

THYRITOP 400 RÉGULATEUR DE PUISSANCE



Calibre courant de 37 A à 2 900 A

Calibre tension de 230 V à 690 V

Communication étendue

Multiple E/S analogiques et digitales

Fonctionnement multizone

Optimisation de charge

Mesurer pour mieux Agir



THYRITOP 400 RÉGULATEUR DE PUISSANCE À THYRISTORS

Une série complète & évolutive

Les régulateurs de puissance à thyristors de dernière génération **THYRITOP 400** sont spécialement conçus pour le pilotage de charges résistives ou inductives sur réseaux en monophasé (1P), en triphasé coupure deux phases (2P) ou triphasé coupure trois phases (3P).

La série des **THYRITOP 400** offre également une grande souplesse dans les applications. Grâce au fonctionnement multizone intégré, il est possible avec un seul **THYRITOP 400**, de piloter une, deux ou trois zones indépendantes.

Selon votre besoin, votre THYRITOP peut s'agréments de fonctions supplémentaires.



Performance

- Calibre tension 500 Vac et 690 Vac, utilisation de 230 à 690Vac
- Calibre courant 37 A à 2 900 A
- Pilotage Monophasé, Biphasé et TriPhasé
- Contrôle puissance, courant et tension
- Gestion d'énergie d'ASM
- Application multizone
- Régulation de puissance avec mesure de tension et courant externe
- Indicateur d'état : leds avec défauts configurables
- Gestion fusible
- Protection IP20

Applications étendues

Tous les processus industriels nécessitant un chauffage électrique tels que les fours de traitement thermique - le séchage Infrarouge - l'extrusion et presses plastique dans divers secteurs Chimie et Pétrochimie - Verrerie-Automobile - Aéronautique...

Indicateur

7 leds donnent une indication rapide de l'état du TH400



Guide de choix

	THYRITOP 400		
	1A	2A	3A
Réseau			
Monophasé	■		
Triphasé, coupure 2 phases		■	
Triphasé, coupure 3 phases			■
3 x Monophasé			■
Gamme d'intensité	37 A... 2 900 A		
Gamme de Tension	230 V à 500V, 690 V		
Charge			
Résistance constante		■	
Résistance variable		■	
Transformateur et inducteur		■	
Fonctionnement			
Tout ou Rien	■	■	■
Train d'onde syncopé	■	■	■
Angle de phase	■		■
Mixte	■	■	■
Commande			
Entrée analogique		■	
Entrée potentiométrique		■	
Entrée numérique		■	
Fonctions			
Régulation U, U ² / I, I ² / P		■	
Limitation U / I / P		■	
Recopie mesure		■	
Détection rupture de charge		■	
Diagnostic		■	
Alarme		■	
Synchronisation		■	
Communication		■	
Fusibles de puissance		■	

Interface graphique et tactile LBA3 TOUCH DISPLAY

Pour une navigation simple et intuitive du TH400, l'option LBA3 offre de nombreux atouts :

- Grand écran couleur tactile 2,8"
- Indicateur d'état : affichage jusqu'à 6 grandeurs simultanément, sous forme de bargraph, de valeur instantanée ou de courbes
- Paramétrage rapide : menu EasyStart simplifie le paramétrage grâce à un jeu de questions-réponses

• Sauvegarde : mémoire interne, très utile pour exploiter les données, reconfigurer ou cloner des régulateurs. Possibilité de transférer les configurations sur une carte SD

• Affichage déporté : un kit de raccordement permet de monter le LBA3 en face avant d'armoire

• Fonction Bluetooth sur demande



Personnalisez votre THYRITOP

Avec nos options à la carte adaptez parfaitement votre TH400 à votre application

Connectivité élargie

En plus des E/S en standard il est facile d'ajouter des cartes

- Carte E/S Digitales : 9 DI / 3 DO
- Carte E/S Analogiques et Digitales: 4 DI / 3 DO / 3 AI

Communication étendue

Un large éventail de protocoles est disponible

- Ethernet/IP® → Modbus® RTU → CANopen®
- EtherCAT® → Modbus® TCP → PROFINET®
- Profibus® DPV1 → DeviceNet™

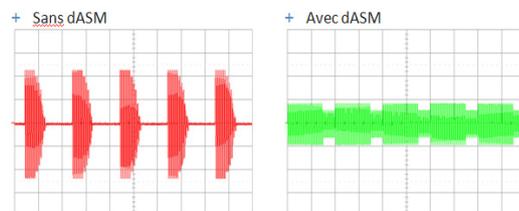
Personnalisation et paramétrage avancés, logiciel Thyritop-Tool Pro

Un outil simple et astucieux pour

- La configuration des paramètres
- La visualisation des données : valeurs mesurées et points de consigne
- L'enregistrement des données
- L'analyse des paramètres : graphiques et diagrammes à barre
- L'archivage



Optimisation de la charge réseau, solution Anti- Flicker dASM*



Pour les installations comportant plusieurs THYRITOP 400, la fonction dASM permet d'optimiser les coûts d'énergie. Elle opère un lissage de la puissance réseau et réduit les pics de courant lorsque plusieurs unités de puissance sont interconnectées en mode TAKT.

- Synchronisation de groupes jusqu'à 32 unités
- Ajustement automatique de l'enclenchement de chacun d'eux
- Temps de réponse rapide à tout changement de consigne et de charge
- Distance possible entre deux THYRITOP jusqu'à 100 m

*dASM: digital Automatic Synchronization for Multiple Power Controller Applications

► Caractéristiques techniques générales

Régulation	<ul style="list-style-type: none"> • U et U² à ± 0,5 % • I et I² à ± 0,5 % • P à ± 1 % • Pas de régulation
Limitation	<ul style="list-style-type: none"> • Tension / Courant / Courant crête / Puissance • Indépendant de la régulation • Points de fonctionnement Mini et Maxi
Surveillance	<ul style="list-style-type: none"> • Défauts interne • Rupture partielle de charge • Sous ou surtension • Sous ou surintensité • Sur-température • Fusion fusible ...
Alarme	3 x relais (250 V / 6A), configurables
Signalisation de défauts	7 LED en face avant / Affichage sur interface graphique (optionnelle)
Enregistrement	Jusqu'à 64 événements, horodatés (horloge temps réel)
Recopie mesure	3 x sorties analogiques configurables (0...10 V ou 0/4... 20 mA)

Entrées / Sorties auxiliaires (standard)	6 entrées digitales (DI) 3 entrées et 3 sorties Analogiques
Alimentation auxiliaire	95 V..265 Vac ou 24 Vdc
Mesures tension / Courant	<ul style="list-style-type: none"> • Transformateurs internes • Possibilité de câbler des transformateurs externes
Configuration	<ul style="list-style-type: none"> • Par l'interface graphique LBA3 • Par logiciel THYRITOP-Tool Pro (liaison via câble µUSB)
Isolation	Selon EN 50178
Conditions d'installation	<ul style="list-style-type: none"> • Montage vertical • Raccordement puissance vers le bas
Conditions climatiques	<ul style="list-style-type: none"> • -10 °C... +45 °C modèles non ventilés • -10 °C... +35 °C modèles HF • -10 °C... +55 °C à courant réduit (-2 % du courant nominal par °C)
Conformité	CE + UL
Connexion aisée	<ul style="list-style-type: none"> • Via connecteur micro-USB • Cable USB Standard (µ) • Connexion avec logiciel Thyritop-Tool Pro

► Pour commander



Retrouvez l'ensemble des références des **THYRITOP 400** et des appareils la gamme **THYRITOP** sur le catalogue dédié.

Des relais statiques aux régulateurs de puissance, **Pyrocontrol** propose une gamme complète d'instruments pour répondre à toutes les problématiques de gestion de régulation de puissance.

Demandez le **catalogue THYRITOP** à votre interlocuteur **Pyrocontrol**.

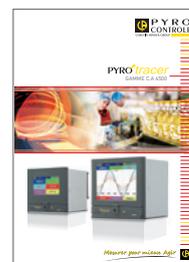
Contactez-nous :

PYROCONTROLE
6 bis avenue du Docteur Schweitzer
69881 MEYZIEU Cedex

info@pyrocontrol.com

 +33 4 72 14 15 40

Demandez nos autres catalogues produits



FRANCE
Pyrocontrol
6 bis, av du Docteur Schweitzer
69881 MEYZIEU Cedex
Tél : +33 4 72 14 15 40
Fax : +33 4 72 14 15 41
info@pyrocontrol.com
www.pyrocontrol.com

INTERNATIONAL
Pyrocontrol
6 bis, av du Docteur Schweitzer
69881 MEYZIEU Cedex
Tél : +33 4 72 14 15 45
Fax : +33 4 72 14 15 41
export@pyrocontrol.com
www.pyrocontrol.com

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tél : +41 44 727 75 55
Fax : +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

 **CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP