



## Mono/Doppia uscita

## Mono/Double output

### CARATTERISTICHE TECNICHE

### TECHNICAL DATA

#### Tensione di alimentazione

115 or 230 Vac  $\pm$  10% 48-400 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 100 ppm** alla max corrente da "0" alla V max

#### Ronzio e rumore di fondo

misurato in modo tensione, **minore di 30 ppm** (rms) della V max

#### Risposta ai transitori

tempo di recupero da vuoto a pieno carico, **migliore di 20 $\mu$ s** per  $\pm$ 1% della V impostata

#### Tempi di risposta alla programmazione remota

**1V /  $\mu$ 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 100 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 Vac  $\pm$  10% 48-400 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 100 ppm** of I max from "0" to V max .

#### Ripple and noise

**lower 30 ppm** (rms) of V max each 500W, measured in V mode

#### Recovery time

**better than 20 $\mu$ s** within  $\pm$  1% of set voltage from no load to full load.

#### Reaction to remote programming (slew rate)

**1V /  $\mu$ s**

#### Stability

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

#### Temperature coefficient

lower 50 ppm/°C in "voltage mode";  
lower 100 ppm/°C in "current mode"

#### Ambient temperature

work 0÷40°C  
storage -10÷50°C

#### Cooling

forced air

Garanzia anni **3** Years Warranty



## CONTROLLI SUL PANNELLO FRONTALE

### Power

accende e spegne l'apparecchio

### DC

abilita l'uscita DC tramite apposito interruttore (nei modelli duali DCM Master e DCS Slave)

### Check

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

### 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.

### Sezione A

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

### 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, fino al termine dell'anomalia

### Remote

interruttori a slitta che commutano il modo di lavoro dell'alimentatore da "programmazione locale" a "programmazione remota" con segnalazione luminosa della funzione "remote"

### Master/Slave (Solo nei modelli Duali)

interruttore che abilita la funzione interconnettendo i comandi delle due sezioni in modo **optoisolato**. Consente di attuare paralleli o serie delle due sezioni sia in modo locale che remoto

### M/S

trimmer che permette di ottenere le due uscite dell'alimentatore con tensioni identiche o differenziate nel rapporto 100/100 - 100/50

## CONTROLLI SUL PANNELLO POSTERIORE

### Sensori remoti

morsettiera che permette di commutare il circuito di "remote sense" dalle boccole del pannello frontale, 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 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

## FRONT PANEL CONTROLS

### Power

*switches equipment ON and OFF*

### DC

*enables DC output through a dedicated switch (in dual models DCM Master and DCS Slave)*

### Check

*V - A - OVP set up push-buttons when the Power Supply is in stand-by*

### Section V

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

### Section A

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

### 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

*Overtemperature alarm of power circuit that puts Power Supply in stand-by mode with an alarm LED lighting up until the end of overtemperature*

### Remote

*Slider switches selecting working mode of Power Supply from "local programming" to "remote programming" with a LED showing "remote" function*

### Master/Slave (Dual output models only)

*switch allowing the function connecting controls of two sections in an **optically isolated** mode. It also allows parallel or series of the two power sections, in local as well as in remote mode*

### M/S

*trimmer allowing to get two separate outputs from the power supply with same or different voltages between 100/100 and 100/50 rate*

## 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 voltage for all his functions and to read feed-back (0 ÷ 10 Vdc) proportional to output Voltage and Current.*

## OPZIONI

### PS / PW

interfaccia per programmare l'alimentatore con standard IEEE488/RS232 o IEEE488/RS485 (con aumento dimensionale)

### O

optoisolamento dei comandi remoti e dei feed-back.

### R

orecchie per montaggio in armadi rack

## OPTIONS

### PS / PW

interface to program the Power Supply with IEEE488/RS232 or IEEE488/RS485 standard (with increased dimensions)

### O

optically isolated controls for remote commands and feedback

### R

ears for rack mounting

I modelli in tabella sono fornibili con tensione e corrente di uscita secondo esigenza	Watt	Mod	Vout DC	Iout	Case	The models in the table are available with voltage and output current on customer request
	100	DP2C	0 ÷ 240	0 ÷ 5	½ Rack 2 U	
	200	DP2D	0 ÷ 240	0 ÷ 8	½ Rack 2 U	
	300	DP2E	0 ÷ 120	0 ÷ 15	Rack 2 U	
	400	DP2F	0 ÷ 120	0 ÷ 20	Rack 2 U	
	2 x 100	DP2C - D	0 ÷ 240	2 x 0 ÷ 5	Rack 2 U	
2 x 200	DP2D - D	0 ÷ 240	2 x 0 ÷ 8	Rack 2 U		

## DIMENSIONI

**Larghezza:** ½ rack = 222mm – rack = 444mm

**Altezza:** 2U rack (89 mm)

**Profondità:** 365mm (tutti i modelli)

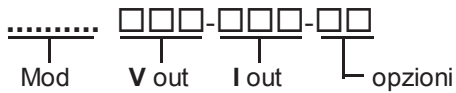
## DIMENSIONI

**Width:** ½ rack = 222mm – rack = 444mm

**Height:** 2U rack (89 mm)

**Depth:** 365mm (all models)

## ESEMPIO D'ORDINE



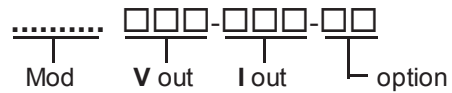
Esempio 1: 2 x 200 W / 2 x 0-50 Vdc / 2 x 0-4 A

**DP2D 50D4**

Esempio 2: 400 W / 0-100 Vdc / 0-4 A / opzione RS232

**DP2C 100-4 PS2**

## ORDER EXAMPLE



Example 1: 2 x 200 W / 2 x 0-50 Vdc / 2 x 0-4 A

**DP2D 50D4**

Example 2: 400 W / 0-100 Vdc / 0-4 A / option RS232

**DP2C 100-4 PS2**

Foto Esteriore – External Photo



Foto Interna – Internal Photo

