



## OPTIM EMS-C-18,75-440

OPTIM EMS-C-18,75-440, Batteries automatiques de Condensateurs avec contacteur statique

Code: R4A300.

- > Section câble (mm<sup>2</sup>): 1 x 6
- > Nr passages: 2
- > kvar (400 V): 15,5
- > kvar (440 V): 18,75
- > Interrupteur man.(A): Inclus
- > Composition: (6,25 + 12,5)
- > Use voltage (V): 440

### La description

Les batteries de condensateurs Optim **EMS-C** sont des équipements conçus pour la compensation d'énergie réactive sur des réseaux avec des variations de charges hautement fluctuantes. Son système de manœuvre basé sur l'utilisation de semiconducteurs à état solide, permet de réaliser la connexion et la déconnexion des différents échelons dans un ordre de quelques millisecondes seulement.

Ce système permet d'éviter les transitoires dans la connexion et la déconnexion des étapes, avec la possibilité d'obtenir en outre une réponse immédiate aux fluctuations de charge. De plus, le besoin de maintenance de la batterie est réduit, puisqu'elle n'est pas équipée d'éléments mobiles.

### Application

L'application habituelle serait concentrée sur des charges individuelles ou des installations où une réponse rapide de compensation serait nécessaire (ex.: équipements de soudure, moteurs pour élévateurs, ascenseurs, etc.).



## OPTIM EMS-C-18,75-440

Batteries automatiques de condensateurs à manœuvre statique

Code: R4A300.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Fréquence        | fn marcada en la etiqueta |
| Tension nominale | Un marcada en la etiqueta |

#### Caractéristiques électriques

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Pertes (W)             | 1 W/kvar                           |
| Résistance de décharge | 75 V / 3 min                       |
| Tolérance C            | ± 10%                              |
| Tension                | 10 % (440 V pour équipement 400 V) |

#### Caractéristiques mécaniques

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 545 x 710 x 220 (mm)  |
| Boîtier                           | Type Exposit avec séchage au four. RAL 7035 Gris / RAL 3005 Grenat  |
| Ventilation                       | Température ambiante extérieure naturelle ≤ 40 °C. Pour une température ambiante extérieure > 40 °C, la pièce où se trouve la batterie doit être refroidie. |
| Poids (kg)                        | 42  |

#### Caractéristiques environnementales

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Degré de protection                   | IP 21   |
| Humidité relative (sans condensation) | 80%   |
| Température de travail                | T° classe D: moyenne journalière: 45 °C, moyenne annuelle: 35 °C, maximum pendant 1h: 55 °C |

#### Circuit de mesure de courant

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Surcharge admissible    | 1,3 In             |
| Surcharge permanente    | 1,3 In             |
| Ratio de transformation | Transformer In/5 A |

#### Règlementation

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Sécurité électrique, Altitude maximale (m) | 1000 máx.                             |
| Règlementation                             | UNE-EN 61921, UNE-EN 61642, IEC 60831 |

#### Protection

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Élément                 | Fusibles internes et système de surpression                         |
| Type d'élément de coupe | Magnétothermique tripolaire par échelon, courbe C. Icc = 6 kA/400 V |

#### OPTIM EMS

Batteries automatiques de condensateurs avec contacteur statique mural, 50 Hz.



## OPTIM EMS-C-18,75-440

Batteries automatiques de condensateurs à manœuvre statique

Code: R4A300.

| CODE          | TYPE                  | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Nr passages | Section câble (mm <sup>2</sup> ) |
|---------------|-----------------------|--------------|--------------|-------------|----------------------------------|
| 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                           |

Section de câble pour installations avec  $U_n = 400$  V. En tout cas l'installateur devra confirmer qu'il respecte tout ce qui est établi dans le règlement de basse tension selon les particularités de chaque installation et typologie de câble.