



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola d'Enginyeria de Barcelona Est

TREBALL FI DE GRAU

Grau en Enginyeria Electrònica industrial i automàtica

**DISSENY D'UN CONVERTIDOR BIDIRECCIONAL PER A UNA
MICRO-XARXA ELÈCTRICA.**



Annexos

Autor: Javier Córdoba Hernández
Director: Francisco Casellas Beneyto
Convocatòria: Maig 2019

Índex

Degut al gran volum dels documents continguts als annexos, aquests estan disponibles en format electrònic. Al següent índex es pot veure el contingut dels annexos i on trobar-lo. La referència és dins la carpeta del projecte.

ANNEX A: ESQUEMÀTICS (TFG JAVIER CÓRDOBA\ANNEXOS\A. ESQUEMÀTICS)

- A1. Associació de mòduls en sèrie (MSX-60)
- A2. Elevador en llaç obert
- A3. Inversor trifàsic amb DSP
- A4. Inversor trifàsic
- A5. MPPT conductància incremental
- A6. MPPT pertorbació i observació

ANNEX B: LLISTAT DE PROJECTES CCS (TFG JAVIER CÓRDOBA\ANNEXOS\B .LLISTATS DE PROJECTES__CCS)

- B1. MPPT conductància incremental
- B2. MPPT inversor trifàsic en DSP (C code)
- B3. MPPT pertorbació i observació (C code)

ANNEX C: MANUALS I FULLS DE DADES (TFG JAVIER CÓRDOBA\ANNEXOS\C. MANUALS I FULLS DE DADES)

- C1. Manual d'usuari Yokogawa DL1640
- C2. Manual d'usuari PSIM Simcoder
- C3. Manual d'usuari PSIM DSP Oscilloscope
- C4. Full de dades DSP
- C5. Manual d'usuari MTL-CBI0060F12IXH_i
- C6. Manual d'usuari scicoredrive72_i

ANNEX D: PCB (TFG JAVIER CÓRDOBA\ANNEXOS\D. PCB)

- C1. Arxiu Altium PCB
- C2. Esquemàtic i llistat de components PCB
- C3. PCB Javier Córdoba



Annex A: Esquemàtics (TFG Javier Córdoba\Annexos\A. Esquemàtics)

A1. Associació de mòduls en sèrie (MSX-60)

A2. Elevador en llaç obert

A3. Inversor trifàsic amb DSP

A4. Inversor trifàsic

A5. MPPT conductància incremental

A6. MPPT pertorbació i observació

Annex B: Llistat de projectes CCS (TFG Javier Córdoba\Annexos\B .Llistats de projectes__CCS)

B1. MPPT conductància incremental

B2. MPPT inversor trifàsic en DSP (C code)

B3. MPPT pertorbació i observació (C code)

Annex C: Manuals i fulls de dades (TFG Javier Córdoba\Annexos\C. Manuals i fulls de dades)

C1. Manual d'usuari Yokogawa DL1640

C2. Manual d'usuari PSIM Simcoder

C3. Manual d'usuari PSIM DSP Oscilloscope

C4. Full de dades DSP

C5. Manual d'usuari MTL-CBI0060F12IXH_i

C6. Manual d'usuari scicoredrive72_i

Annex D: PCB (TFG Javier Córdoba\Annexos\D. PCB)

C1. PCB Javier Córdoba

C2. Esquemàtic i llistat de components PCB