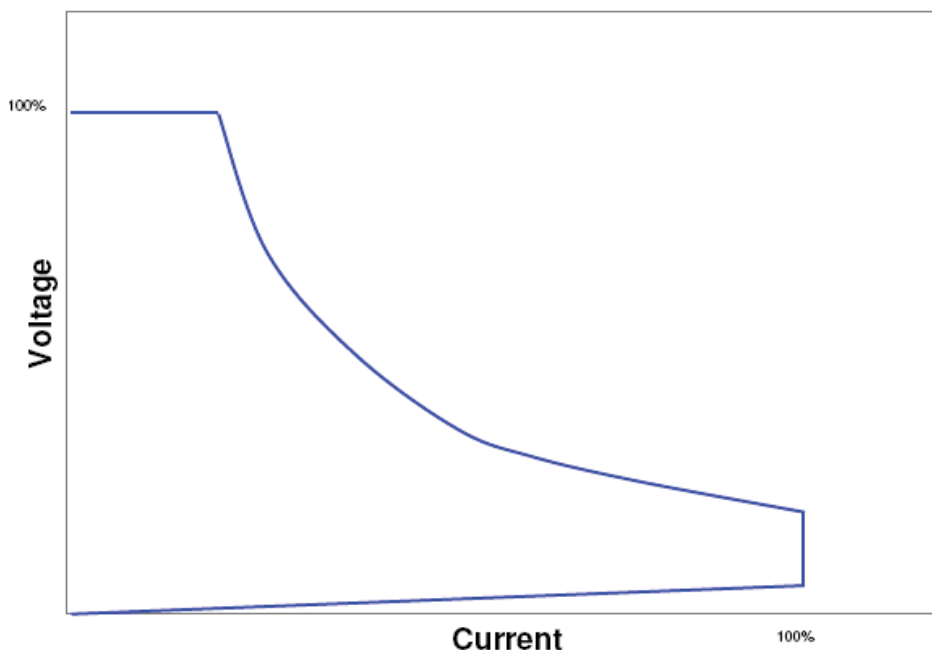


# CARICHI ELETTRONICI LINEARI - CORRENTE CONTINUA -

Costruiti per le applicazioni più gravose ne presentiamo due famiglie, di cui la prima (modelli “**DSO**”) è dotata di solo due funzioni (Corrente costante e Resistenza costante) ma con la potenza assorbibile nella modalità autoranging. I carichi DSO possono assorbire la piena potenza entro l’80% della tensione accettabile in ingresso come da diagramma dimostrativo. Per esigenze più ampie proponiamo i modelli “**DSOT**” che sono dotati anche delle funzioni Tensione costante e Potenza costante, funzioni indispensabili per collaudare generatori di tensioni come gli alternatori di uso automobilistico. Inoltre questi modelli hanno la caratteristica di base “**0 Volt**” e cioè la tensione di utilizzo minima può anche essere di 0 Volt, senza comunque trascurare l’alta velocità di reazione che può arrivare a **1V/us** e **8A/us**.

Diagramma di potenza serie **DSO** - Series **DSO** power diagram



## LINEAR ELECTRONIC LOADS - CONTINUOUS CURRENT -

Built for heavy applications we manufacture two families, the first one ( “**DSO**” family) has two tunable functions only (Constant Current and Constant Resistance) and power control will limit the maximum input power. DSO Electronic Loads can sink the maximum power from 20% to 100% of rated input voltage as for above diagram. When extra features are needed, we propose “**DSOT**” family which perform tunable Constant Voltage mode and Constant Power mode, these functions are usefull to test voltage generators like automotive alternators. These model has “**0 Volt**” features that means the working voltage can be 0 Volt, ensuring a good speed up to **1V/us** and **8A/us**.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

## TECHNICAL FEATURES

### Tensione di alimentazione

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

### Tensione di lavoro

da 1,5 Vdc alla V max di targa nei modelli 100 - 200 W  
da 4,5 Vdc alla V max di targa nei modelli oltre 200 W

### Potenza

quella di targa con autoregolazione determinata dalla V di lavoro

### Corrente

regolabile attraverso un potenziometro a 10 giri fra "0" e la I max di targa

### Regolazione di corrente per I costante

**migliore di 100 ppm**, alla max corrente dalla V min alla V max

### Resistenza

regolabile attraverso un potenziometro a 10 giri fra la "R min" e la "R max" di targa

### Regolazione per R costante

**migliore di 100 ppm**, alla resistenza minima dalla V min alla V max

### Stabilità

dopo 20 minuti di preriscaldamento, **migliore di 100 ppm** per 24 ore a 25°C di temperatura ambiente

### Raffreddamento

ventilazione forzata

### Coefficiente di temperatura

minore di 100 ppm/°C

### Mains input

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

### Work DC Voltage

from 1.5 Vdc to max declared Vin in 100 - 200 W models  
from 4.5 Vdc to max declared Vin in over 200 W models

### Power

same as nominal power with auto-regulation determined by work V

### Current

adjustable from "0" to max current by 10 turns potentiometer

### Current regulation for constant I

**better than 100 ppm** of max current from V min to V max

### Resistance

adjustable from "R min" to "R max" by 10 turns potentiometer

### Load regulation for constant R

**better than 100 ppm** of minimum resistance from V min to V max

### Stability

**better than 100 ppm** of max voltage, over 24 hours at 25°C ambient temperature, after 20 minutes warm up

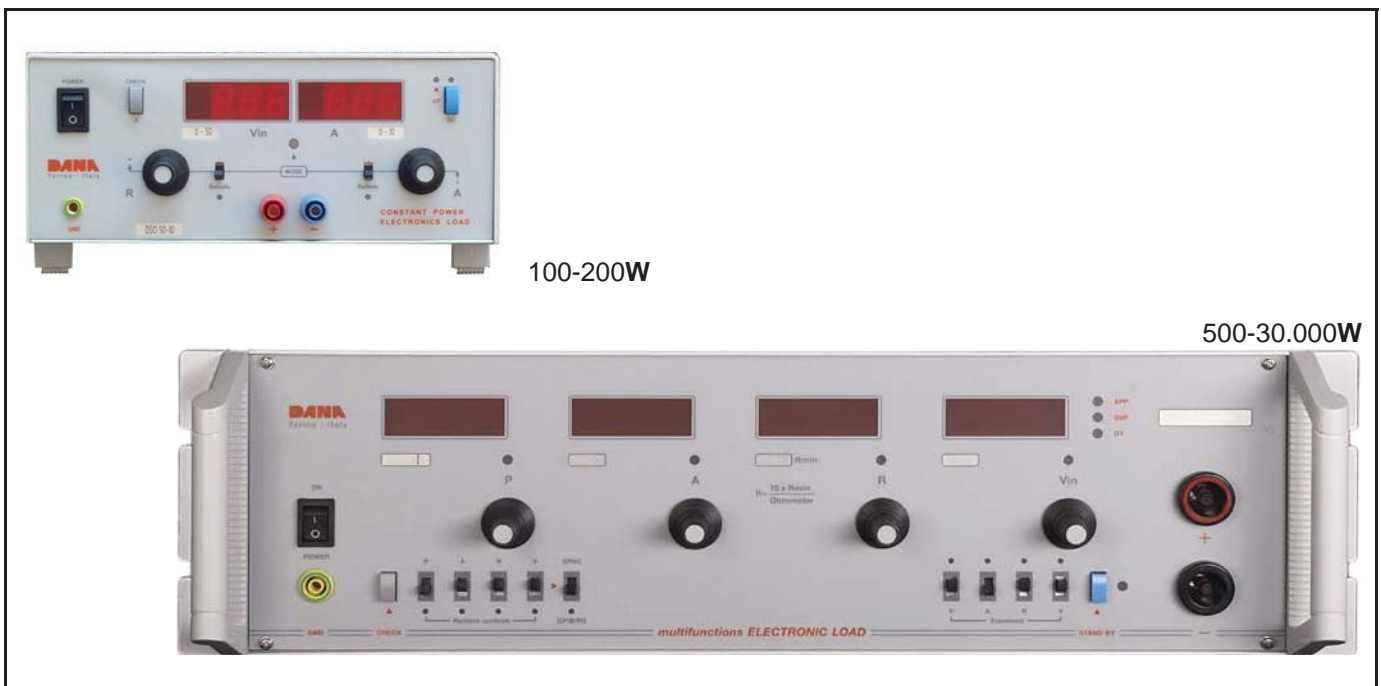
### Cooling

forced ventilation

### Temperature coefficient

**better than 100 ppm/°C**

Garanzia anni **3** Years Warranty



## CONTROLLI SUL PANNELLO FRONTALE

### POWER

accende e spegne l'apparecchio

### DC

abilita o inibisce l'assorbimento di corrente

### CHECK

pulsante che permette la taratura della corrente con l'apparecchio in stand-by

### A - R

potenziometri multigioco per la regolazione della corrente e della resistenza di lavoro

### Remote

interruttori a slitta che commutano il modo di lavoro del carico da "programmazione locale" a "programmazione remota" con segnalazione luminosa

### OVP (Over Voltage Protection)

limite della tensione massima ammessa in ingresso e al suo intervento mette in stand-by il carico con immediata segnalazione luminosa

### OT

allarme di sovratemperatura sui circuiti di potenza; il suo intervento inibisce l'apparecchio con immediata segnalazione luminosa

## FRONT PANEL CONTROLS

### POWER

switches ON and OFF the device

### DC

enables or inhibit the current flow

### CHECK

push-button to set current with equipment in stand-by

### A - R

10 turns potentiometers to set up current and resistance of work

### Remote

slide-switches changing electronic load setting-up mode from "local programming" to "remote programming" with lighting signal

### OVP (Over Voltage Protection)

limited maximum voltage admitted on input and its intervention inhibits electronic load with an alarm LED switching on

### OT

over temperature alarm that puts electronic load in stand-by with an alarm LED switching on.

## CONTROLLI SUL PANNELLO POSTERIORE

### GPAC

Connettore "General Purpose Analogical Control" per programmare il carico elettronico 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)

+/-boccole di ingresso

## BACK-PANEL CONTROLS

### GPAC

"General Purpose Analogical Control" connector to be used to control the electronic load adjustments with 0 - 10 Vdc analogical voltage for all remote functions and to read Current feed-back

+/-power input

## OPZIONI

### PS / PW

interfaccia per programmare il carico elettronico con standard **IEEE488/RS232** o **IEEE488/RS485**

### O

optoisolamento dei comandi remoti e dei feed-back

## OPTIONS

### PS / PW

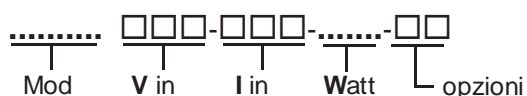
interface to programme the electronic load with standard **IEEE488/RS232** or **IEEE488/RS485**

### O

opto-insulated for remote commands and feed-back

Nelle stesse classi di potenza degli alimentatori stabilizzati e dati di targa secondo le esigenze  Dimensioni secondo potenza	Watt	Mod	Vin DC	lin	In the same classes of power supplies and power rating data as required  Dimensions in order to power
	100/500	DSOB	1,5 ÷ 100	0 ÷ 10	
	800/1200	DSOM / S	1,5 ÷ 600	0 ÷ 20	
	1600/3200	DSOP / R	1,5 ÷ 600	0 ÷ 50	
	4000	DSOT	1,5 ÷ 600	0 ÷ 100	
...30kW	DSOX	1,5 ÷ 800	0 ÷ 250		

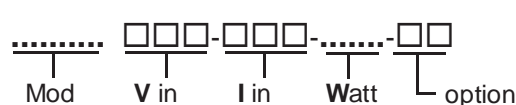
## ESEMPIO D'ORDINE



Esempio: 1.200 W / 0-400 Vdc / 0-15 A / opzione RS232

**DSOS 400-15-1200 - PS2**

## ORDER EXAMPLE



Example: 1.200 W / 0-400 Vdc / 0-15 A / option RS232

**DSOS 400-15-1200 - PS2**