



## OPTIM EMS-C-120-440

OPTIM EMS-C-120-440, Baterias automáticas de Condensador com contator estático

Código: R4A336.

- > Secção de cabo (mm<sup>2</sup>): 1 x 95
- > N° Passos: 4
- > kvar (400 V): 99
- > kvar (440 V): 120
- > Interruptor man.(A): Incluído
- > Composição: (4 x 30)
- > Tensão uso: 440

### Descrição

As bateias de condensadores **Optim EMS-C** são equipamentos criados para a compensação de energia reactiva em redes com variações de cargas altamente flutuantes. O seu sistema de manobra com base na utilização de semicondutores de estado sólido, permite realizar a conexão e a desconexão dos diferentes escalões numa ordem de alguns milissegundos.

Com este sistema evitam-se transitórias na ligação e desactivação dos passos, podendo ter também uma resposta imediata às flutuações de carga. Adicionalmente, reduz-se a necessidade de manutenção da bateria ao não equipar elementos móveis.

### Aplicativo

A aplicação habitual se concentraria em cargas individuais ou instalações onde é necessária uma resposta rápida de compensação (por ex., equipamentos de soldadura, motores para elevadores, ascensores, etc.).



## OPTIM EMS-C-120-440

Baterias automáticas de condensadores com manobra estática

Código: R4A336.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

Frequência	fn marcada en la etiqueta
Tensão nominal	Un marcada en la etiqueta

#### Características elétricas

Perdas (W)	1 W/kvar
Resistência de descarga	75 V / 3 min
Tolerância C	± 10%
Tensão	10 % (440 V para equipamento de 400 V)

#### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	545 x 710 x 220 (mm)
Envolvente	Tipo expositivo com secagem em forno. RAL 7035 Cinza / RAL 3005 Granada
Ventilação	Temperatura ambiente exterior natural $\leq 40$ °C. Para temperatura ambiente externa $> 40$ °C, o compartimento onde a bateria está localizada deve ser resfriado.
Peso (kg)	42

#### Características ambientais

Grau de proteção	Marcado no rótulo
Humidade relativa (sem condensação)	80%
Temperatura de trabalho	T° classe D: Média diária: 45 °C, média anual: 35 °C, máximo durante 1h: 55 °C

#### Circuito de medição de corrente

Sobrecarga admissível	1,3 In
Sobrecarga permanente	1,3 In
Relação de transformação	Transformer In/5 A

#### Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	1000 máx.
Normas	UNE-EN 61921, UNE-EN 61642, IEC 60831

#### Proteção

Elemento	Fusíveis internos e sistema de sobre-pressão
Tipo de elemento de corte	Magnetotérmico tripolar por escalão, curva C. Icc = 6 kA / 400 V

#### OPTIM EMS

Baterias automáticas de condensador com contator estático mural, 50 Hz.



## OPTIM EMS-C-120-440

Baterias automáticas de condensadores com manobra estática

Código: R4A336.

CÓDIGO	MODELO	kvar (400 V)	kvar (440 V)	Nº Passos	Secção de cabo (mm <sup>2</sup> )
R4A300.	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
R4A309.	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
R4A321.	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
R4A336.	OPTIM EMS-C-120-440	99	120	4	1 x 95

Secção de cabo para instalações com Un= 400 V. De qualquer modo, o instalador deverá confirmar se cumpre as disposições estabelecidas no regulamento de baixa tensão segundo as particularidades de cada instalação e tipologia de cabo.