

OPTIM EMK4-400-440

OPTIM EMK4-400-440, Bateria automàtica de condensadors amb contactor estàtic

Code: R46426.

> Secció cable (mm2): 2x185
> kvar (400 V): 331
> kvar (440 V): 400
> Interruptor automàtic opcional (A): 800
> Interruptor manual opcional (A): 800
> Composició: 4x100
> Tensió ús (V): 440

Descripció

Les bateries de condensadors sèrie **OPTIM-EMK** són equips dissenyats per a la compensació d'energia reactiva en xarxes on els nivells de càrregues són fluctuants.

Les variacions de potència són relativament ràpides (de l'ordre de mil·lisegons) amb la qual cosa la maniobra es realitza mitjançant tiristors, els quals estan connectats a una placa de control de tensió, de manera que la connexió i desconnexió del condensador es realitza amb diferència zero de tensió.

Amb aquest sistema s'eviten transitoris en la connexió i desconnexió dels passos, podent tenir una resposta immediata a les fluctuacions de càrrega.

Aplicació

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

Data de creació: 22/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



OPTIM EMK4-400-440

Bateries automàtiques amb sistema estàtic

Code: R46426.

Especificacions

Característiques elèctriques

Resistència de descàrrega	75 V / 3 min
Sobretensió	10 % 8 h sobre 24 h 15 % fins a 15 min sobre 24 h 20 % fins a 5 min sobre 24 h 30 % fins a 1 min sobre 24 h
Tensió de reforç	440 V (400 V)
Tensió	400 V (altres tensions consultar)

Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	900 x 1900 x 650 (mm)
Gestió tèrmica	Natural o forçada segons opcions
Fixació	Vertical. Distancia mínima entre condensadores 2 cm
Pes net (kg)	231

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: 50 °C, mínima: -25 °C

Normes

Certificacions	VDE 560
Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Normes	IEC 60831-1, IEC 70/7, UNE-EN 20827, UNE-EN 20010, BS 1650

Circuit de mesura de corrent

Sobrecàrrega admisible	1,3 In
Sobrecàrrega permanent	1,3 In

Prestacions

Components	Condensador CLZ Mesura trifàsica Unitat de maniobra estàtica a cada esglaó, composta per contactors estàtics (tiristors) Protecció individual de cada esglaó per fusibles amb alt poder de tall (APR) Sèrie NH-00 o Neozed segons tipus Magnetotèrmic bipolar de protecció per a maniobra de bateria i regulador Regulador d'energia reactiva sèrie computer Max Fast Radiadors per a la dissipació de calor Termòstat incorporat al mateix radiador per a la desconnexió de l'esglaó en cas d'elevada temperatura (90 °C)
Opcional	Interruptor manual a capçalera de bateria Interruptor automàtic en capçalera de bateria Interruptor automàtic + Protecció diferencial a la capçalera de bateria Unitat de ventilació forçada + termòstat Placa de policarbonat comptar contactes directes Autotransformador 400/230 V

Data de creació: 22/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



OPTIM EMK4-400-440

Bateries automàtiques amb sistema estàtic

Code: R46426.

OPTIM EMK
Bateries automàtiques de condensadors amb contactor estàtic, 50 Hz.

CODI	TIPUS	kvar (400 V)	kvar (440 V)	Secció cable (mm2)
OPTIM EMk4				
R46420.	OPTIM EMK4-175-440	147	175	120
R46422.	OPTIM EMK4-250-440	207	250	185
R46424.	OPTIM EMK4-300-440	248	300	240
R46425.	OPTIM EMK4-350-440	289	350	2x150
R46426.	OPTIM EMK4-400-440	331	400	2x185
OPTIM EMk6				
R46431.	OPTIM EMK6-400-440	331	400	2x185
R46435.	OPTIM EMK6-450-440	372	450	2x185
R46437.	OPTIM EMK6-550-440	455	550	2x240
R46438.	OPTIM EMK6-600-440	496	600	2x240
OPTIM EMk8				
R46442.	OPTIM EMK8-600-440	496	600	2x240
R46444.	OPTIM EMK8-650-440	537	650	3x150
R46450.	OPTIM EMK8-750-440	620	750	3x185
R46455.	OPTIM EMK8-800-440	661	800	2x240 / 240
OPTIM EMk10				
R46505.	OPTIM EMK10-850-440	702	850	2x240 / 240
R46604.	OPTIM EMK10-950-440	785	950	2x240 / 2x185
R46605.	OPTIM EMK10-1000-440	826	1000	2x240 / 2x185
OPTIM EMk12				
R46606.	OPTIM EMK12-1050-440	868	1050	2x240 / 2x240
R46608.	OPTIM EMK12-1150-440	950	1150	2x240 / 2x240
R46609.	OPTIM EMK12-1200-440	992	1200	2x240 / 2x240

Secció de cable per a instal·lacions amb Un= 400 V. En tot cas, l'instal·lador haurà de confirmar que compleix tot el que estableix el reglament de baixa tensió segons les particularitats de cada instal·lació i la tipologia de cable.

Data de creació: 22/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.

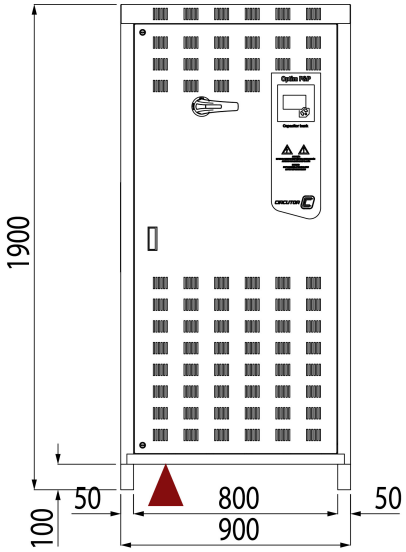


OPTIM EMK4-400-440

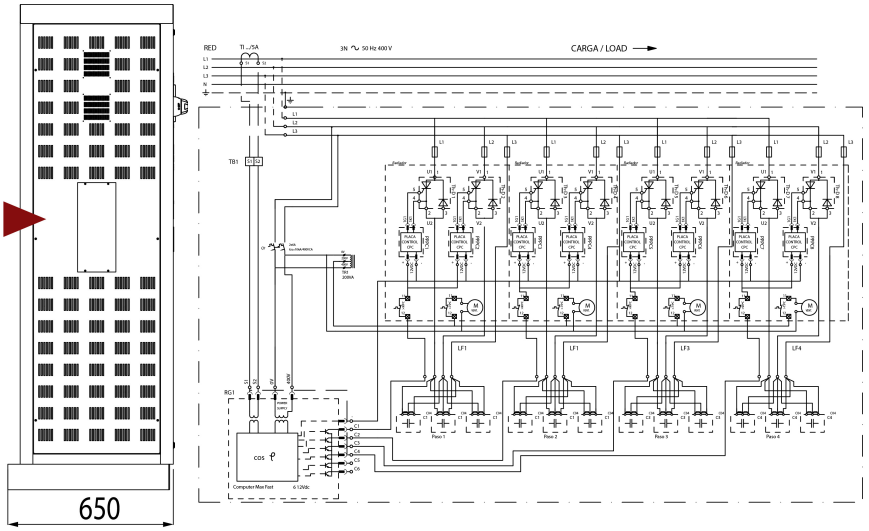
Bateries automàtiques amb sistema estàtic

Code: R46426.

Dimensions



Conexions



Data de creació: 22/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.