



## OPTIM EMS-C-82,50-440

OPTIM EMS-C-82,50-440, Bateries automàtiques de Condensador amb contactor estàtic

Code: R4A321.

- > Secció cable (mm<sup>2</sup>): 1 x 70
- > N° Passos: 4
- > kvar (400 V): 68
- > kvar (440 V): 82, 5
- > Interruptor man.(A): Inclòs
- > Composició: (7,5 + 15 + 2 x 30)
- > 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-82,50-440

Bateries automàtiques de condensadors amb maniobra estàtica

Code: R4A321.

### 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 para equipos de 400 V)

#### Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	545 x 710 x 220 (mm)
Envoltant	Exposi type with oven drying. RAL 7035 Grey / RAL 3005 Garnet
Ventilació	Natural outdoor ambient temperature ≤ 40 °C. For outside ambient temperature > 40 °C, the room where the battery is located must be cooled.

#### Característiques ambientals

Grau de protecció	Marked on the label
Humitat relativa (sense condensació)	80%
Temperatura de treball	T <sup>a</sup> class D: Daily average: 45 °C, annual average: 35 °C, maximum during 1h: 55 °C

#### Circuit de mesura de corrent

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

#### Normes

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

#### Pes net (kg)

	42
--	----

#### 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-82,50-440

Bateries automàtiques de condensadors amb maniobra estàtica

Code: R4A321.

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

CODI	TIPUS	kvar (400 V)	kvar (440 V)	Nº Passos	Secció cable (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

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.