

THYRITOP 500

Régulateurs de puissance
de 25 à 250 A



Idéal pour une régulation et une information complète des valeurs des courant, tensions et puissance des procédés de chauffage électriques industriels.

Compact

Calibres tensions 480 V, 600 V et 690 V

Monophasé et triphasé*
contrôle 2 ou 3 phases

Communication Modbus RTU

Fonctionnement maître/esclave

*sur charge résistive



Mesurer pour mieux Agir



Compacte et optimisée, la gamme de régulateurs de puissance **THYRITOP 500** permet de gérer les puissances électriques de la plupart des éléments chauffants industriels.

ÉLÉMENTS CHAUFFANTS À FAIBLE COEFFICIENT THERMIQUE

Ex:

- Résistance en nickel chrome
- Lampes infrarouges à ondes moyennes et longues

ÉLÉMENTS CHAUFFANTS À HAUT COEFFICIENT THERMIQUE

Ex:

- Résistance de chauffage Kanthal™ et Super Kanthal™ (MiSo2)
- Lampes infrarouges à ondes courtes

CHARGES INDUCTIVES

Ex:

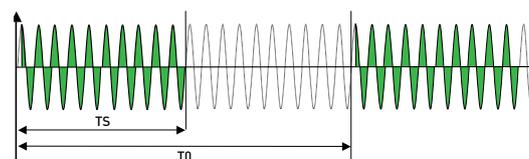
- Transformateurs
- Inducteurs

■ Sélectionnez le mode de conduction adapté à votre application

• Train d'ondes

Charges résistive avec inertie thermique, résistance ou primaire de transformateur.

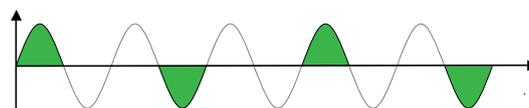
Commutation pleine onde, réglage de la puissance par le rapport TS/T0. Un retard à l'allumage à la mise en conduction permet d'éviter les courants d'appel dans les transformateurs.



• Train d'ondes syncope rapide

Charges résistives monophasé, avec faible inertie thermique (Résistances Infra Rouge).

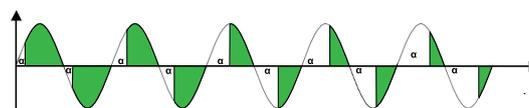
Commutation mono-alternance, avec apport d'énergie fréquent pour une bonne stabilité thermique de l'élément chauffant.



• Angle de phase

Charge avec faible inertie thermique, résistance ou primaire de transformateur ou inducteur.

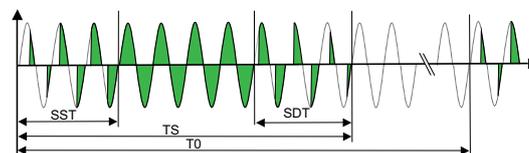
Adaptation de la puissance par l'angle de déclenchement. Puissance constante, mais présence d'harmoniques.



• Mode mixte

Charges résistive avec inertie thermique, résistance ou primaire de transformateur.

Démarrage progressif du train d'onde en angle de phase, puis conduction pleine onde et arrêt progressif. Réglage de la puissance par le rapport TS/T0. Limite les appels de courant.



■ Principaux domaines d'application

- ▶ Fours industriels pour traitements thermiques et métallurgie
- ▶ Fours de fusion, frittage et nitruration
- ▶ Fours à céramique et métaux précieux
- ▶ Séchoirs industriels
- ▶ Systèmes de chauffage avec lampes à infrarouge (ondes longues, moyennes et courtes)
- ▶ Applications de soudure sur les machines de conditionnement
- ▶ Machines souffleuses pour les matières plastiques
- ▶ Machines de thermoformage
- ▶ Machines à souder les chants pour le bois
- ▶ Fours munis d'éléments chauffants du type Super Kanthal™, au carbure de silicium



■ Caractéristiques générales

Régulation	I - f - V - V ² - P
Calibres de courant	25 A - 40 A - 50 A - 60 A - 75 A - 90 A - 120 A - 150 A - 200 A - 250 A
Plages de tension nominale	480 Vac - 600 Vac - 690 Vac
Entrée de commande configurable	<ul style="list-style-type: none"> • Signaux 0 - 10 V - 0/4 - 20 mA • Potentiomètres (5 Vdc disponible) et signaux logiques
Communication	Modbus RTU par connecteurs enfichables RJ10 (type téléphonique)
Type d'amorçage	<ul style="list-style-type: none"> • Train d'ondes • Mode synchrone rapide avec commutation du zéro de tension • Angle de phase
Mode de fonctionnement	Maître / Esclave pour contrôle de charge triphasée résistive
Options disponibles	<ul style="list-style-type: none"> • Alarme de rupture de charge, totale ou partielle • Limitation de courant • Régulation V, I, P • RS485 2 fils en option



■ Personnalisation et paramétrage avancés avec le logiciel GRATUIT PYROtools

Un outil simple et astucieux pour :

- ▶ La configuration des paramètres
- ▶ La visualisation des données et l'analyse des paramètres : valeurs mesurées, points de consignes, alarmes...
- ▶ L'enregistrement des données
- ▶ L'archivage

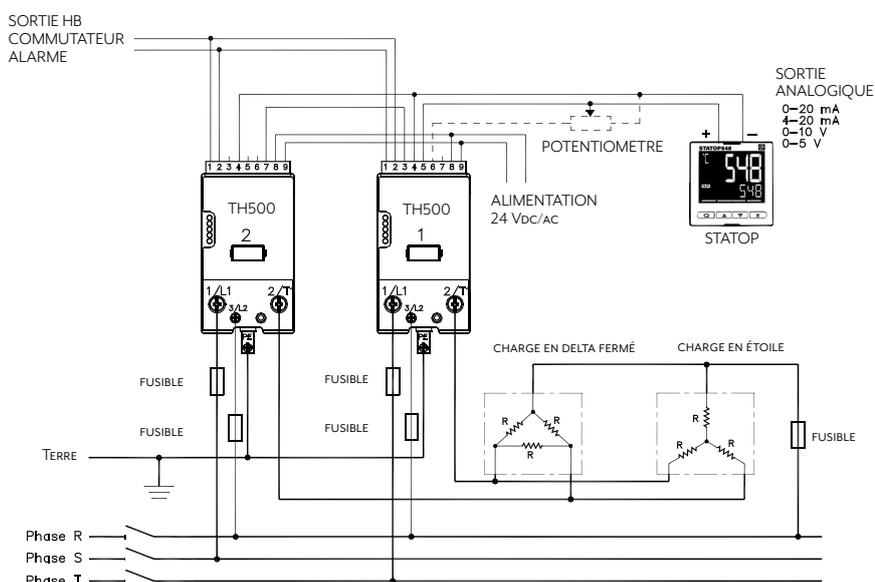
A télécharger sur www.pyrocontrole.com



Les câbles de raccordement entre le PC et les **Thyritop 500** (pour la configuration) sont vendus séparément. Pensez à les commander

Câble de configuration RS232	P01660100
Câble de configuration RS485	P01660101

■ Exemple de connexion biphasée (Maître/Esclave) pour une charge triphasée



Pour commander

Montage	Calibre Courant (A)	Puissance nominale (kW)	Reference	Reference	Reference	Reference	Reference	Reference	Puissance dissipée (w)	Dimensions (mm)			Poids (kg)
			BO	HB + LC	HB + UIP + LC	BO + RS485	HB + LC RS485	HB + UIP + LC + RS485		L	H	P	
Monophasé	25	12	P01665000	P01665001	P01665002	P01665003	P01665004	P01665005	32,5	60,0	122,5	143,0	0,81
	40	19	P01665007	P01665008	P01665009	P01665010	P01665011	P01665012	52	60,0	122,5	143,0	0,81
	50	24	P01665014	P01665015	P01665016	P01665017	P01665018	P01665019	65	80,0	122,5	143,0	0,97
	60	28	P01665021	P01665022	P01665023	P01665024	P01665025	P01665026	78	80,0	122,5	143,0	0,97
	75	36	P01665028	P01665029	P01665030	P01665031	P01665032	P01665033	97,5	127,0	122,5	143,0	1,3
	90	43	P01665035	P01665036	P01665037	P01665038	P01665039	P01665040	117	127,0	122,5	143,0	1,3
	120	57	P01665042	P01665043	P01665044	P01665045	P01665046	P01665047	156	127,0	154,5	143,0	1,5
	150*	72	P01665049	P01665050	P01665051	P01665052	P01665053	P01665054	195	108,3	302,0	170,4	2,6
	200*	96	P01665057	P01665058	P01665059	P01665060	P01665061	P01665062	260	108,3	302,0	170,4	2,6
	250*	120	P01665065	P01665066	P01665067	P01665068	P01665069	P01665070	325	108,3	302,0	170,4	2,6

BO	Boucle ouverte
HB	Détection de rupture partielle et totale de la charge
LC	Limitation de courant
UIP	Contrôle de puissance UxI, U ² , P, U, I
	En stock

*fusible inclus

Ce tableau de References n'est pas exhaustif. Scannez le QR code pour plus de possibilités.

Les THYRITOP 500 sont aussi disponibles en 600 V et 690 V.

Retrouvez l'ensemble des References THYRITOP 500



Accessoires

Une large gamme d'accessoires est disponible : fusibles, porte-fusibles, câbles de configuration, supports pour fixation sur rail DIN, logiciels, ... Demandez-les à votre correspondant habituel.

Contactez-nous :

CA PYROCONTROLE
6 bis avenue du Docteur Schweitzer
69881 MEYZIEU Cedex

info@pyrocontrol.com

+33 4 72 14 15 40

Demandez nos autres catalogues produits



Retrouvez CA PYROCONTROLE sur www.pyrocontrol.com

