TH-PX

- REGOLATORI DI POTENZA AD ALTE PRESTAZIONI
- PER REGOLARE LA POTENZA DI ELEMENTI RISCALDANTI AD ALTO/ BASSO COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

CARATTERISTICHE

DESCRIZIONE PRODOTTO	TH-PX
	TH-PX è il regolatore più evoluto della gamma, nato dalla quarantennale esperienza di AEG nel settore del controllo di potenza elettrica. Partendo dalle diverse modalità operative, attraverso le molteplici connessioni disponibili verso il processo e i sistemi di automazione e utilizzando l'estrema accuratezza garantita dal processore RISC a 32 bit, TH-P, di fatto, ridefinisce lo standard dei Controllori di Potenza a SCR. Il controllore di potenza TH-P può essere utilizzato ovunque sia necessario un preciso controllo di Tensione, Corrente o Potenza. Con l'utilizzo della brevettata modalità dASM, più controllori TH-P possono essere sincronizzati intelligentemente per abbattere i picchi di assorbimento richiesti alla rete elettrica. Nonostante la completezza, il suo semplice utilizzo lo rende adatto ad una vasta gamma di applicazioni: Produzione e trasformazione del vetro (fusione, vetro piano, formatura, finitura, fibra di vetro...); Forni Industriali di qualsiasi tipo e potenza; Engineering; Processi di verniciatura e stampa; Chimico e petrolchimico; Industria Farmaceutica; Automotive (verniciatura ed essiccazione/asciugatura); Industria Manifatturiera (estrusori, plastica, presse); Pipe Heating, Riscaldatori; Riscaldamento ed Essiccazione IR ed UV; Imballaggio Industriale (termoformatura). La parametrizzazione avviene per semplici menu; il Set Point e le grandezze misurate sono ritrasmesse dalle uscite analogiche o dai numerosi bus di campo opzionali. Inoltre, grazie allo sviluppo continuo degli SCR impiegati, i controllori di potenza TH-P possono gestire correnti fino a 2900 A e tensioni di rete fino a 690 V, con modelli standard.
GENERALI	
Tensione nominale	P500: 230 -20%... 500 +10%, P690: 500 -20%... 690 +10%
Corrente nominale	500 V: 16, 37, 75, 110, 130, 170, 280, 350, 495, 650, 780, 1000, 1500 (3P: 1850, 2600), (2P: 2000, 2750), (1P: 2100, 2900), 690 V: 80, 200, 300, 500, 780, 1400 (3P: 1700, 2200), (2P: 1850, 2400), (1P: 2000, 2600)A
Modo di funzionamento	Treni d'onda (TAKT), parzializzazione di fase (VAR), controllo sequenziale di tensione con angolo di fase (VSC_VAR)
Modalità di avviamento	RAMP, sofstart-sofdown, MOSI (alto coefficiente di temperatura)
Ingresso	0/4...20 mA, 0/1...5 V, 0/2...10 V
Tipo di regolazione	V tensione, V^2 tensione, I corrente, I^2 corrente, P potenza
Precisione della regolazione	±0.5%
Limitazioni	Veff tensione, Ieff corrente, P potenza, MOSI
Diagnostica del carico	Nuovo tastierino Thyro-Touch con funzioni estese Indicazione di stato: 7 LED di facile accesso Indicazione di anomalie: tramite LED, 3 relè di allarme e tastierino Thyro-Touch Funzione multizona: 2PX come 2 1PX, 3PX come 3 1PX
Tipo di carico	Resistenze a basso o alto coefficiente di temperatura (RC/RF fino a 20), trasformatori, carichi induttivi
Collegamenti circuito di potenza	Monofase (1P), trifase con due fasi controllate (2P), trifase con tre fasi controllate (3P)
Temperatura operativa	Fino a 170 A: 0...+45°C (ventilazione naturale), da 280 A: 0...+35°C (raffreddamento forzato)
Connettività	RS232, slot per moduli, USB, I/O bus Moduli Anybus: Modbus RTU/TCP, PROFIBUS DPV1, PROFINET, DeviceNet, EtherNet/IP, EtherCAT Modulo dASM opzionale (2 connettori RJ-45): ottimizzazione del carico di rete per più THPX a treno d'onda (TAKT)
Dimensioni	(L x A x P): da 150 x 320 x 232 a 593 x 1094 x 474 mm a seconda della taglia, equivalenti a THP
Conformità	CE, UL

CODIFICA

Per comporre il codice dello strumento, scegliere una delle opzioni per ogni variabile

TH-	CODICE
VERSIONE	
Monofase Modalità operative: TAKT, VAR, SSSD	1PX
Trifase con connessione a fase passante Modalità operativa: TAKT, SSSD	2PX
Trifase puro Modalità operative: TAKT, VAR, SSSD	3PX
TENSIONE NOMINALE	
230... 500 V	500
500... 690 V	690
CORRENTE NOMINALE IN A	
Specificare valore da 16 a 2600 A	----
TIPO	
Funzioni standard	DASM
Funzioni standard come H ma con per correnti ≥ 280A	DFASM

Nota : NON tutte le combinazioni sono possibili.
Per ulteriori dettagli preghiamo contattare nostro ufficio commerciale.

OPZIONI

DISPLAY TOUCH CON TASTIERA INTEGRATA
Display Touch 2.8" per settaggio parametri Visualizzazione Bar chart, Line chart, valori attuali (numerici), Data logger SD card integrata per caricare o salvare i dati Esportazione dati PDF
INSTALLAZIONE DISPLAY A FRONTEQUADRO (SEK)
Kit per installazione a fronte quadro.
I/O DIGITALI E ANALOGICI
Interfacce inseribili in slot interni al controllore: I/O digitali: 9 ingressi digitali, 3 uscite digitali I/O digitali ed analogiche: 4 ingressi digitali, 3 uscite digitali, 3 ingressi analogici.
THYRO-TOOL PRO
Utility Software con funzioni di gestione, visualizzazione e diagnosi di Thyro-AX® and Thyro-PX SCR. Analisi individuale di: valore reale, Set points, Line charts, analisi parametri, presentazione dei dati di processo del controllore di potenza.
INTERFACCE ANYBUS
Interfacce Anybus® per collegarsi facilmente con un'ampia gamma di protocolli industriali. Principali bus disponibili: EtherNet/IP®, Profibus DPV1®, PROFINET®, DeviceNet™, Modbus RTU®, Modbus TCP®, EtherCAT®.
DASM MAINS LOAD OPTIMIZATION
Questa funzione abilita l'ottimizzazione del carico per la serie Thyro-PX (escluso Thyros PX VSC) in modalità operativa TAKT.

Ascon Tecnologic s.r.l.
Viale Indipendenza, 56 - 27029 Vigevano (PV) Italy - tel +39 0381 69 871 - fax +39 0381 69 87 30 - *info@ascontecnologic.com* - *www.ascontecnologic.com*