

Aparició dels supercondensadors

S'ha tractat reduir el consum de combustibles i afavorir el d'electricitat. Per tal que això sigui possible la ciència i la tècnica han hagut d'evolucionar en els sistemes tant de producció com d'emmagatzematge. I és en aquest paradigma en el qual els supercondensadors fan la seva gran aparició.



Aplicacions

Aquest dispositiu té múltiples aplicacions tant en el món quotidià com en la indústria.

1. Subministrant grans potències, per exemple per les arrencades dels cotxes elèctrics
2. Suport energètic, cobrint pics de demanda sense generar sobrecàrregues a la xarxa elèctrica i cobrint interrupcions de subministrament de poca durada
3. Complementar les fonts d'alimentació principals com bateries en diferents dispositius
4. Frenat regeneratiu, ja que, en cada parada es carreguen les bateries

INREDALLA
DESCOBREIX
CONNECTA
INVESTIGA
APREN

Diferències

Condensadors vs Supercondensadors

	CONDENSADOR	SC
CÀRREGA	MENOR	MAJOR
VELOCITAT CÀRREGA-DESCÀRREGA	MAJOR	MENOR
DETERIORMENT	MENOR	MAJOR

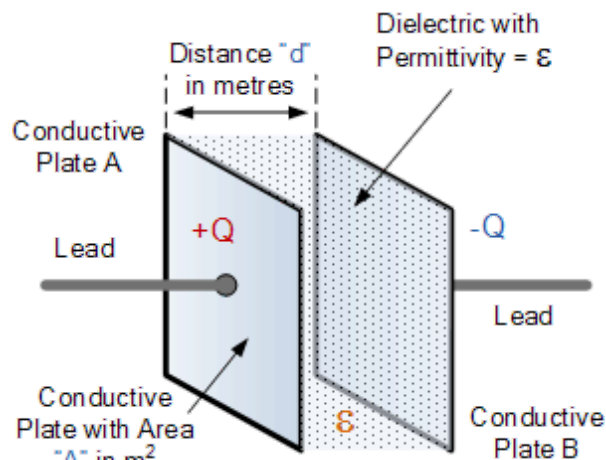
Supercondensadors vs Bateries

	SC	BATERIES
EMMAGATZEMATGE	Electroquímic en SUPERFÍCIE	Electroquímic en VOLUM
CÀRREGA	MENOR	MAJOR
VELOCITAT CÀRREGA-DESCÀRREGA	MAJOR	MENOR
DETERIORMENT	MENOR	MAJOR



EL FUTUR DE L'ENERGIA

Condensador



$$C = \frac{\epsilon A}{d}$$



Supercondensador

