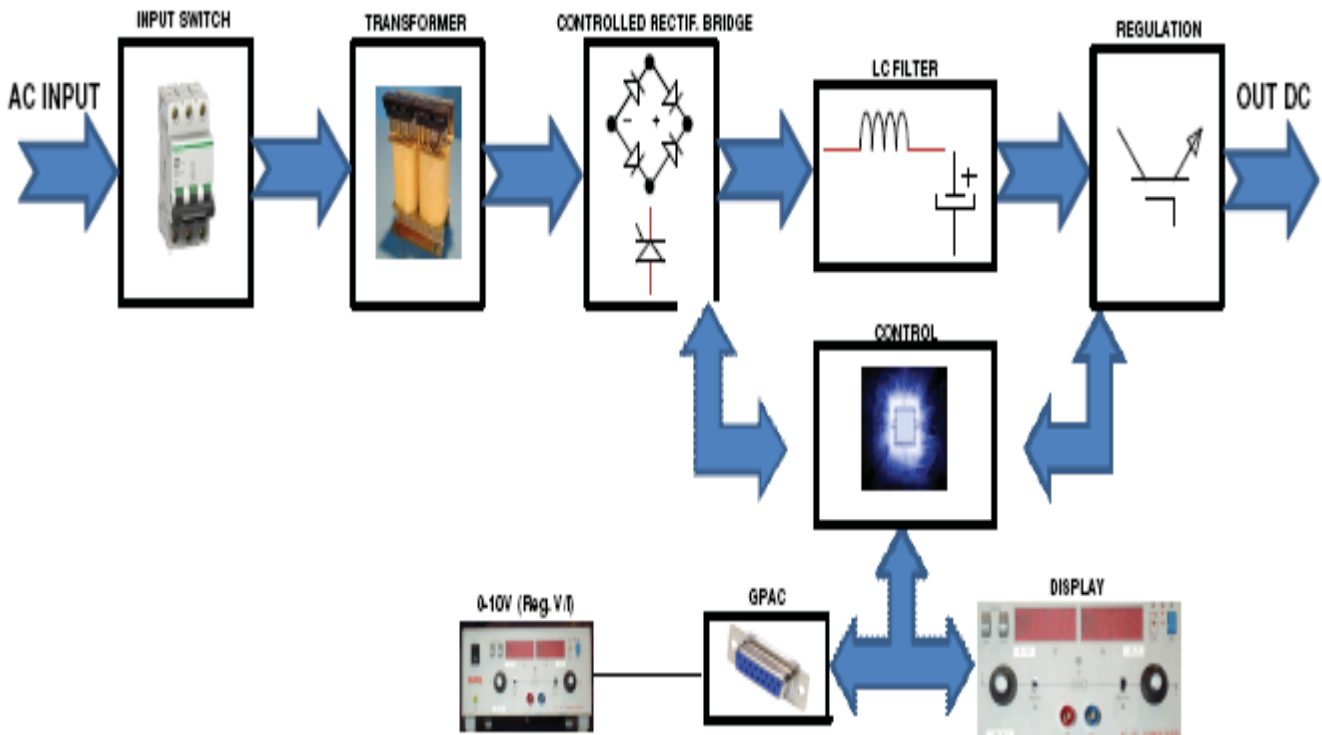


POWER SUPPLIES AC-DC DOUBLE REGULATION

Power Supplies of “DO” family with thyristors pre-regulation **1 – 2 Quadrants** was designed to ensure a good efficiency and also a similar output features of standard linear Power Supplies.

In fact, reading the technical feauters of our series “**DO**”, you can not fail to notice the low output ripple and the speed of response to various stresses could be used Power Supply and it is possible to programme it up to **50kHz** (option T) sinusoidal upon DC level with power up to **40kW**.

Versatile management command, both local and remote controls have the ergonomics of their strength allowing you to set all their functions in a simple and easy to understand even if they have been placed in a test bench or in a cabinet rack.





Generatori di Corrente

Current Generators

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

Tensione di alimentazione

115 or 230 or 400 Vac $\pm 10\%$ 50-60 Hz

Regolazione di linea

migliore di 50 ppm della V di uscita per la variazione ammessa in ingresso

Tensione e Corrente di uscita

regolabili attraverso un potenziometro a 10 giri, fra "0" e il valore massimo di targa

Regolazione al carico per V costante

da vuoto a pieno carico **migliore di 50 ppm**

Regolazione al carico per I costante

migliore di 50 ppm alla max corrente da "0" alla V max

Ronzio e rumore di fondo

migliore di 50 ppm (rms) ogni 500 W

Programmazione remota e feed-back (GPAC)

Tensioni analogiche 0-10Vdc optoisolate
Linearità minore di 0,3%
Deriva termica 1,5mV/°C

Tempi di risposta alla programmazione remota

2A / μ s

Stabilità

dopo 20 minuti di preriscaldamento, migliore di 0,1% per 24 ore a 25°C ambiente

Coefficiente di temperatura

minore di 50 ppm/°C in "modo tensione";
minore di 50 ppm/°C in "modo corrente"

Temperatura ambiente

di lavoro 0÷40°C
di magazzino -10÷50°C

Raffreddamento

ventilazione forzata

Mains Input

115 or 230 or 400 Vac $\pm 10\%$ 50-60 Hz

Line regulation

better than 50 ppm of output V max for the allowed input variation

Voltage and Current Output

adjustable, by a 10 turns potentiometer from "0" to max rated

Load regulation for constant V

from no load to full load **better than 50 ppm**

Load regulation for constant I

better than 50 ppm of I max from "0" to V max .

Ripple and noise

better than 50 ppm (rms) each 500W

Remote programming and feed-back (GPAC)

Opto-insulated analog signal 0-10Vdc
Linearity better than 0.3%
Drift better than 1.5mV/°C

Reaction to remote programming (slew rate)

2A / μ s

Stability

After 20 minutes of preheating, better than 0.1% for 24 hours at 25°C ambient

Temperature coefficient

under 50 ppm/°C in "voltage mode";
under 50 ppm/°C in "current mode"

Ambient temperature

work 0÷40°C
storage -10÷50°C

Cooling

forced air

Garanzia anni **3** Years Warranty

Con la stessa filosofia di progetto dei nostri alimentatori serie "DO", mantenendo inalterata l'estetica e di conseguenza i comandi di programmazione, abbiamo inserito nel nostro catalogo questa famiglia di generatori di corrente che hanno nelle velocità di salita e/o discesa della corrente erogata una delle loro peculiarità più interessanti. Inoltre offrono all'operatore tutte le caratteristiche di un ottimo alimentatore stabilizzato.

With same project philosophy of "DO" series Power Supply, without changing front side look and programming commands, we added to our catalog this family of Current Generators. Rise and fall rate of output current are among most interesting features of this equipment providing same characteristics of a first class power supply.



CONTROLLI SUL PANNELLO FRONTALE

Power

Interruttore magnetotermico che accende l'apparecchio

DC

Comandi che permettono di tenere l'alimentatore in stand-by e farlo erogare secondo esigenza, con segnalazione luminosa del comando utilizzato

P - interruttore a slitta che abilita l'erogazione della "DC" in modo permanente (fino a 60 Vdc di uscita)

S - pulsante da utilizzare quando non si vuole che l'erogazione della "DC" avvenga in contemporanea all'azionamento dell'interruttore Power

Check

pulsanti per la taratura di V - A - OVP, con l'alimentatore in stand-by

OVP (Over Voltage Protection)

trimmer che permette di tarare il limite di pericolo per l'utenza e che, al suo intervento, inibisce l'alimentatore con immediata segnalazione luminosa

OT

allarme di alta temperatura sul circuito di potenza che mette l'alimentatore in stand-by con immediata segnalazione luminosa

Local/Remote

V/A - interruttori a slitta per selezionare il modo di programmazione della tensione e della corrente scegliendo tra i potenziometri del frontale (Local) o da un comando remoto tra 0 e 10 Vdc attraverso il connettore GPAC o l'interfaccia GPIB/RS (opzione)

DC - interruttore a slitta per programmare l'erogazione della "DC" dal frontale (Local) o da un comando remoto attraverso il GPAC o GPIB

GPAC/GPIB

Interruttori a slitta che abilitano l'alimentatore a ricevere la programmazione da una tensione analogica (0 - 10 Vdc) attraverso il connettore GPAC posto sul retro o da una interfaccia IEEE488 - RS232/485 (opzionale)

Sezione V

Potenzimetro e display (con precisione dell' 1,5%) che indica la tensione di uscita erogata o, attraverso il pulsante di Check, quella programmata.

LED di "modo tensione"

Inhibit

LED di allarme con inibizione dell'uscita che visualizza la mancanza di una fase nei modelli con alimentazione trifase o a disposizione per un allarme richiesto dal cliente su un parametro a scelta

Sezione A

Potenzimetro e display (con precisione dell' 1,5%) che indica la corrente erogata o, attraverso il pulsante di Check, quella programmata.

LED di "modo corrente"

GND Boccola di terra

+/- Boccole ausiliarie da usare come test point fino ad un massimo di 5 A

FRONT PANEL CONTROLS

Power

Breaker switching equipment ON and OFF

DC

Commands allowing to hold power supply in stand-by and to make it supply according to need while a LED shows selected function

***P** - slide switch enabling DC output in permanent mode (up to voltage output of 60 Vdc)*

***S** - push-button to be used to avoid "DC" output when Power switch is on*

Check

V - A - OVP set up push-buttons when the power supply is in stand-by

OVP (Over Voltage Protection)

trimmer allowing to set up "hazard-limit" for the EUT, when acting it inhibits power supply with an alarm LED lighting up

OT

Alarm for over temperature of power circuit putting power supply in stand-by with an alarm LED lighting up

Local/Remote

V/A - slide switches to select voltage and current programming mode through the front panel potentiometers (Local) or a remote command between 0 and 10 Vdc through the GPAC connector or GPIB/RS interface (option)

DC - slide switch to program the DC supply from the panel control (Local) or from a remote command through the GPAC or GPIB

GPAC/GPIB

Slide switches enabling the power supply to be programmed by an analogic voltage (0 - 10 Vdc) through the GPAC connector on the back or through an IEEE488 - RS232/485 interface (optional)

Section V

Potentiometer and display (with accuracy of 1.5%) showing output voltage or, by means of Check button, programmed voltage

LED of "voltage mode"

Inhibit

Alarm LED with output inhibition showing the absence of one phase in models with 3-phase mains input or available for an alarm of a parameter chosen by the customer

Section A

Potentiometer and display (with accuracy of 1.5%) showing output current or, by means of Check button, programmed current.

LED of "current mode"

GND Ground Plug

+/- Auxiliary Plugs to be used as test point up to 5 A max

CONTROLLI SUL PANNELLO POSTERIORE

Sensori remoti

morsetteria che permette di commutare il circuito di "remote sense" dalle boccole di uscita di potenza ai sensori a distanza, per recuperare una caduta di tensione di 0,5 V max per cavo

GPAC

Connettore "General Purpose Analog Control" per programmare l'alimentatore in modo remoto attraverso una tensione analogica **optoisolata** 0 - 10 Vdc per tutte le sue funzioni e per la lettura dei feed-back (0 - 10 Vdc) proporzionali alla tensione e alla corrente erogate e permettere l'erogazione o meno della "DC" attraverso un segnale logico 0 - 5 V

+/- Boccole di potenza

BACK-PANEL CONTROLS

Remote Sense

Terminal block allowing to switch "remote sense" circuit control from power output plugs to remote sense, to recover a max voltage drop of 0.5 V for cable

GPAC

"General Purpose Analog Control" connector to program remotely the power supply with 0 - 10 Vdc analog **optically isolated** voltage for all functions, to read Voltage and Current proportional feed-back (0 - 10 Vdc) and to enable "DC" output through a logic signal (0 - 5V)

+/- Power output plugs

OPZIONI

PS

interfaccia per programmare l'alimentatore con standard IEEE488/RS232

PW

interfaccia per programmare l'alimentatore con standard IEEE488/RS485

Y

alimentazione trifase, nei modelli con potenza inferiore a 2400 W

OPTIONS

PS

interface to programme the power supply with standard IEEE488/RS232

PW

interface to programme the power supply with standard IEEE488/RS485

Y

3-phase mains input, in models with output power less than 2400 W

I modelli in tabella sono fornibili con tensione e corrente di uscita secondo esigenza

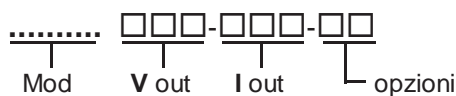
N.B. * Questi modelli non sono in dimensioni standard

Watt	Mod	Vout DC	Iout	Case
500	DOCB	0 ÷ 400	0 ÷ 50	Rack 3 U
800	DOCM	0 ÷ 600	0 ÷ 80	Rack 3 U
1200	DOCS	0 ÷ 600	0 ÷ 100	Rack 3 U
1600	DOCP	0 ÷ 600	0 ÷ 200	Rack 4 U
2400	DOCR	0 ÷ 600	0 ÷ 250 *	Rack 6 U
3200	DOCG	0 ÷ 800	0 ÷ 250 *	Rack 9 U
4000	DOCT	0 ÷ 800	0 ÷ 3.000 *	Rack 12 U
...40 kW	DOCX	0 ÷ 800	0 ÷ 3.000 *	Rack 42 U

The models in the table are available with voltage and output current on customer request

N.B. * These models are not in standard dimensions

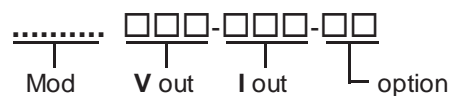
ESEMPIO D'ORDINE



Esempio: 1.600 W / 0-100 Vdc / 0-16 A

DOCP 100-16

ORDER EXAMPLE



Example: 1.600 W / 0-100 Vdc / 0-16 A

DOCP 100-16