



OPTIM HYB1-90-440

OPTIM HYB1-90-440, Bateries automàtiques híbrides semi-ràpides amb compensació fase a fase per a xarxes desequilibrades

Code: R4E103. **DESCATALOGADO**

- > Secció cable (mm²): 1 x 95
- > kvar (400 V): 75
- > kvar (440 V): 90
- > Interruptor man .(A): Inclòs
- > Composició 230V/50Hz (monofàsics): (3 x 2 x 5) +
- > Composició 400V/50Hz (trifàsics): (3 x 15)
- > Tensió d'ús (V): 440

Descripció

Les bateries automàtiques de condensadors, amb maniobra híbrida, sèrie **OPTIM HYB** són equips dissenyats per a la compensació automàtica d'energia reactiva a xarxes on els nivells de càrregues són fluctuants, amb variacions de potència de cadència de segons, i amb independència, a més, del nivell de desequilibri present a la instal·lació. El sistema de compensació es basa en la combinació de maniobra per contactors de graons trifàsics, i per semiconductors (tiristors) d'esglaons monofàsics, sota el control d'un regulador intel·ligent que utilitza per als càlculs els paràmetres elèctrics proporcionats, via comunicacions, per un analitzador de xarxes de la gamma **CVM-MINI**.

Aplicació

La sèrie **OPTIM HYB** és l'equip ideal per obtenir una compensació de reactiva altament precisa en qualsevol instal·lació, especialment en aquelles que presentin cert grau de desequilibri, ja que a la compensació entre cada fase i neutre s'uneix una ràpida capacitat de resposta proporcionada per la maniobra estàtica per tiristors. Es garanteix així una reducció significativa de riscos de penalitzacions en comparació de les bateries de condensadors convencionals.



OPTIM HYB1-90-440

Bateries automàtiques de condensadors amb maniobra híbrida

Code: R4E103.

Especificacions

AC power supply

Frequency	50 Hz
-----------	-------

Característiques elèctriques

Pèrdues (W)	< 0,5 W/kvar
-------------	--------------

Electrical characteristics

Discharge resistance	75 V / 3 min
Surge	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
Manoeuvre voltage	Contactors: 230 V
Reinforcement voltage	3 x 440 V F-F / 1 x 254 V F-N
Tolerance C	-5% / +10%

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	685 x 970 x 340 (mm)
Envelope	Xapa d'acer gris RAL 7035
Fastening	Vertical
Weight (kg)	42

Environmental characteristics

Protection class	IP 21
Relative humidity (without condensation)	80%
Operating temperature	-25 ... +45 °C

Característiques mecàniques

Gestió tèrmica	Natural
----------------	---------

Current measurement circuit

Allowable overload	1,3 In
Permanent overload	1,3 In

Standards

Electrical safety, Maximum height (m)	< 2000
Standards	IEC 61921, IEC 61642, IEC 60831

Features / performance

Components	Condensador cilíndric, carcassa d'alumini, tipus CLZ-FP Regulador d'energia reactiva, computer HYB comunicant via RS-485 amb un analitzador de xarxes tipus CVM-MINI-RS485
------------	--



OPTIM HYB1-90-440

Bateries automàtiques de condensadors amb maniobra híbrida

Code: R4E103.

Optional	Interrupctor automàtic tetrapolar a capçalera de bateria Interrupctor automàtic tetrapolar + Protecció diferencial a la capçalera de bateria
----------	---

Protection

Circuit breaker type	Protecció magnetotèrmica, unipolar o tripolar, a cada esglaó monofàsic o trifàsic
----------------------	---

OPTIM HYB
Bateries automàtiques híbrides semiràpides amb compensació fase a fase per a xarxes desequilibrades

CODI	TIPUS	kvar (400 V)	kvar (440 V)	Secció cable (mm2)
R4E103.	OPTIM HYB1-90-440	75	90	1 x 95
R4E104.	OPTIM HYB1-110-440	90	110	1 x 95
R4E105.	OPTIM HYB2-160-440	135	165	1 x 120
R4E106.	OPTIM HYB2-200-440	165	200	1 x 185
R4E108.	OPTIM HYB2-270-440	225	270	1 x 240
R4E113.	OPTIM HYB2-325-440	270	325	2 x 150
R4E114.	OPTIM HYB3-400-440	330	400	2 x 240
R4E115.	OPTIM HYB3-470-440	390	470	2 x 240
R4E116.	OPTIM HYB3-540-440	450	540	2 x 240



OPTIM HYB1-90-440

Bateries automàtiques de condensadors amb maniobra híbrida

Code: R4E103.

Dimensions

