

Contractació

LOT 3: 11 Vatímetres per renovació de la instrumentació obsoleta del Laboratori de Circuits.

Plec de prescripcions tècniques

El Laboratori de Circuits és on l'estudiant s'inicia en la mesura de tot tipus de variables elèctriques (tensió, corrent, potència, resistència, ...) i És necessari renovar l'instrumental que aquest fa servir per obsolescència de l'actual, en aquest cas amb 11 vatímetres, amb unes prescripcions tècniques determinades.

Descripció de les característiques mínimes que ha de complir el vatímetre:

Característiques generals:

- Ampla de banda analògic: CC a 100 kHz
- Freqüència de mostreig: 500 kHz (mínim)
- Resolució de 12 bits per corrent i tensió (mínim)
- Precisió bàsica: 0,1 % (mínim)

Valors a mesurar:

- Potència activa, reactiva i aparent.
- Factor de potència i angle de desplaçament.
- Valor eficaç i mitjana de tensió i corrent.
- Freqüència de tensió i corrent.
- Taxa de distorsió harmònica de tensió i corrent.
- Comptador d'energia.
- Registre de valors durant l'assaig.

Elements addicionals que seran avaluats amb els criteris de la licitació:

- Possibilitat de connexió de sensor de corrent extern (pinça de corrent o shunt).
- Capacitat de comunicació amb PC (USB, Ethernet,...).
- Software de captura de dades.
- Cables i puntes de mesura

El cap de secció del DEE – ESEIAAT

David Romero Durán

Terrassa, a la data de la signatura electrònica

Original signat per:

DAVID ROMERO DURAN
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 16-10-2024 12:45:44
GMT+2

