

CORRENTE CONTINUA
APPARECCHI SPECIALI
RADDRIZZATORE



Via Bachelet 70/72
46047- Bancole di P.to M.no
MANTOVA-ITALIA
Tel. +390376-392608
Email: info@multiservice-mn.it
www.mtselettronica.it

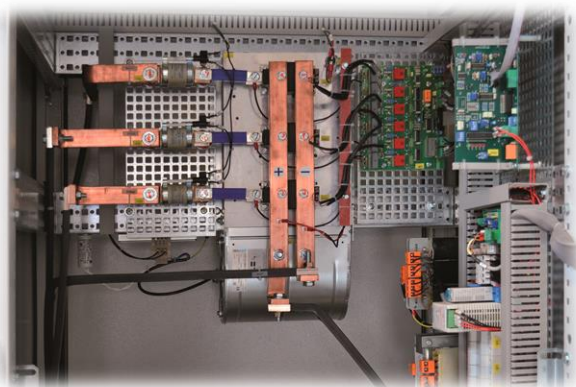
1



Raddrizzatore SPECIALE

Breve descrizione

Trattasi di raddrizzatore industriale con tensione di uscita regolabile mediante potenziometro multi giro esterno nel range 24÷30Vdc ed in grado di erogare una corrente massima di 500Amp.



Caratteristiche generali

- Tensione ingresso = 400 Vac 3Ph 50Hz - Icc = 10kA
- Tensione uscita nominale : 24 ÷ 30Vdc
- Stabilità della tensione di uscita : +/- 1%
- Ripple RMS a pieno carico : < 1%
- Corrente uscita : 500Amp
- Configurazione : ALIMENTATORE
- Grado di protezione esterno : IP30
- Unità di conversione AC/DC in tecnologia ad SCR , configurazione di ponte totalcontrollato, con trasformatore d'isolamento ingresso e filtro L/C uscita.
- HMI : Strumentazione analogica , segnalazioni a led
- Luogo installazione : ITALIA
- Applicazione : TEST PER SERVIZI DI BORDO AEROMOBILI

RILIEVI STRUMENTALI SIGNIFICATIVI

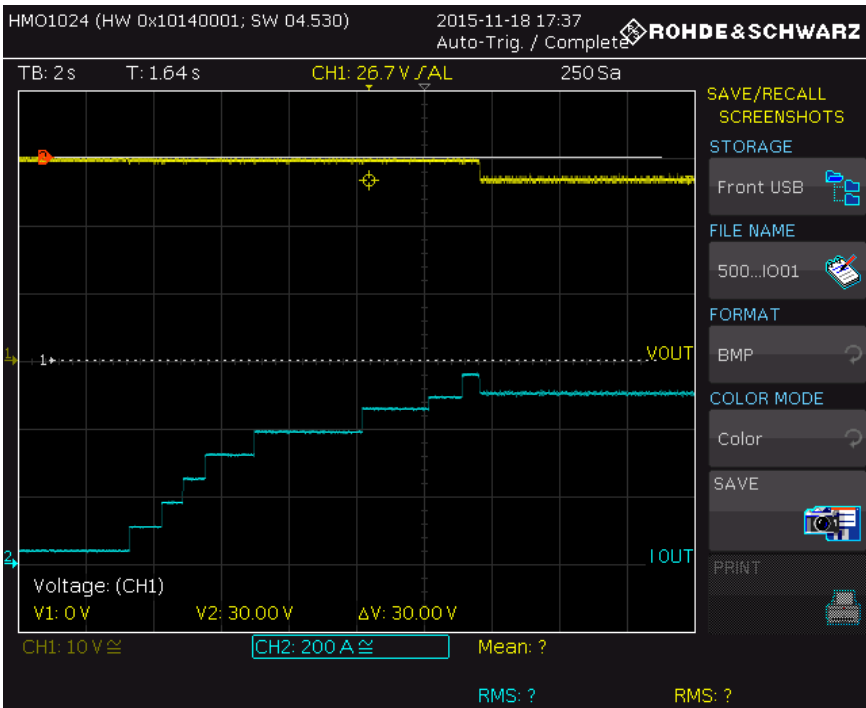


Fig.1

L'immagine a lato riporta l'andamento della Vout settata a 30Vdc (traccia gialla) all'aumentare della corrente (traccia azzurra) sino a raggiungere la situazione di massima corrente erogabile. Si può notare come la Vout mantenga il proprio valore per tutto il range della Iout sino al raggiungimento del valore massimo, per poi entrare in limitazione di corrente e quindi ridurre la propria tensione di uscita

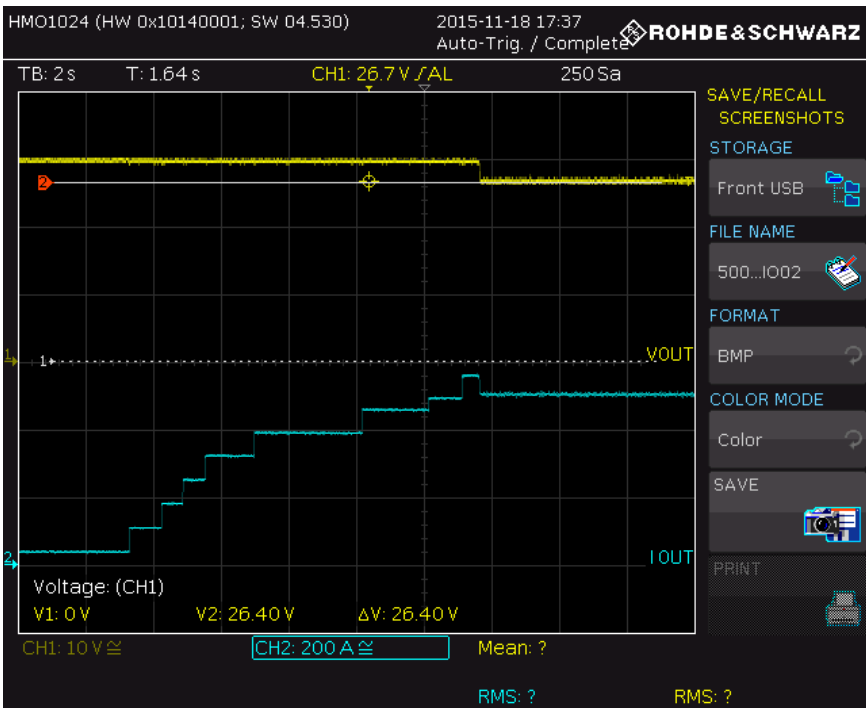


Fig.2

Stessa situazione operativa della precedente Fig.1. Con i cursori evidenziamo l'abbassamento della Vout in situazione di limitazione di corrente.

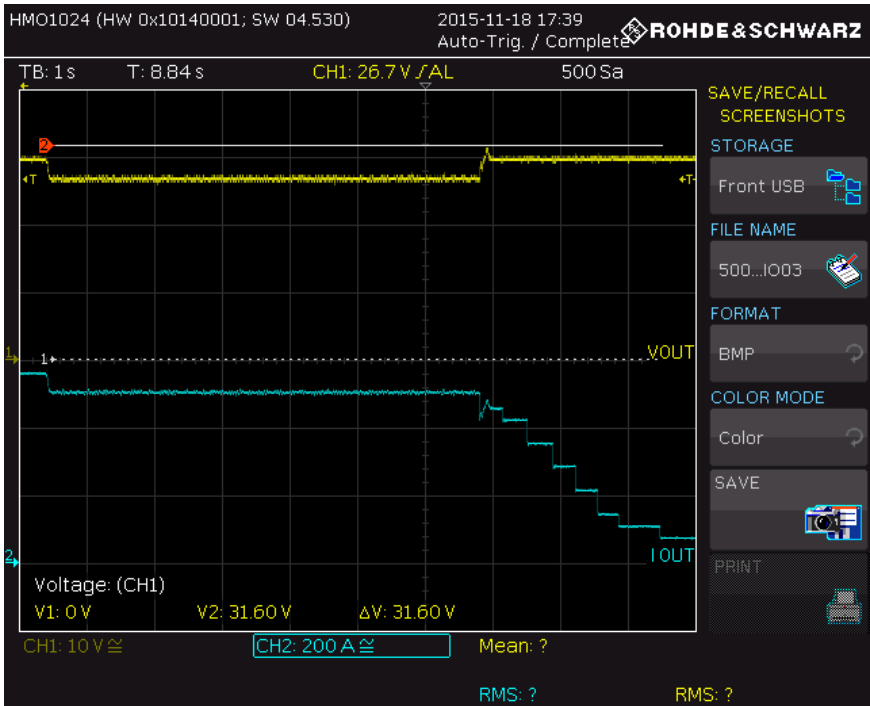


Fig.3

L'immagine a lato riporta l'andamento della Vout durante il passaggio da una situazione di limitazione di corrente in atto , alla riduzione veloce della stessa. Si noti come gli effetti di sovratensione applicati al carico siano di breve durata (circa 100mS) e di contenuta entità 31,6 Vdc a fronte dei 30vdc richiesti

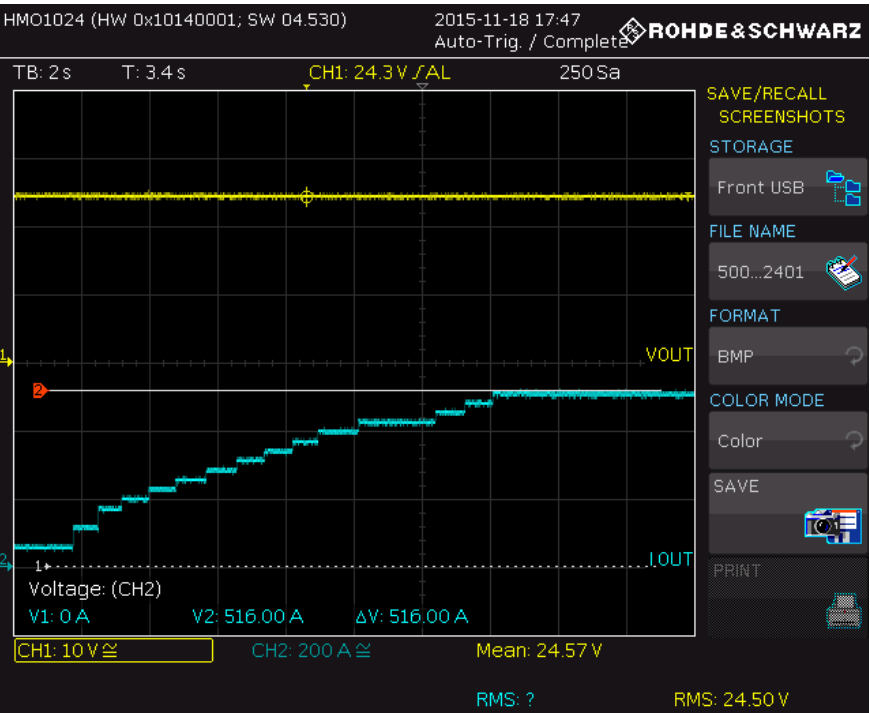


Fig.4

In questo tracciato riportiamo l'andamento della Vout , ora settata a 24Vdc , all'aumentare della Iout sino a raggiungere il valore di 516Amp. Il setup del raddrizzatore per questa prova prevedeva l'intervento della protezione di corrente a 520Amp, proprio per permettere di verificare la stabilità della Vout sino al suo valore operativo fissato a 500Amp

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

OSCILLOSCOPIO : ROHDE & SCHARZ mod. HMO1024
 PINZA AMPEROMETRICA : FLUKE i410