

Ensemble démarreur étoile-triangle, 7.5kW/400V/AC3

Référence **SDAINLM12(24VDC)**  
 N° de catalogue **100416**

**Gamme de livraison**

Gamme				Ensembles démarreurs
Application				Ensembles démarreurs pour moteurs étoile-triangle
Equipements complémentaires				Démarreurs étoile-triangle SDAINL
Catégorie d'emploi				AC-3 : moteurs à cage (démarrage, coupure des moteurs lancés)
Remarque				Compatible également avec les moteurs de classe d'efficacité IE3.
Description				Fréquence de manœuvres : 30 démarrages max. par heure
<b>Courant assigné d'emploi</b>				
AC-3				
380 V 400 V	$I_e$	A	12	
<b>Puissance assignée d'emploi max. moteurs triphasés 50 - 60 Hz</b>				
AC-3				
220 V 230 V	P	kW	3	
380 V 400 V	P	kW	5.5	
500 V	P	kW	5.5	
660 V 690 V	P	kW	5.5	
Temps de commutation max.		s	20	
Tension de commande				24 V DC
Type de courant AC/DC				avec bobine à courant continu
<b>Éléments constitutifs</b>				
Contacteur réseau Q11				Référence DILM7-10 + DILA-XHI20
Contacteur triangle Q15				Référence DILM7-01 + DILA-XHI20
Contacteur étoile Q13				Référence DILM7-01 + DILA-XHI20
Relais temporisé K1				Référence ETR4-51
Remarques				module de protection à varistance intégré

**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	7	
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	$P_{vid}$	W	0.93	
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	$P_{vid}$	W	2.8	
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	$P_{vs}$	W	7.8	
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	$P_{ve}$	W	0	
Température d'emploi min.		°C	-25	
Température d'emploi max.		°C	60	
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 7.0

Commutateurs basse tension (EG000017) / Contacteurs Assemblés (EC000010)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Contacteur (BT) / Association de contacteur (ecl@ss10.0.1-27-37-10-09 [AGZ572014])		
fonction		protection étoile-triangle
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz	V	0 - 0
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V	0 - 0
tension d'alimentation de courant nominal Us CC	V	24 - 24
type de tension d'actionnement		DC
courant de fonctionnement nominal CA-1, 400 V		12
courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V	A	12
puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 400 V	kW	5.5
puissance de fonctionnement nominale NEMA	kW	0
nombre de contacts ouverture en tant que contacts principaux		0
nombre de contacts à fermeture en tant que contacts principaux		9
finition du raccordement électrique du circuit auxiliaire / commande		EV000415
type de raccordement du circuit principal		borne à vis
indice de protection (IP)		IP20
Degré de protection (NEMA)		autre
montage possible sur barres profilées		Yes