

THYRITOP SERIE 101

Relais statiques monophasés de 15 à 90 A



INFORMATIONS GENERALES

Relais statique monophasé avec commande d'entrée par signal 3 – 32 Vdc ou universel 20 – 260 Vac/dc. Commutation au passage zéro de la tension secteur.

Modèle disponible avec protection MOV (varistance).

PRECONISATIONS DE MONTAGE

- Les relais statiques monophasés sont conçus pour assurer une fonction de commutation qui n'inclut pas la protection de la ligne de charge ou des appareils qui y sont connectés. Le client doit fournir tous les dispositifs de sécurité et de protection nécessaires conformément aux normes électriques en vigueur.

- Protéger le relais de sécurité contre la surchauffe en utilisant un dissipateur thermique approprié (accessoire). Le radiateur doit être dimensionné en fonction de la température ambiante et du courant de charge.

Calcul de la dissipation de puissance du relais statique :

Relais statique monophasé THYRITOP 101 15/25 A = $1,45 \times I_{RMS}[W]$

Relais statique monophasé THYRITOP 101 50/90 A = $1,35 \times I_{RMS}[W]$

I_{RMS} = courant de charge monophasé

Calcul de la résistance thermique du radiateur $R_{th} = (90\text{ °C} - T_{amb. max.}) / P_d$ avec P_d = dissipation de puissance

$T_{amb. max. max}$ = température maximale de l'air dans l'armoire électrique.

Utilisez un dissipateur de chaleur ayant une résistance à la chaleur inférieure à celle de l'élément calculé (R_{th}).

Température ambiante maximale 40°C utilisable avec degré de pollution 2 ou supérieur.

- Procédure de montage sur le radiateur : la surface de contact entre le radiateur et le module doit avoir une erreur de planéité maximale de 0,05 mm et une rugosité maximale de 0,02 mm. Les trous de fixation du radiateur doivent être filetés et fraisés.

ATTENTION

Étaler 1 gramme de pâte silicone conductrice de chaleur (Pâte thermo silicone réf. P01660013 recommandée) sur la surface métallique dissipatrice du module. Les surfaces doivent être propres et il ne doit pas y avoir d'impuretés dans la pâte conductrice de chaleur.

Serrer les deux vis de fixation en alternance jusqu'à obtenir un couple de serrage de 0,4...0,6 Nm. Attendre 5 minutes pour que l'excès de pâte puisse s'égoutter.

Serrer alternativement les deux vis de fixation jusqu'à obtenir un couple de serrage de 1,2...1,4 Nm.



AVERTISSEMENTS

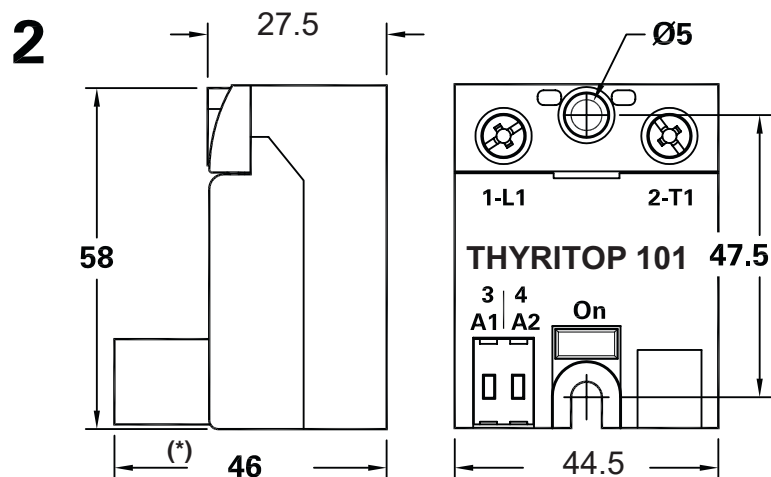
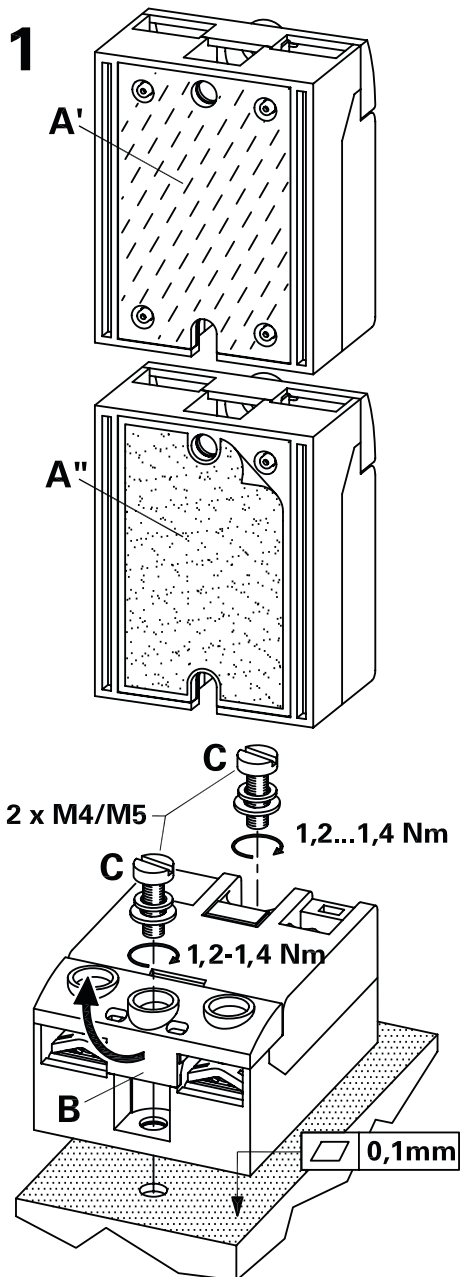
Pendant son fonctionnement continu, le dissipateur peut atteindre des températures très élevées, lesquelles peuvent persister même après la mise hors tension du dispositif, par effet de son importante inertie thermique.



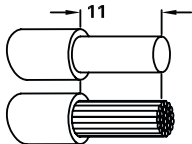
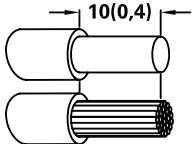


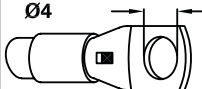
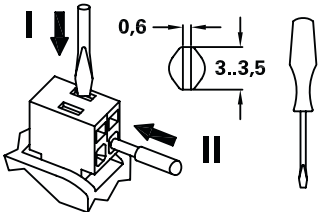
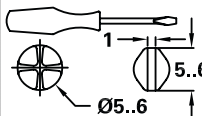
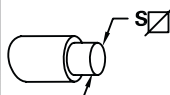
Ne pas intervenir sur la partie de puissance sans avoir préalablement coupé la tension d'alimentation du tableau.



Respecter les prescriptions du manuel technique.

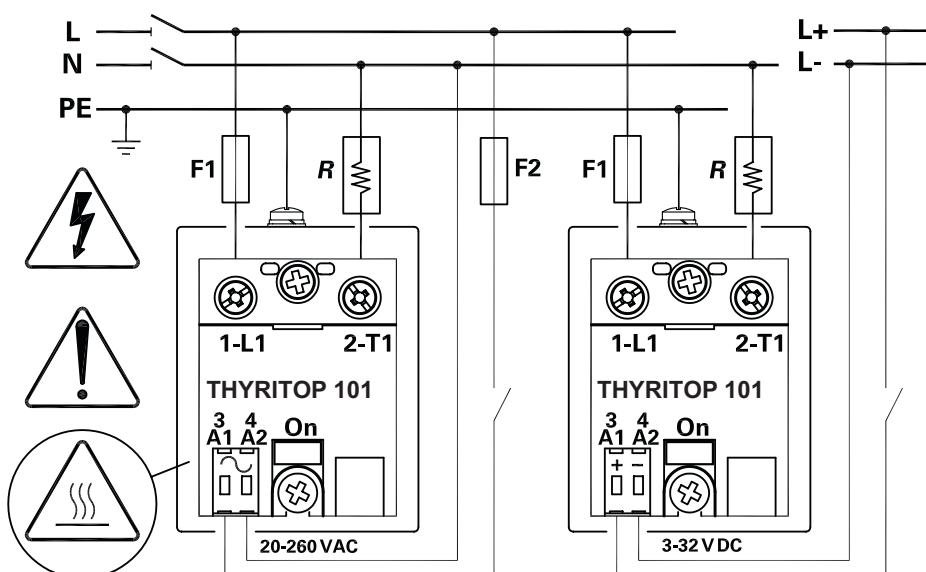


(*) avec l'option borne de signal de commande = 4

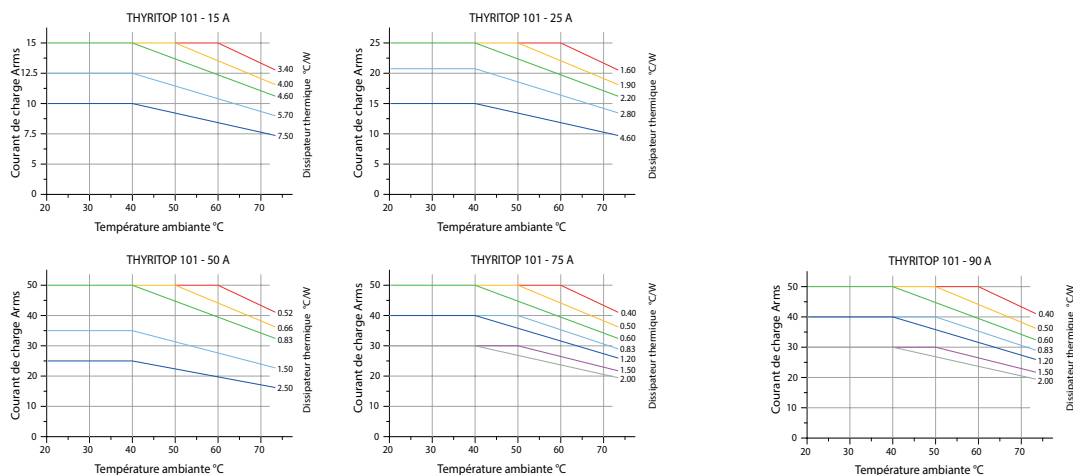
3		1(L1) 2(T1)		3(A1) 4(A2)		
		<div>1x 2,5...6 mm²</div> <div>2x 1,5...2,5 mm²</div> <div>2x 2,5...6 mm²</div>				<div>1x 0,2...2,5 mm²</div> <div>2x 0,2...1,5 mm²</div>
		<div>1x 1,5...6 mm²</div> <div>2x 1,5...6 mm²</div>				<div>1x 0,25...2,5 mm²</div> <div>2x 0,25...1 mm²</div>
		1x 2,5...25 mm ²				
		2...2,4 Nm				
		TH101-15 A 2,5 mm ²	TH101-25 A 6 mm ²	TH101-50 A 12 mm ² (2x6)	TH101-70/90 A 25 mm ²	

4

Porte-fusibles		Fusibles
F1:		
TH101-15 A	P01660015	P01660025
TH101-25 A	P01660015	P01660026
TH101-50 A	P01660017	P01660029
TH101-75 A	P01660017	P01660030
TH101-90 A	P01660017	P01660031
F2:		
THYRITOP 101	3A max 250V min.	UL Category JDYX - JDYX2



COURBES DE DERATING





ACCESSOIRES

Connecteur	Référence
Connecteur à ressort 2 pôles TH101	P01660000
Connecteur à ressort 2 pôles (x2) TH101	P01660001
Connecteur à vis 2 pôles TH101	P01660002

Dissipateur	Référence
Dissipateur thermique Rth 0,83°/W	P01660006
Dissipateur thermique Rth 0,56°/W	P01660008

Pâte thermo silicone	Référence
Pâte thermo silicone (100g)	P01660013

Adaptateur DIN	Référence
Adaptateur Rail DIN	P01660009

 	<p>Les dispositifs sont produits conformément aux Directives Communautaires: 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD) et conformément aux normes suivantes: EN 50581:2012, EN 60947-4-3:2000/A2:2011</p> <p>Le produit a été conçu pour les environnements de type 1. L'utilisation du produit dans des environnements de type B peut entraîner des perturbations électromagnétiques inopportunes; dans ce cas, l'utilisateur devra adopter des solutions adéquates d'amélioration.</p>
	<p>In Conformity with UL508 - File :E522688- NRNT, NRNT7, NRNT2, NRNT8</p>

906120683_NF_THYRITOP101_04-2022_FRA

FRANCE Pyrocontrole

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

INTERNATIONAL Pyrocontrole

Tél : +33 4 72 14 15 55
Fax : +33 4 72 14 15 41

Our international contacts

<http://www.pyrocontrole.com/fr/contact-us/international>

