

Transformateur de commande, 3 kVA, Tension nominale d'entrée 100 – 690± 5 % V, Tension nominale de sortie 12 – 250 V

Référence **STN3,0(\*/\*)**  
N° de catalogue **204997**

## Gamme de livraison

Gamme		Transformateurs de commande monophasés ST...
Fonction de base		Transformateurs de commande monophasés STN
Tension nominale d'entrée	V	100 – 690± 5 %
Tension nominale de sortie	V	12 – 250
Puissance nominale	kVA	3
Puissance temporaire	kVA	8.36
Facteur Cu 7,00		

### Remarques

- Les transformateurs STN sont adaptés à l'utilisation dans les circuits de commande selon IEC/EN 60204.
- UL/CSA uniquement avec primaire et secondaire jusqu'à 600 V (prises incluses).
- Lors de la commande, complétez la référence avec les indications suivantes :

### STN0,1(\*/\*)

1er astérisque  $\triangle$  Tension nominale d'entrée

2e astérisque  $\triangle$  Tension nominale de sortie

### Exemple de commande

- Référence souhaitée : STN0,1
- Tension nominale d'entrée souhaitée 200 V
- Tension nominale de sortie souhaitée 18.5 V

La référence correcte est la suivante :

### STN0,1(200/18,5)

Disjoncteur de protection des transformateurs →#088907

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes et prescriptions		
Fabriqués et essayés selon		IEC/EN 61558-2-2 VDE 0570-2-2
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		●
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	23
Pertes à vide	W	32
Pertes en court-circuit	W	94
Tension en court-circuit	%	2.4
Rendement		0.96

## 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	$I_n$	A	0
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	$P_{vid}$	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	$P_{vid}$	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	$P_{vs}$	W	126
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	$P_{ve}$	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			non
construit comme un transformateur d'isolement			non
construit comme un auto-transformateur			non
tension primaire 1		V	100 - 690
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	12 - 250
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	300
classe de matériau isolant selon IEC 85		B
protégé contre les courts-circuits		non
tension de court-circuit relative uk	%	2.4
largeur	mm	230
hauteur	mm	260
profondeur	mm	210
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