-1,27 | 2,8                           |
| B 1.88                  | 1,37-1,53              | 3                             | 1,28-1,39 | 3                             |
| B 2.10                  | 1,54-1,78              | 3,5                           | 1,40-1,61 | 3,2                           |
| B 2.40                  | 1,79-2,02              | 4                             | 1,62-1,84 | 4                             |
| B 2.65                  | 2,03-2,20              | 4,5                           | 1,85-2,03 | 4,5                           |
| B 3.00                  | 2,21-2,52              | 5                             | 2,04-2,34 | 4,5                           |
| B 3.30                  | 2,53-2,94              | 6                             | 2,35-2,69 | 5,6                           |
| B 3.70                  | 2,95-3,30              | 6,25                          | 2,70-3,02 | 6,25                          |
| B 4.15                  | 3,31-3,70              | 7                             | 3,03-3,39 | 7                             |
| B 4.85                  | 3,71-4,02              | 8                             | 3,40-3,65 | 8                             |
| B 5.50                  | 4,03-4,46              | 9                             | 3,66-4,04 | 9                             |
| B 6,25                  | 4,47-4,69              | 10                            | 4,05-4,28 | 9                             |
| B 6.90                  | 4,70-5,37              | 10                            | 4,29-4,85 | 10                            |
| B 7.70                  | 5,38-5,94              | 12                            | 4,86-5,38 | 12                            |
| B 8.20                  | 5,95-6,34              | 12                            | 5,39-5,71 | 12                            |
| B 9.10                  | 6,35-7,09              | 12                            | 5,72-6,39 | 12                            |
| B 10.2                  | 7,10-8,46              | 15                            | 6,40-7,53 | 15                            |
| B 11.5                  | 8,47-9,32              | 17,5                          | 7,54-8,34 | 17,5                          |
| B 12.8                  | 9,33-10,2              | 20                            | 8,35-9,14 | 20                            |
| B 14                    | 10,3-10,9              | 20                            | 9,15-9,74 | 20                            |
| B 15,5                  | 11,0-12,1              | 20                            | 9,75-10,7 | 20                            |
| B 17,5                  | 12,2-13,4              | 25                            | 10,8-11,8 | 25                            |
| B 19,5                  | 13,5-14,2              | 30                            | 11,9-12,2 | 25                            |
| B 22                    | 14,3-16,0              | 30                            | 12,3-14,4 | 30                            |
| B 25                    | 16,1-18,1              | 35                            | 14,5-16,4 | 35                            |
| B 28,0                  | 18,2-20,5              | 40                            | 16,5-18,9 | 40                            |
| B 32                    | 20,6-23,5              | 45                            | 19,0-21,3 | 45                            |
| B 36                    | 23,6-27,2              | 45                            | 21,4-23,3 | 45                            |
| B 40                    | 27,3-30,8              | 50                            | 23,4-27,9 | 45                            |
| B 45                    | 30,9-35,0              | 60                            | 28,0-28,0 | 50                            |
| B 50                    | 35,1-37,2              | 60                            | —         | —                             |
| B 56                    | 37,3-40,0              | 60                            | —         | —                             |

La valeur nominale du courant de déclenchement à une température ambiante de 40 °C (104 °F) est de 1,25 fois le CPCM indiqué pour l'unité thermique sélectionnée.

Démarreurs à usage défini avec relais de surcharge à fusion d'alliage, 40 A  
Convient à des circuits pouvant fournir au maximum 5000 A efficaces symétriques, à 600 V maximum.

Classe 8911 Type DPSG42, DPSG43

## WARNING/ADVERTENCIA/AVERTISSEMENT

### OVERCURRENT, SHORT CIRCUIT, AND/OR GROUND FAULT HAZARD

To maintain adequate protection follow manufacturer's instructions for selection of overload and short circuit protection. Following a fault current condition:

- Check circuits to determine cause of problem.
  - Examine current carrying components and current sensors. Replace if damaged.
  - If burnout of an overload relay thermal unit occurs, the thermal unit must be replaced to provide continued protection against fire and shock hazard.
- Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.

### PELIGRO DE SOBRECORRIENTE, CORTOCIRCUITO Y/O DE CORRIENTE DE FALLA A TIERRA

Para mantener protección adecuada, siga las instrucciones del fabricante para la selección de protección de sobrecorriente y cortocircuito. Después de una condición de corriente de falla:

- Revise los circuitos para determinar la causa del problema.
  - Examine los componentes portadores de corriente y los sensores de corriente y cámbielos si están dañados.
  - Si se quema un elemento térmico del relejador de sobrecarga, es necesario reemplazarlo para proporcionar una protección permanente contra incendio y descarga eléctrica.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones serias o daño al equipo.

### RISQUE DE SURINTENSITÉ, DE COURT-CIRCUIT OU DE DÉFAUT DE M.A.L.T.

Pour maintenir une protection adéquate, suivez les directives du fabricant pour la sélection d'une protection contre les surcharges et les courts-circuits. À la suite d'une condition de défaut de courant :

- Vérifiez les circuits pour déterminer la cause du problème.
- Examinez les composantes porteuses de courant et les capteurs de courant. Remplacez-les si endommagés.
- Si une unité thermique du relais de surcharge brûle, elle doit être remplacée pour assurer une protection continue contre l'incendie et l'électrocution.

Si ces directives ne sont pas respectées, cela peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

### Exigences de couple de serrage :

| Câblage                             | Couple de serrage     |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Vis de montage de l'unité thermique | 19,5 lb-po    2,2 N·m |