



Azionamento di Potenza da 20 A

Modello PWR-25

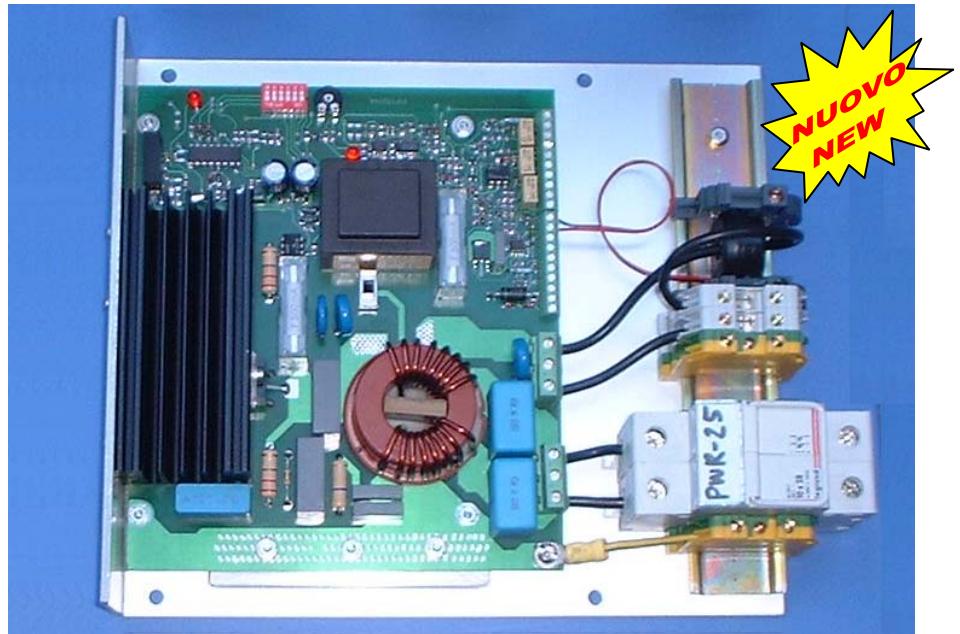
20 Amps Power Driver

Type PWR-25

VIBRAZIONI

IMPIANTI

MACCHINE



Azionamento di potenza da 20 A per vibratori elettromagnetici.

20 Amps power driver electronics for electromagnetic feeders

Gli azionamenti elettronici per vibratori elettromagnetici della serie PWR alimentano l'oscillatore con la corrente necessaria al corretto funzionamento nelle varie condizioni operative. La versione ad alta potenza PWR-25 è in grado di erogare fino a 20 A RMS con tensione di rete 230 o 400 Vac, 50/60 Hz.

Il modulo può funzionare da solo o abbinato al regolatore REG-10/20, costituendo così un sistema retroazionato per il controllo del livello di vibrazione preciso ed affidabile, munito di allarmi e protezioni ad esempio contro la rottura del cavo del sensore.

La frequenza di oscillazione è selezionabile tra 3000 e 6000 cicli al minuto. Il riferimento è impostabile in locale tramite potenziometro, o in remoto tramite ingressi 0-10V o 0(4)-20mA. E' possibile impostare la tensione minima e massima in uscita al vibratore. Una funzione soft-start controlla l'erogazione graduale della potenza al carico, evitando così sovracorrenti di accensione.

E' disponibile un'opzione con il monitor della corrente di uscita

The electronic power drivers type PWR are designed to supply the load with the current needed for proper operation of the electromagnetic oscillator in the different working conditions. This high power version PWR-25 is able to supply up to 20 Amps RMS with mains voltage at either 230 or 400 Vac, 50/60 Hz.

This module can operate in stand-alone or in combination with the control board REG-10/20, forming a complete feedback system for accurate vibration level regulation with alarms and protections (i.e. against wrong operation in case of sensor cable failure).

The oscillation frequency can be selected between 3000 and 6000 rpm. The reference value can be set through a linear potentiometer or from remote via external inputs 0-10V or 0(4)-20mA. It is also possible to set the min and max output voltage to the vibrator. In addition, a soft-start function gently controls the power to the load, avoiding in-rush currents at start-up.

As option, a version with output current monitoring is available

TECNO
VIBRAZIONI
VENANZETTI
Know How Venanzetti

V.le dell'Industria -2/4 - 20037
Paderno Dugnano Milano - Italia
Tel.: 02 990 43 226
Fax: 02 91 86 447
E-Mail: info@venanzetti-vibrazioni.com
www.venanzetti-vibrazioni.com

Dati tecnici / Technical data

ALIMENTAZIONE E TEMPERATURA DI ESERCIZIO / SUPPLY AND TEMPERATURE LIMITS	
Alimentazione di rete / Mains supply (Valim)	230 VAC \pm 10%, oppure/or 400 VAC +5/-10%, 50/60 Hz
Fusibili di protezione / Protection fuses	Fusibili rapidi / Quick type 10.3x38 mm –25A
Isolamento (AC mains - uscite) / Insulation (line inlet-outlets)	1000 Vdc, 500 Vrms
Temperatura di funzionamento / Functioning temperature	0° \div 40° C
Temperatura di stoccaggio / Storage temperature	-30° \div 85° C

POTENZA / POWER OUTLET	
Tensione di uscita / Outlet voltage (Voff-Vmax)	60-220 V (230V) oppure/or 80-390 V (400V)
Regolazione minimo / Minimum regulation (Min)	Voff \div (Voff + 40% Valim)
Regolazione massimo / Maximum regulation (Max)	Valim \div (60% Valim)
Corrente di uscita / Outlet current (RMS)	0.2 – 20 A
Frequenza / Frequency	3000 (3600) rpm o/or 6000 (7200) rpm

INGRESSI / INLETS	
Valore di riferimento / Set point	0-10 VDC, 100 Kohm, con protezione sovratensioni / with over-current protection 0-20 mA / 4-20 mA su 100 ohm, con protezione sovratensioni / with over-current protection
Di comando / Commands	Contatti aperto – chiuso Contacts open – closed

USCITE / OUTLETS	
Misura corrente / Current monitor	0-10 VDC su 1 Kohm, con protezione sovratensioni / with over-current protection 0-20 mA / 4-20 mA, con protezione sovratensioni / with over-current protection
Di stato / On-Off status	Optoisolatore / Optoisolator outlet

SOFT START	
Rampa di accensione / Starting ramp regulation	1 – 5 sec.

Connettori di uscita

J1 = Ingresso alimentazione
J2 = Uscita di potenza
J3 = Segnali di controllo
J4 = Monitor di corrente (opzione)

Output connectors

J1 = Mains I/P
J2 = Power O/P
J3 = Control signals
J4 = Current monitor O/P (option)

Dimensioni meccaniche

LxWxH = 210 x 270 x 80 mm

Dimensions

LxWxH = 210 x 270 x 80 mm

Normative osservate

EMC: EN 61000-6-4
Sicurezza: EN 61010

Standards

EMC: EN 61000-6-4
Safety: EN 61010