

EUTRON

ELECTRONIC INDUSTRIAL DEVICES

DPSM340 ... DPSM440 120÷240 W
 DPSM1200 ... DPSM4000 500÷2000 W
 DPSM5K ... DPSM16K 4÷10 KW

ALIMENTATORI LINEARI STABILIZZATI IN C.C. A MEDIA TENSIONE 400÷800V

La serie DPSM costituisce una nuova generazione di alimentatori stabilizzati a media tensione e rappresenta l'evoluzione della nota serie AT. Questa serie è caratterizzata da un moderno pannello di controllo digitale composto da comodi tasti funzione, encoder per l'impostazione dei dati e da un grande display per la visualizzazione di tutte le funzioni; la gestione dell'apparecchio è affidata al microprocessore, con cui si interagisce attraverso un completo ed intuitivo menu di gestione. Al fine di garantire le ottime caratteristiche di stabilità e precisione, questi apparecchi sono realizzati con componenti di qualità e vengono collaudati e tarati con procedure certificate. Questa nuova serie di prodotto, soddisfa sicuramente i più esigenti utilizzatori e rimane insostituibile in applicazioni quali: controlli di processo, burn-in, test automatici, validazione prodotti, ricerca, etc.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione e corrente di uscita regolabili da zero al valore massimo di targa.
- Funzionamento a tensione e/o corrente costante, con passaggio automatico del modo di funzionamento segnalato sul display.
- Connettore posteriore per il collegamento dello stand-by, Out ON-OFF, mediante chiusura remota di contatto.
- Display LCD retroilluminato con due righe con 20+20 caratteri da 6x9,66 mm, su cui vengono presentate le seguenti indicazioni: dati di targa dell'apparecchio, setpoint di tensione e corrente, limiti di tensione e corrente, overvoltage, overcurrent, overtemperature, voltage mode, current mode, power mode, out on/off, remote sense, informazioni tecniche sull'apparecchio, tipi di programmazione remota disponibile ed attivabili.
- Encoder rotativo per la variazione dei parametri e per la navigazione nel menu, dotato di speciale funzione che incrementa/decrementa il dato in modo lento/veloce a seconda della velocità di rotazione impressa alla manopola.
- Tasti dedicati "START" e "STOP", per una corretta procedura di accensione/spengimento dell'apparecchio.
- Tasto dedicato "LOCK Enc.", blocco encoder, per evitare variazioni accidentali dei parametri impostati.
- Tasto dedicato "Out ON-OFF", stand-by, per inibire manualmente l'erogazione di corrente.
- Tasto dedicato "Set V - A", per selezionare il parametro che si desidera variare mediante l'encoder.
- Tasto dedicato "Enc. V-mV o A-mA", per spostare il cursore nella variazione parametro V o mV - A o mA, a seconda dell'impostazione "Set".
- Tasto dedicato "Menu", per entrare nel menu per la visione/impostazione dei vari parametri e per le scelte di configurazione.
- Tasto dedicato "Enter", per confermare i dati introdotti o le configurazioni prescelte.
- Tasti dedicati "F1 e F2", per implementare eventuali opzioni custom.
- Menu avanzato, semplice, completo delle principali informazioni tecniche dell'apparecchio e con i seguenti sottomenu: "Actual settings" >> "Protecting limits" >> "Over-volt-Overcurrent" >> "Interface system" >> "RS232 baud rate" >> "Encoder locking" >> "Power display" >> "Technicals info".
- Da menu e relativi sottomenu è possibile impostare: i setpoint di tensione e corrente, i limiti di tensione e corrente, l'overvoltage e l'overcurrent, la visualizzazione della potenza erogata, il blocco encoder su tensione e/o corrente, i remote sense, le interfacce installate (programmazione remota analogica 0-10V, RS232, USB, etc.), la lettura di alcune informazioni tecniche sull'apparecchio.
- STAND-BY mediante contatto remoto collegato al connettore posteriore.

SPECIFICHE TECNICHE

REGOLAZIONE DI LINEA	≅ 0,001% per variazione di rete del ±10%.
REGOLAZIONE DI CARICO	≅ 0,01% per variazione di carico del 100%.
RISOLUZIONE TENSIONE-CORRENTE	16 bit (12 bit con GPIB).
RUMORE RESIDUO CV MODE	serie DPSM340-440: ≅ 0,001% Vrms del valore di targa; serie DPSM1200-4000: ≅ 0,003% Vrms del valore di targa; serie DPSM5-16K: ≅ 0,004% Vrms del valore di targa.
RUMORE RESIDUO CC MODE	serie DPSM340-440: ≅ 0,003% Arms del valore di targa; serie DPSM1200-4000: ≅ 0,005% Arms del valore di targa; serie DPSM5-16K: ≅ 0,006% Arms del valore di targa.
RISPOSTA AI TRANSITORI	≅ 50µs, entro 1% Vout, per 20-80% carico.
TEMPO DI SALITA	≅ 2-10 mS a seconda del modello.
STABILITA' TERMICA IN CV MODE	± 50 ppm per 8h dopo 30' di preriscaldamento.
STABILITA' TERMICA IN CC MODE	± 100 ppm per 8h dopo 30' di preriscaldamento.
COEFFICIENTE DI TEMPERATURA	0,01% / °C.
CAMPO DI FUNZIONAMENTO	0 - 40 °C di temperatura ambiente.
PROTEZIONE VERSO RETE	Con fusibile e filtro rete antidisturbo.
PROTEZIONE AL SOVRACCARICO	Con limitazione corrente al valore di targa.
PROTEZIONE TERMICA	Con termostati.
RAFFREDDAMENTO	Ventilazione forzata.
OUTPUT	Flottante ed isolato 1000 Vcc.



Su richiesta si forniscono alimentatori con tensione e/o corrente di targa diversi da quelli indicati nella sottostante tabella.

Per comporre la sigla del modello di alimentatore desiderato, far seguire al nome della serie uno dei seguenti suffissi:

- > "A" se richiesto con interfaccia di programmaz. analogica 0-10V;
- > "R" se richiesto con interfaccia di programmaz. digitale RS232;
- > "U" se richiesto con interfaccia di programmazione digitale USB;
- > "RU" se richiesto con interfaccia di programmazione RS232+USB;
- > "G" se richiesto con interfaccia di programmazione digitale GPIB;

seguito dai Volt-Ampere del fondo scala scelto, come da tabella.
 Es.: DPSM2000A 500V4A è il mod. 500V 4A con program. analogica.

Tabella modelli serie standard

SERIE	VOLT - AMPERE						(L x H x P) mm	Kg
Modelli da tavolo, adattabili a rack 19" 3U mediante kit opzionali								
DPSM170	400V 0.3A	500V 0.25A	600V 0.2A	700V 0.17A	800V 0,15A	Alimentazione 230Vca ±10% 50-60Hz	266x132x360	10
DPSM440	400V 0.6A	500V 0.5A	600V 0.4A	700V 0.35A	800V 0.3A		411x132x360	16
Modelli a rack 19"								
DPSM1200	400V 1.2A	500V 1A	600V 0.8A	700V 0.7	800V 0.6A	Alimentazione 230Vca ±10% 50Hz	3U prof.516+sporgenze	30
DPSM2000	400V 2.5A	500V 2A	600V 1.6A	700V 1.4	800V 1.2A		4U prof.516+sporgenze	40
DPSM3000	400V 5A	500V 4A	600V 3.3A	700V 2.8	800V 2.4A	Alimentazione 400Vca ±10% 50Hz	6U prof.516+sporgenze	58
DPSM4000	400V 7.5A	500V 6A	600V 5A	700V 4.2	800V 3.6A		8U prof.516+sporgenze	68
Modelli in cabinet su ruote								
DPSM5K	400V 10A	500V 8A	600V 6.5A	700V 5.5A	800V 5A	Alimentazione trifase 400Vca ±10% 50Hz	810x970x600	100
DPSM8K	400V 15A	500V 12A	600V 10A	700V 8.5A	800V 7.5A		810x1150x600	130
DPSM12K	400V 20A	500V 16A	600V 13A	700V 11A	800V 10A		810x1320x600	160
DPSM16K	400V 25A	500V 20A	600V 16A	700V 14A	800V 12.5A		810x1500x600	200

OPZIONI ED ACCESSORI
CODICE DESCRIZIONE
ALLARMI

OV-Relè Allarme di overvoltage programmabile 3V-Vmax, con segnalazione su relè e led, configurabile per mettere in stand-by l'alimentatore.
OC-Relè Allarme di overcurrent programmabile con il PRESET, con segnalazione su relè e led, configurabile per mettere in stand-by l'alimentatore.

OVERVOLTAGE DI TIPO CROWBAR

OV-12A Installabile in tutti gli alimentatori, regolabile 5V - Vmax, con segnalazione su led.
OV-22A Per alimentatori con uscita fino a 12 Ampere.
OV-45A Per alimentatori con uscita fino a 22 Ampere.
OV-45A Per alimentatori con uscita fino a 45 Ampere.

OPZIONE PER FUNZIONAMENTO A 50 E 60 HZ

M60Hz Consente il funzionamento a 50 e 60 Hz dei mod. a doppia regolazione (serie DPSM1200+ DPSM16K).

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE FUORI STANDARD

Line115 Variante da alimentazione standard 230Vca monofase a 115Vca.
Line230 Variante da alimentazione standard 400Vca monofase a 230Vca.
Line115/230 Variante per alimentazione commutabile 115/230Vca.
Line230/400 Variante per alimentazione commutabile 230/400Vca trifase.

KIT ADATTAMENTO MONTAGGIO A RACK

KIT3U Pannello 3U completo di maniglie o kit, per adattare tutti gli alimentatori alti 132 mm, al montaggio a rack 19" 3U.

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE FUORI STANDARD

Line230 Variante da alimentazione standard 400Vca trifase a 230Vca trifase.
Line230/400 Variante per alimentazione commutabile 230/400Vca trifase.

INTERFACCIA PER IL CONTROLLO REMOTO ANALOGICO

I/F-14 Comprende le seguenti funzioni tutte galvanicamente isolate:

- programmazione remota della tensione e della corrente mediante tensione esterna 0-10 Volt;
- programmazione remota della tensione e della corrente mediante resistori;
- uscita segnali monitor della tensione e della corrente (0-10 Volt);
- segnali open collector di Constant Voltage, Constant Current, Over Temperature.

INTERFACCIA PER IL CONTROLLO REMOTO DIGITALE RS232 e/o USB

Questo sistema di interfaccia prevede l'installazione di:
 N° 1 scheda denominata RS232-USB adattatore TTL / RS232 / USB;
 Firmware con implementazione funzioni interfaccia RS232 e/o USB.
 Il sistema d'interfaccia ha le seguenti caratteristiche:
 Risoluzione a 16 bit +/- 3LSB;
 Isolamento galvanico 1000 Vcc;
 Baud rate settabile a 9,6 - 19,2 - 38,4 - 57,6 - 115,2 Kbps (USB solo 115,2 Kbps);
 Protocollo comandi costituito da 5 bytes ASCII compreso CRC;
 Consente di impostare la tensione, la corrente ed il reset;
 Consente di leggere il monitor di tensione e corrente, il byte di stato e l'identificativo dell'apparecchio.
I/F-RS232 Con questo codice si identifica l'installazione completa della sola interfaccia RS232 (MCUxAPS + RS232-USB con sola implementazione RS232).
I/F-USB Con questo codice si identifica l'installazione completa della sola interfaccia USB (MCUxAPS + RS232-USB con sola implementazione USB).
I/F-RS232/USB Con questo codice si identifica l'installazione completa dei due sistemi RS232+USB (MCUxAPS + RS232-USB con implementazione RS232+USB).

INTERFACCIA PER IL CONTROLLO REMOTO DIGITALE GP-IB

I/F-GPIB Interfaccia GPIB (IEEE488) a 12 bit, isolata galvanicamente, programmazione tensione e corrente, lettura del monitor di tensione e corrente e dello status.
 Funzioni di interfaccia: SH1, AH1, T6, L4, SR1, DC1, E1.
 Risoluzione programmazione tensione e corrente +/-0,03%.
 Precisione di programmazione +/-0,01%.
 Risoluzione di lettura +/-0,03%.
 Precisione di lettura +/- 0,01%.

Il pacchetto software in dotazione alle interfacce RS232, USB e GPIB comprende:

- Manuale d'uso con caratteristiche e protocollo di comunicazione;
- Applicativo del Pannello di Controllo virtuale;
- Applicativo ActiveX, utilizzabile con i componenti di ambiente Microsoft® e National Instruments (LabView®);

Il pacchetto software, al fine di una preventiva valutazione, può essere richiesto in visione gratuita.