



OPTIM EMS-C-43,75-440

OPTIM EMS-C-43,75-440, Bateries automàtiques de Condensador amb contactor estàtic

Code: R4A309.

- > Secció cable (mm²): 1 x 25
- > N° Passos: 3
- > kvar (400 V): 36
- > kvar (440 V): 43, 75
- > Interruptor man.(A): Inclòs
- > Composició: (6,25 + 12,5 + 25)
- > Tensió d'ús (V): 440

Descripció

Les bateries de condensadors **Optim EMS-C** són equips dissenyats per a la compensació d'energia reactiva en xarxes amb variacions de càrregues altament fluctuants. El seu sistema de maniobra basat en l'ús de semiconductors d'estat sòlid, permet realitzar connexió i desconexió dels diferents esglaons en un ordre de només mil·lisegons.

Amb aquest sistema s'eviten transitoris en la connexió i desconexió dels passos, podent a més aconseguir una resposta immediata a les fluctuacions de càrrega. Addicionalment, es redueix les necessitats de manteniment de la bateria en no equipar elements mòbils.

Aplicació

L'aplicació habitual es concentraria en càrregues individuals o instal·lacions on cal una resposta ràpida de compensació (ex. equips de soldadura, motors per a elevadors, ascensors, etc.).



OPTIM EMS-C-43,75-440

Bateries automàtiques de condensadors amb maniobra estàtica

Code: R4A309.

Especificacions

Alimentació en alterna

| | |
|----------------|---------------------------|
| Freqüència | fn marcada en la etiqueta |
| Tensió nominal | Un marcada en la etiqueta |

Característiques elèctriques

| | |
|---------------------------|--|
| Pèrdues (W) | 1 W/kvar |
| Resistència de descàrrega | 75 V / 3 min |
| Tolerància C | ± 10% |
| Tensió | Un + 10% (440 V per a equips de 400 V) |

Característiques mecàniques

| | |
|--|--|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 545 x 710 x 220 (mm) |
| Envoltant | Tipus Exposit amb assecat al forn. RAL 7035 Gris / RAL 3005 Granate |
| Ventilació | Natural per a Tamb exterior ≤ 40 °C. Per Tamb exterior > 40 °C s'ha de refrigerar la sala que ubica la bateria |

Característiques ambientals

| | |
|--------------------------------------|---|
| Grau de protecció | IP 21 |
| Humitat relativa (sense condensació) | 80% |
| Temperatura de treball | Tª classe D: Mitja diària: 45 °C, mitjana anual: 35 °C, màxima durant 1h: 55 °C |

Circuit de mesura de corrent

| | |
|--------------------------|----------|
| Sobrecàrrega admissible | 1,3 In |
| Sobrecàrrega permanent | 1,3 In |
| Relació de transformació | In / 5 A |

Normes

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m) | 1000 màx. |
| Normes | UNE-EN 61921, UNE-EN 61642, IEC 60831 |

Pes net (kg)

| | |
|--|----|
| | 34 |
|--|----|

Protecció

| | |
|-------------------------|--|
| Element | Fusibles interns i sistema de sobrepressió |
| Tipus d'element de tall | Magnetotèrmic tripolar per esglaó, corba C. Icc = 6 kA / 400 V |

OPTIM EMS



OPTIM EMS-C-43,75-440

Bateries automàtiques de condensadors amb maniobra estàtica

Code: R4A309.

Bateries automàtiques de condensadors amb contactor estàtic mural, 50 Hz.

| CODI | TIPUS | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Nº Passos | Secció cable (mm ²) |
|---------------|-----------------------|--------------|--------------|-----------|---------------------------------|
| R4A300. | OPTIM EMS-C-18,75-440 | 15,5 | 18,75 | 2 | 1 x 6 |
| R4A300FR00000 | OPTIM EMS-C-18,75-440 | 15,5 | 18,75 | 2 | 1 x 6 |
| R4A304. | OPTIM EMS-C-31,25-440 | 26 | 31,25 | 3 | 1 x 16 |
| R4A304FR00000 | OPTIM EMS-C-31,25-440 | 26 | 31,25 | 3 | 1 x 16 |
| R4A309. | OPTIM EMS-C-43,75-440 | 36 | 43,75 | 3 | 1 x 25 |
| R4A309FR00000 | OPTIM EMS-C-43,75-440 | 36 | 43,75 | 3 | 1 x 25 |
| R4A318. | OPTIM EMS-C-68,75-440 | 57 | 68,75 | 4 | 1 x 50 |
| R4A318FR00000 | OPTIM EMS-C-68,75-440 | 57 | 68,75 | 4 | 1 x 50 |
| R4A321. | OPTIM EMS-C-82,50-440 | 68 | 82,5 | 4 | 1 x 70 |
| R4A321FR00000 | OPTIM EMS-C-82,50-440 | 68 | 82,5 | 4 | 1 x 70 |
| R4A330. | OPTIM EMS-C-105-440 | 87 | 105 | 4 | 1 x 70 |
| R4A330FR00000 | OPTIM EMS-C-105-440 | 87 | 105 | 4 | 1 x 70 |
| R4A336. | OPTIM EMS-C-120-440 | 99 | 120 | 4 | 1 x 95 |
| R4A336FR00000 | OPTIM EMS-C-120-440 | 99 | 120 | 4 | 1 x 95 |

Cable cross-section for installations with $U_n = 400$ V. The installation company must ensure compliance with the low voltage directive at all times, in accordance with the characteristics of each installation and type of cable.