



DSV 3~ System



Gradatori di tensione Specializzati

per

**Scambiatori di calore Ventilati
Raffreddatori di liquido &
Condensatori remoti**

S.EL.PRO.
sistemi elettronici professionali

FAN speed Controls Solutions

Global
3
YEAR
Warranty

Regolatore elettronico digitale a 8 Gradini di tensione Vac

DSV 3~

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Regolatore ad autotrasformatore della tensione Vac a 8 gradini Vac, per il controllo della velocità di motori asincroni trifase applicati a ventilatori **ASSIALI** e **CENTRIFUGHI** utilizzati su scambiatori di calore ventilati in impianti di Condizionamento, Refrigerazione, Riscaldamento, Ventilazione, Destratificazione, Termoventilazione e Trattamento aria in genere. Il motore del ventilatore adatto a questo tipo di regolazione è di tipo **STANDARD**.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Controllo digitale a Microprocessore, predisposto per due ingressi di comando 4-20 mA, 0-5Vdc, sensori NTC, 0-10Vdc, 0-20 mA. Programmato in default con 11 software di regolazione automatica, utilizzabili in modalità Master e Slave per Temperatura, Pressione, Portata, ecc. con parametri di regolazione modificabili con Service Key, e software di gestione dell'unità adiabatica Wet-Power UR%.

APPLICAZIONI

La regolazione dei gradini di tensione VAC in uscita (Step) avviene in modo proporzionale ai valori di regolazione impostati.

-Regolatore di velocità: tramite un comando digitale a bordo (MIN-Step) o un Comando di regolazione esterno 0-10V (potenziometro)

-Termoregolatore: Regolazione della Temperatura o della Pressione (es.: scambiatori di calore ventilati di Condensatori remoti - Raffreddatori di Liquido - Aerotermi), della portata d'aria, ecc. variando i gradini Vac inseriti.

MODI DI REGOLAZIONE

MASTER (Regolatore) ingressi IN1-IN2 :

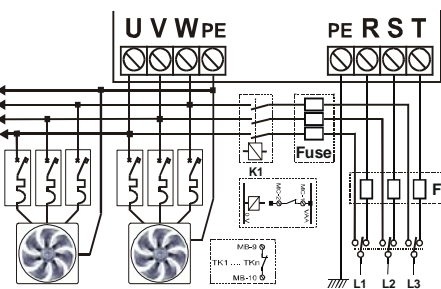
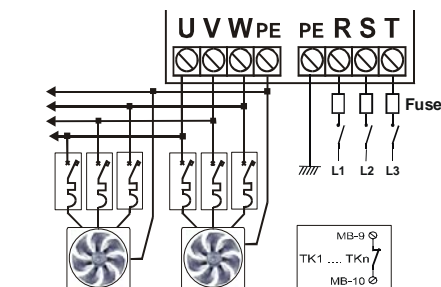
La tensione di uscita varia per mantenere la grandezza misurata dal trasduttore entro la banda proporzionale (Pb), secondo l'ingresso prevalente. Sono disponibili 9 modalità diverse di software di regolazione : **rTE – rPr – rPu – rUu** (rTE in default).

SLAVE (Gruppo di potenza) Ingresso IN1 :

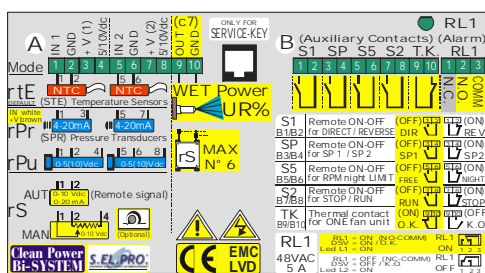
La tensione VAC di uscita (Step) è funzione del segnale di comando remoto 0-10V oppure 0-20 mA; il codice di modalità è **rS** (2 modalità).



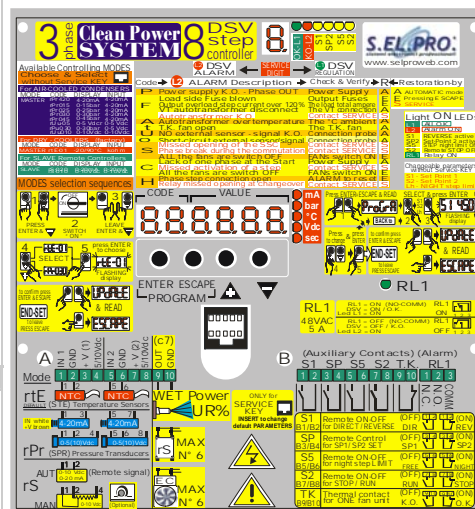
COLLEGAMENTI DI POTENZA



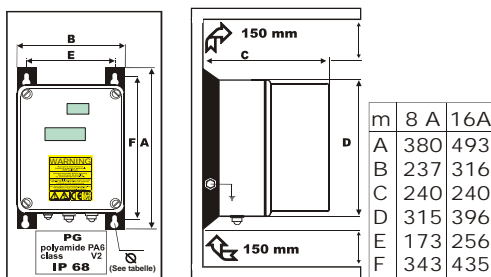
INGRESSI SENSORI & CONTATTI AUSILIARI



PANNELLO COMANDI



DIMENSIONI MECCANICHE



DATI ELETTRICI

ALIMENTAZIONE	400VAC +/- 10% 50/60HZ	230 / 500 VAC A RICHIESTA
TAGLIE DI CORRENTE	08 A (RMS @ 50°C)	POTENZA CIRCUITI DI COMANDO 10 VA
	16 A (RMS @ 50°C)	POTENZA DISSIPATA IN AMBIENTE 6,0 Watt x Amp
		INQUINAMENTO AMBIENTALE Forte polluzione
		CARATTERISTICA ISOLAMENTO 4000 VAC
		CONFORMITÀ EMC SISTEMI PDS

DATI MECCANICI

CONTENITORE PLASTICO 120°C	IP 55
VERSIONE DA QUADRO ELETTRICO	IP 20
°C DI LAVORO (CONTATTO S2)	-20 T 50
°C DI STOCCAGGIO	-30 T 85
UR% NON CONDENSANTE	85%
INVECCHIAMENTO (ORE)	60.000

INPUT	rTE (DEFAULT)	rUu	rPr	rS
SEGNALI IN INGRESSO	IN1 NTC 10k@25°C IN2 NTC 10k@25°C	0-5 Vdc 0-5 Vdc	4-20 mA 4-20 mA	0-20 mA / 0-10 Vdc 0-20 mA / 0-10 Vdc
CONTATTI AUSILIARI & ALLARME	S1 DIRECT REVERSE	SP SET P 1 SET P 2	S5 STEP NOTTURNO	S2 STOP REMOTO
			T.K. TERMICA MOTORE	RL1 ALLARME GENERALE
OUTPUT	ALIMENTAZIONI	24V / 40 mA	10V / 10 mA	5v / 10 mA
SEGNALI IN USCITA	COMANDI	0-10VDC PER UNITÀ SLAVE DI EXTRA POTENZA (MAX. 5) 0-10VDC PER UNITÀ WET-POWER UR%		

REGOLAZIONI DISPONIBILI
SET-POINT 1 & 2 CON BANDA PROPORZIONALE 1 & 2
SET POINT E BANDA PROPORZIONALE UR%
LIMITE STEP MIN-OUT / CUT-OFF
LIMITE MAX OUT & MAX STEP NOTTURNO
SCOSTAMENTO E DIFFERENZIALE INSERIMENTO GRADINI
PREDISPOSIZIONI
PROTEZIONE ALL-ROUND PER REGOLATORE E VENTILATORI
CHIAVE HARDWARE PER MODIFICA PARAMETRI DI LAVORO
SISTEMA DI REGOLAZIONE CLEAN-POWER – NO EXTRA DB

OPZIONI DI FABBRICA	MODELLO	MODALITÀ OPERATIVE
SOFTWARE REALIZZATO SU SPECIFICA PER APPLICAZIONI SPECIALI	SU RICHIESTA	SELEZIONE DA 11 SOFTWARE DI DEFAULT PER REGOL. IN mA-Vdc-BAR-°C
ACCESSORI	MODELLO	SEGNALAZIONI
MODULO ESPANSIONE INGRESSI DI COMANDO	MEI-4	LED RELÈ ALLARME
MODULO UNITÀ DI UMIDIFICAZIONE (UR%)	WET-POWER UR%	LED UNITÀ DI MISURA SELEZIONATA
POTENZIOMETRO DI COMANDO MANUALE A 1 GIRO 0 10 GIRI	PBI034 – PBI052	LED STATO CONTATTI AUSILIARI
CONVERTITORE 10/24VAC PER COMANDO MANUALE 0-10VDC	PBI035	DISPLAY DI VISUALIZZAZIONE PARAMETRI DI LAVORO



The POWERs Team for Friendly SOLUTIONS