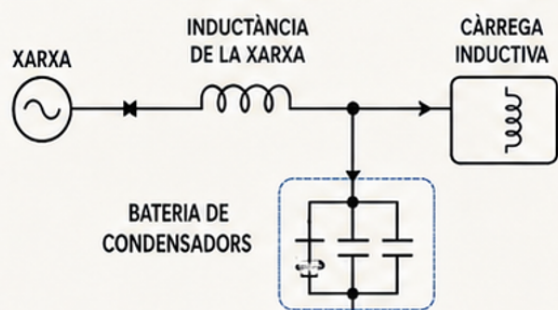
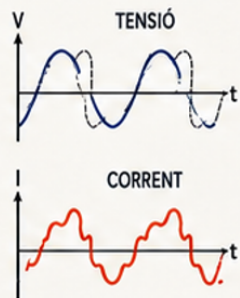


01 CONDENSADORS + HARMÒNICS: VIGILA



La bateria i la inductància de la xarxa poden entrar en ressonància.

FORMES D'ONA AMB HARMÒNICS



CONSEQUÈNCIES

-  Sobrecorrent als condensadors
-  Escalfament
-  Fusibles oberts
-  Degradació prematura
-  Tensions distorsionades



Una bateria de condensadors no és un filtre d'harmònics si no s'ha dissenyat expressament com a tal.



Mesura l'espectre i la distorsió; si cal, estudia reactàncies o filtres específics.

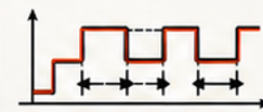
02 QUAN EL REGULADOR NO REGULA

1 No connecta graons



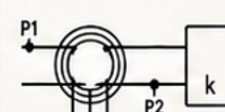
protecció oberta, senyal absent o consigna incorrecta.

2 Connecta i desconnecta contínuament



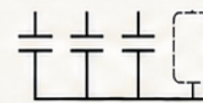
graons massa grans, retard inadequat o càrrega molt variable.

3 El factor de potència empitjora



transformador de corrent invertit o fase incorrecta.

4 Sempre demana més



graons avariats o capacitat perduda.

5 Queda capacitiu



excés de graons o mesura incorrecta.

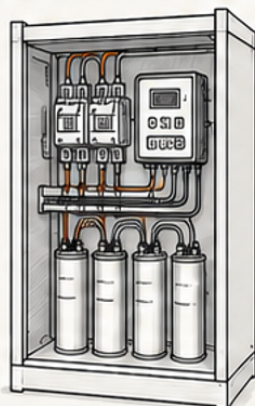
6 Alarma o temperatura alta



ventilació, brutícia, harmònics o connexions.

03 MANTENIMENT QUE SÍ SERVEIX

- 1  Inspecciona inflament, fuites, ennegriment i olor
- 2  Neteja i comprova ventilació
- 3  Revisa fusibles, contactors i borns
- 4  Mesura el corrent de cada graó i el desequilibri
- 5  Comprova la capacitat només amb l'equip desconnectat i descarregat
- 6  Verifica la seqüència del regulador i registra les alarmes
- 7  Compara l'estat actual amb l'històric



No hi ha un interval universal: adapta'l a temperatura, pols, maniobres, harmònics i criticitat.

04 SEGURETAT: LA CÀRREGA QUEDA



1 Aïlla i bloqueja totes les fonts.



2 Espera el temps indicat pel fabricant.



3 Verifica el funcionament de les resistències de descàrrega.



4 Comprova l'absència de tensió amb un instrument adequat.



5 Aplica el procediment de descàrrega establert abans de tocar borns.



No curtcircuitis els borns de manera improvisada.

05 QUÈ HAS DE PREGUNTAR?



Quin perfil de càrrega tenim?



On es genera la reactiva?



Hi ha harmònics?



Quina ubicació i quins graons convenen?



Com es comportarà amb poca càrrega?



Quines alarmes i quin manteniment tindrà?



Què diu exactament la factura i el contracte?



Mesura primer, corregeix després i verifica el resultat.