



NORME PRODUIT

ADDITIF aux manuels de la gamme 7000



Les Contacteurs Statiques et les Gradateurs de puissance de la Gamme 7000, installés et utilisés conformément à leur manuel utilisateur, respectent les dispositions de la Norme produit EN 60947-4-3 «Gradateurs et contacteurs à semi-conducteurs pour charges, autres que des moteurs, à courant alternatif».

Le présent Additif complète les manuels et remplace les informations correspondantes

MARQUAGE CE

Les produits portent le Marquage CE sur la base du respect des exigences essentielles de :

- la **Directive Européenne Basse Tension** N° 73/23 CEE modifiée par la 93/68 CEE
- la **Directive Compatibilité Électromagnétique (CEM)** N° 89/336/CEE modifiée par la 92/31/CEE et par la 93/68/CEE.

SÉCURITÉ

L'indice de protection des appareils est IP20, définit selon la norme CEI 60529.

Le câblage externe doit être effectué selon les Normes CEI 60364-4-43 et CEI 60943.

Les câbles et les fils doivent supporter 75 °C (167 °F) et doivent être en cuivre.

NORMES D'ESSAIS CEM

Pour un environnement industriel, à l'exclusion des environnements domestiques.

Les Normes d'essai CEM demandées par la Norme produit EN 60947-4-3 sont:

IMMUNITÉ

Type d'essai	Niveaux minimum	Norme d'essai CEM
Décharges Electrostatiques	4 kV au contact; 8 kV dans l'air	EN 61000-4-2
Champ Electromagnétique aux fréquences radioélectriques	10 V/m 80 MHz $\leq f \leq$ 1 GHz ; modulation 80% 1 kHz sinusoïdale	EN 61000-4-3
Transitoires rapides	2 kV / 5 kHz	EN 61000-4-4
Ondes de choc électrique	4 kV entre phase et terre; 2 kV entre phases	EN 61000-4-5
Perturbations conduites	140 dB μ V; 150 kHz $\leq f \leq$ 80 MHz	EN 61000-4-6
Creux de tension et coupures brèves	Coupure de 5 s	EN 61000-4-11

ÉMISSIONS

Type d'émission	Mode de conduction	Norme d'essai CEM
Rayonnée aux fréquences radioélectriques	Tout mode de conduction	CISPR 11 Classe A
Conduites aux fréquences radioélectriques	«Train d'ondes» et «Syncope»	CISPR 11 Classe A Groupe 2
	«Angle de phase» (Produit conforme avec adjonction d'un filtre série externe)	

UTILISATION DES PRODUITS (EN 60947-4-3)

Appareils pour service ininterrompu :

1. Contacteur à semi-conducteurs (**DOL**) variante 5 (7100L, 7100s sauf ATP)
 Signal d'entrée logique :
 continue (LDC) ou alternatif (entrée HAC).
2. Gradateur variante 4 (7100A, 7300A)
 Signal d'entrée analogique :
 tension ou courant (entrée RI),
 4-20 mA (entrée ATP)
 ou option communication numérique.
 Configuration de produit à la commande.

CATÉGORIES D'EMPLOI

Les catégories d'emploi, revendiquées suivant la Norme produit EN 60947-4-3 pour chaque appareil, sont indiquées sur l'étiquette d'identification.

- AC-51 : Charges non inductives ou faiblement inductives, résistance de four (Résistances à faible coefficient de température).
- AC-55b : Commutation de lampes à incandescence (Émetteurs infrarouge court *IRC*).
- AC-56a : Commutation de transformateurs (Primaire de Transformateurs et Résistances à fort coefficient de température).

Pour satisfaire certaines catégories d'emploi, certains produits de la Gamme 7000 doivent être équipés d'option.

PROTECTION ET SURTENSIONS

Type de coordination pour les court-circuits : Type 1 (Fusibles ultra-rapides).

Catégorie de surtension **II** (définie par CEI 60664) $U_{imp} = 4 \text{ kV}$.

Tension d'isolement : $U_i = 500 \text{ V}_{eff}$

DÉSIGNATION DES BORNES

En respect de la Norme produit EN 60947-4-3 les noms des bornes sont repérées comme suit.

Destination	Nom ancien	Nom suivant la Norme
Puissance, côté réseau :		
Phase 1	U1	1/L1
Phase 2	V1	3/L2
Phase 3	W1	5/L3
Puissance, côté charge :		
Phase 1	U2	2/T1
Phase 2	V2	4/T2
Phase 3	W2	6/T3
Contact relais d'alarmes :		
Code NO	71, 72	73, 74
Code NC	71, 72	71, 72

INDICATION DE LA NORME PRODUIT

Le numéro de la Norme produit EN 60947-4-3 respectée est indiqué sur l'étiquette de la face avant