

Transformateur de commande, 5.3 kVA, Tension nominale d'entrée 50 – 950± 5 % V, Tension nominale de sortie 12 – 1000 V



Référence STZ5,3(*/*)
N° de catalogue 201060

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	50 – 950± 5 %
Tension nominale de sortie		V	12 – 1000
Puissance nominale		kVA	5.3
Puissance temporaire		kVA	13
Facteur Cu 12,50			

Remarques

- Les transformateurs avec tension nominale de sortie ≤ 50 V sont adaptés à l'utilisation comme transformateurs de sécurité selon IEC/EN 61558.

Lors de la commande, complétez la référence avec les indications suivantes :

STZ0,06(*/*)

1er astérisque Δ Tension nominale d'entrée

2ème astérisque Δ Tension nominale de sortie

Exemple de commande

- Référence souhaitée : STZ 0,06
- Tension nominale d'entrée souhaitée 230 V
- Tension nominale de sortie souhaitée 12 V

La référence correcte est la suivante :

STZ0,06(230/12)

Prises supplémentaires 931897

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			● (< 63 A)
Plages de raccordement			● (< 63 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	40
Pertes à vide		W	40

Pertes en court-circuit	W	165
Tension en court-circuit	%	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	205
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			oui
construit comme un transformateur d'isolement			oui
construit comme un auto-transformateur			non
tension primaire 1	V		50 - 950
tension primaire 2	V		50 - 950
tension primaire 3	V		50 - 950
tension primaire 4	V		50 - 950
tension primaire 5	V		50 - 950
tension primaire 6	V		50 - 950
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 - 1000
tension secondaire 2	V	12 - 1000
tension secondaire 3	V	12 - 1000
tension secondaire 4	V	12 - 1000
tension secondaire 5	V	12 - 1000
tension secondaire 6	V	12 - 1000
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	5300
classe de matériau isolant selon IEC 85		B
protégé contre les courts-circuits		non
tension de court-circuit relative uk	%	4
largeur	mm	260
hauteur	mm	360
profondeur	mm	214
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