Démarreurs progressifs, 3p, 24A, 200-480VAC, Us=24VAC/DC

Référence	**DS7-340SX024N0-N**
Code	**134913**
N° de catalogue	**DS7-340SX024N0-N**

Gamme de livraison

Description			avec contacts pour bypass internes
Fonction			Démarreurs progressifs pour charges triphasées
Tension d'alimentation réseau (50/60 Hz)	U_{LN}	V AC	200 - 480
Tension d'alimentation	U_s		24 V AC/DC
Tension de commande	U_C		24 V AC 24 V DC
Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line)			
sous 400 V, 50 Hz	P	kW	11
sous 460 V, 60 Hz	P	HP	15
Courant assigné d'emploi			
AC-53	I_e	A	24
Classe de démarrage			CLASS 10 (remplace le démarrage étoile-triangle) CLASS 20 (démarrage difficile, 3 x I_e pour 45 s)
Tension assignée d'emploi	U_e		200 V 230 V 400 V 480 V
Connexion à SmartWire-DT			non

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947-4-2 UL 508 CSA22.2-14
Agréments			CE
Agréments			UL CSA C-Tick UkrSEPRO
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-3 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-10
Température ambiante			
En service	ϑ	°C	-5 - +40 jusqu'à 60 avec déclassement de 2% par Kelvin d'élévation de température
Stockage	ϑ	°C	-25 - +60
Altitude d'installation		m	0 - 1000, au-delà, déclassement de 1 % par 100 m, max. 2000 m
Position de montage			Verticale
Degré de protection			
Degré de protection			IP20
Protection contre les contacts directs			Protection contre les contacts avec les doigts et le dos de la main
Catégorie de surtension/Degré de pollution			II/2
Résistance aux chocs			8 g/11 ms
Tenue aux secousses selon EN 60721-3-2			2M2
Niveau d'antiparasitage (IEC/EN 55011)			B
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	1.1
Poids		kg	0.4

Circuits principaux

Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	200 - 480
Fréquence du réseau	f_{LN}	Hz	50/60
Courant assigné d'emploi	I_e	A	
AC-53	I_e	A	24
Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line)			
sous 230 V, 50 Hz	P	kW	5.5
sous 400 V, 50 Hz	P	kW	11
sous 200 V, 60 Hz	P	HP	7.5
sous 230 V, 60 Hz	P	ch	7.5
sous 460 V, 60 Hz	P	HP	15
Cycle de surcharge selon IEC/EN 60947-4-2			
AC-53a			24 A: AC-53a: 3 - 5: 75 - 10
Contacts pour bypass internes			✓
Tenue aux courts-circuits			
Coordination de type « 1 »			PKM0-25 (+ CL-PKZ0)
coordination de type « 2 » (en plus des fusibles nécessaires à la coordination de type « 1 »)			3 x 170M1365
Socle pour fusibles (quantité x référence)			3 x 170H1007

Sections raccordables

Câbles de puissance			
Conducteur à âme massive		mm^2	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 10)
Conducteur souple avec embout		mm^2	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 10)
multibrins		mm^2	1 x 16
âme massive ou multibrins		AWG	18 - 6
Couple de serrage		Nm	3,2
Tournevis (PZ: Pozidriv)		mm	PZ2; 1 x 6 mm
Câbles de commande			
Conducteur à âme massive		mm^2	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,0)
Conducteur souple avec embout		mm^2	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 0,75)
Conducteurs multibrins		mm^2	1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,0)
âme massive ou multibrins		AWG	1 x (21 - 14) 2 x (21 - 18)
Couple de serrage		Nm	1,2
Tournevis		mm	0,6 x 3,5

Circuit de commande

Entrées tout-ou-rien			
Tension de commande			
avec bobine DC		V DC	24 V DC +10 %/- 15 %
avec bobine AC		V AC	24 V AC +10 %/- 15 %
Consommation 24 V		mA	
externe 24 V		mA	1.6
Tension d'appel		x U_s	
Utilisation CC		V DC	17.3 - 27
avec bobine AC		V AC	17.3 - 27
Tension de retombée	x U_s		
Utilisation CC		V DC	0 - 3
Utilisation CA		V AC	0 - 3
Temps d'appel			
avec bobine DC		ms	250
avec bobine AC		ms	250
Temps de retombée			

avec bobine DC		ms	350
Alimentation régulateur			
Tension	U_s	V	24 V AC/DC +10 %/- 15 %
Consommation de courant	I_e	mA	< 50
Remarque			Tension d'alimentation externe
Sorties à relais			
Nombre			2 (TOR, Ready)
Plage de tension		V AC	250
Plage de courant AC-11		A	1 A, AC-11

Fonction de démarreur progressif

Temps de rampe			
Accélération		s	1 - 30
Décélaration		s	0 - 30
Tension de démarrage (= tension de coupure)		%	30 100
Tension de démarrage		%	30 - 100
Domaines d'application			
Domaines d'application			Démarrage en douceur de moteurs asynchrones triphasés
Moteurs monophasées			●
Moteurs triphasés			✔

Fonctions

Commutation rapide (protection des semi-conducteurs)			- (temps de rampe minimal : 1 s)
Fonction de démarreur progressif			✔
Démarreur-inverseur			Solution externe nécessaire
Suppression des transitoires à l'enclenchement			✔
Suppression de composantes de courant continu pour les moteurs			✔
Séparation galvanique entre la partie puissance et la commande			✔

Remarques

Tension assignée de tenue aux chocs :

- 1.2 µs/50 µs (temps de montée/temps de descente de l'impulsion selon IEC/EN 60947-2 ou 3)
- valable pour circuit de commande/partie puissance/enveloppe

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	24
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	1.1
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	1.1
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P_{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	-5
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.

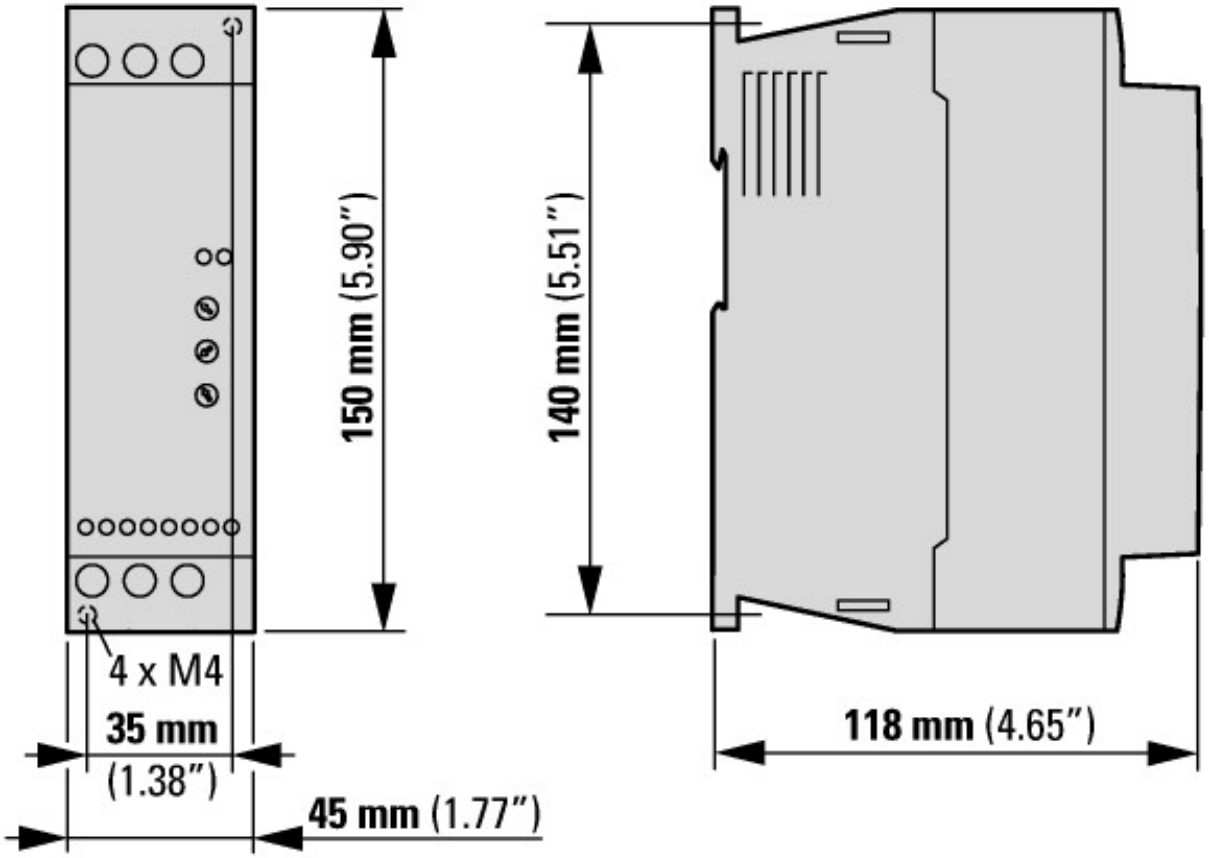
Caractéristiques techniques ETIM 6.0

Commutateurs basse tension (EG000017) / Démarreur progressif (EC000640)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Dérivation consommateur / dérivation moteur / Démarreur progressif (ecl@ss8.1-27-37-09-07 [ACO300008])			
courant de fonctionnement nominal Ie 40 °C Tu		A	24
tension de fonctionnement nominale Ue		V	230 - 460
puissance nominale de moteur triphasé, commutation standard, à 230 V		kW	5.5
puissance nominale de moteur triphasé, commutation standard, à 400 V		kW	11
puissance nominale de moteur triphasé, commutation étoile-triangle, à 230 V		kW	0
puissance nominale de moteur triphasé, commutation étoile-triangle, à 400 V		kW	0
shunt interne			oui
avec affichage			non
régulation du couple de rotation			non
température ambiante nominale sans déclassement		°C	40
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz		V	24 - 24
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz		V	24 - 24
tension d'alimentation de courant nominal Us CC		V	24 - 24
type de tension d'actionnement			CA/CC
protection intégrée contre les surcharges du moteur			non

Homologations

Product Standards			IEC/EN 60947-4-2; GB 14048.6; UL 508; CSA-C22.2 No 0-M91; CSA-C22.2 No 14-05 CE marking
UL File No.			E251034
CSA File No.			2511305
CSA Class No.			321106
Specially designed for North America			No
Suitable for			Branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Max. Voltage Rating			480 V
Degree of Protection			IP20; UL/CSA Type 1

Encombrements



Plus d'informations sur les produits (liens)

IL03902004Z Notice de montage Démarreurs progressifs DS7	
IL03902004Z Notice de montage Démarreurs progressifs DS7	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03902004Z2012_07.pdf
MN03901001Z Manuel Démarreur progressif DS7	
MN03901001Z Handbuch Softstarter DS7 - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03901001Z_DE.pdf
MN03901001Z Manual DS7 soft starters - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03901001Z_EN.pdf
CA04020001Z-EN Catalogue Produits - Variation de vitesse efficace - Démarrage et commande moteur (en anglais uniquement)	http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_1095238.pdf

© 11/2015 by Eaton Industries GmbH