



In data 03/10/2006 aggiunta una coppia polo/zero a WE,WI,NE,NI,BS in DC amplificazione sempre uguale; polo a circa 3Hz, zero a circa 28Hz.

LN in
LN = Low Noise Mode

HC = High Current Mode

CURRENT MONITOR DISPLAY DETAILS
DISPLAY.SCH

aletta indispensabile su 7812 non necessaria su 7912

Seconda basetta Magazzu' (usata parzialmente)

ultime modifiche (25 Agosto 2005) alle torri terminali:
le due R da 125 portate a 3k ognuna (3 da 1k in serie)
Nuovi numeri: 0.324mA/V, Imonitor 6kV/A in DC

ultime modifiche (08 Settembre 2005) alla torre BS:
le due R da 125 portate a 500 ognuna
Nuovi numeri: 1.926mA/V, Imonitor 1kV/A in DC

La parte High-Current ha una conversione di 0.1947A/V.
(il partitore in ingresso vale 1/5.136)

La parte Low-Noise ha una conversione ~ Rserie/10 volte piu' piccola
(assumendo un carico di 10 ohm)

Shaping filter:
Gain=1 (DC-->1Hz)
Zero @ 3.4Hz
Pole @ 97Hz

ATTENZIONE! U105 e U205 guadagnano 6dB
Quando il segnale viene ricevuto da un SSM2141 (ADC),
questi guadagna 1 e quindi l'uscita single-ended di quest'ultimo vale
rispettivamente 250V/A e 10V/A

ATTENZIONE!!! Il modello usato per U105 e U205 e' sbagliato
L'uscita positiva e' sui pin 7 e 8, la negativa su 1 e 2

Current monitor OUT
LN mode: 250V/A
HC mode: 10V/A

Federico Paoletti
federico.paoletti@pi.infn.it

Federico Paoletti	
Title	NEW Low Noise Power Drive
Size	Document Number
D	smartdrv.sch
Date:	October 5, 2006
Sheet	of