

**Transformateur de commande, de séparation et de sécurité triphasé, 20 kVA, Tension nominale d'entrée 50 – 950± 5 % V, Tension nominale de sortie 18.5 – 1000 V**

**Référence** DTZ20(\*/\*)\*  
**N° de catalogue** 914815

## Gamme de livraison

Gamme		Transformateurs de commande triphasés DTZ
Tension nominale d'entrée	V	50 – 950± 5 %
Tension nominale de sortie	V	18.5 – 1000
Puissance nominale	kVA	20
Puissance temporaire	kVA	50

Facteur Cu 45,00

### Remarques

- Les transformateurs avec tension nominale de sortie  $\leq 50$  V sont adaptés à l'utilisation comme transformateurs de sécurité selon IEC/EN 61558.
- Enveloppe IP65 : sur demande.

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

### DTZ0,1(\*/\*)\*

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

2ème astérisque  $\triangleq$  Tension nominale de sortie

3e astérisque  $\triangleq$  Mode de couplage

### Exemple de commande

- Référence souhaitée DTZ0,1
- Tension nominale d'entrée souhaitée 200 V
- Tension nominale de sortie souhaitée 18,5 V
- Mode de couplage souhaité Dy(n)5

La référence correcte est la suivante :

**DTZ0,1(200/18,5)DY(N)5**

Prises supplémentaires 931897

## 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	540
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 triphasé (EC002485)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Transformateur, convertisseur, bobine / Transformateur de circuit de commande / Transformateur de circuit de commande triphasé (ecl@ss10.0.1-27-03-13-01 [AAB619015])		
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	18.5 - 1000
tension secondaire 2	V	18.5 - 1000
tension secondaire 3	V	18.5 - 1000
tension secondaire 4	V	18.5 - 1000
tension secondaire 5	V	18.5 - 1000
tension secondaire 6	V	18.5 - 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
type de commutation		autre
puissance nominale	VA	20000
classe de matériau isolant selon IEC 85		B
protégé contre les courts-circuits		non
tension de court-circuit relative uk	%	3.5
matériau conducteur		cuivre
largeur	mm	450
hauteur	mm	434
profondeur	mm	251
indice de protection (IP)		IP00
degré de protection (NEMA)		autre