

Référence **ST10,5(400/24)**  
N° de catalogue **035252**

## Gamme de livraison

Gamme		Transformateurs de commande monophasés ST...
Fonction de base		Transformateurs de commande, de sécurité et de séparation monophasés STI, STZ
Tension nominale d'entrée	V	400 ± 5 %
Tension nominale de sortie	V	24
Puissance nominale	kVA	0.5
Puissance temporaire	kVA	1.6
Facteur Cu 1,40		

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes et prescriptions			
Fabriqués et essayés selon			IEC/EN 61558-2-2/2-4/2-6 VDE 0570-2-2 VDE 0570-2-6 (transformateurs de sécurité) VDE 0570-2-4 (transformateurs de séparation)
Utilisables selon			IEC/EN 60204-1, ÖVE-EN 13 VDE 0113, VDE 0100-410
Température ambiante			-25 - 40

### Caractéristiques

Bornes de raccordement			● (< 115 A)
Plages de raccordement			● (> 115 A)
Classe d'isolant			B
Fréquence assignée	Hz		50 - 60
Prise au primaire			± 5 %
Degré de protection			IP00
Enroulements séparés			●
Bobines imprégnées sous vide			●
Isolement renforcé			●
Facteur nom. de marche	% FM		100

### Caractéristiques électriques

Remarque			Les valeurs indiquées pour les pertes à vide, pertes en court-circuit, tension de court-circuit et rendement sont données pour une température de 20 °C.
Poids total	kg		6.8
Pertes à vide	W		15
Pertes en court-circuit	W		24
Tension en court-circuit	%		3.9
Rendement			0.93

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	I <sub>n</sub>	A	0
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P <sub>vs</sub>	W	39
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P <sub>ve</sub>	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	40
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			

10.2.2 Résistance à la corrosion		Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe		Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale		Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle		Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV		Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation		Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc		Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions		Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes		Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite		Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques		Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel		Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes		Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur		Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement		
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle		Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs		Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante		Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement		Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits		Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.12 Compatibilité électromagnétique		Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.13 Fonctionnement mécanique		Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

## Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Appareillage industriel basse tension (EG000017) / Transformateur de commande monophasé (EC002486)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Transformateur, convertisseur, bobine / Transformateur de circuit de commande / Transformateur de circuit de commande monophasé (ecl@ss10.0.1-27-03-13-02 [AAB620015])		
construit comme un transformateur de sécurité		oui
construit comme un transformateur d'isolement		oui
construit comme un auto-transformateur		non
tension primaire 1	V	400 - 400
tension primaire 2	V	0 - 0
tension primaire 3	V	0 - 0
tension primaire 4	V	0 - 0
tension primaire 5	V	0 - 0
tension primaire 6	V	0 - 0
tension primaire 7	V	0 - 0
tension primaire 8	V	0 - 0
tension primaire 9	V	0 - 0
tension primaire 10	V	0 - 0
tension secondaire 1	V	24 - 24
tension secondaire 2	V	0 - 0
tension secondaire 3	V	0 - 0
tension secondaire 4	V	0 - 0
tension secondaire 5	V	0 - 0
tension secondaire 6	V	0 - 0
tension secondaire 7	V	0 - 0
tension secondaire 8	V	0 - 0
tension secondaire 9	V	0 - 0
tension secondaire 10	V	0 - 0
puissance apparente nominale	VA	500
classe de matériau isolant selon IEC 85		B
protégé contre les courts-circuits		non

tension de court-circuit relative uk	%	3.9
largeur	mm	121
hauteur	mm	131
profondeur	mm	140
indice de protection (IP)		IP00
noyau annulaire		non
adapté à un montage sur platine		non
adapté à un montage sur rail		non
matériau conducteur		cuivre