FICHE TECHNIQUE - DS7-342SX041N0-N



Démarreurs progressifs, 41 A, 200 - 480 V AC, Us= 110 - 230 V AC, Taille FS3



Référence DS7-342SX041N0-N N° de catalogue 134934 Alternate Catalog DS7-342SX041N0-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		110 – 230 V AC
Tension de commande	U _C		110 – 230 V AC
Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line)			
sous 400 V, 50 Hz	P	kW	22
sous 460 V, 60 Hz	P	HP	30
Courant assigné d'emploi			
AC-53	I _e	Α	41
Tension assignée d'emploi	U _e		200 V 230 V 400 V 480 V
Connexion à SmartWire-DT			non
Taille			FS3

Caractéristiques techniques

Généralités			
Conformité aux normes			IEC/EN 60947-4-2 UL 508 CSA22.2-14
Agréments			CE
Homologations			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	8	°C	-5 - +40 jusqu'à 60 avec déclassement de 2% par Kelvin d'élévation de température
Stockage	9	°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 (bornes IP00)
intégrée			Pour obtenir le degré de protection IP40 pour tous les côtés, il est possible d'utiliser les capots en option du système NZM.
Protection contre les contacts directs			Protection contre les contacts avec les doigts et le dos de la main
Catégorie de surtension/Degré de pollution			11/2
Résistance aux chocs			8 g/11 ms
Tenue aux secousses selon EN 60721-3-2			2M2
Niveau d'antiparasitage (IEC/EN 55011)			A
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	7
Poids		kg	1.8
Circuits principaux			
Tension assignée d'emploi	U _e	V AC	200 - 480
Fréquence du réseau	f_{LN}	Hz	50/60

Courant assigné d'emploi	ı	Α	
	I _e		
AC-53	l _e	Α	41
Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line)			
sous 230 V, 50 Hz	Р	kW	11
sous 400 V, 50 Hz	P	kW	22
sous 200 V, 60 Hz	P	HP	10
sous 230 V, 60 Hz	P	ch	15
sous 460 V, 60 Hz	P	HP	30
Cycle de surcharge selon IEC/EN 60947-4-2			
AC-53a			41 A: AC-53a: 3 - 5: 75 - 10
Contacts pour bypass internes			✓
Tenue aux courts-circuits			
Coordination de type « 1 »			NZMN1-M50/PKZM4-49
coordination de type « 2 » (en plus des fusibles nécessaires à la coordination de type « 1 »)			3 x 170M3013
Socle pour fusibles (quantité x référence)			3 x 170H3004
Sections raccordables			
Câbles de puissance			
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (25 - 70) 2 x (6 - 25)
multibrins		mm ²	1 x (25 - 70)
en a maraina an malificiana		A14/C	2 x (6 - 25)
âme massive ou multibrins		AWG	1 x (12 - 2/0)
Feuillard Cu		mm	2 x 9 x 0,8 9 x 9 x 0,8
Couple de serrage		Nm	6 (≤ 10 mm²); 9 (> 10 mm²)
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 multibrin		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	0,4
Tournevis		mm	0,6 x 3,5
Circuit de commande			
Entrées tout-ou-rien			
Tension de commande			
avec bobine AC		V AC	110 V AC - 15 % - 230 V AC +10 %
Consommation 24 V		mA	
externe 24 V		mA	1.6
Consommation 230 V		mA	4
Tension d'appel		x U _s	
avec bobine AC		V AC	108 - 253
Tension de retombée	x U _s		
Utilisation CA		V AC	0 - 15
Temps d'appel			
avec bobine AC		ms	250
Temps de retombée		0	
avec bobine AC		ms	350
Alimentation régulateur		1113	
	П	V	110 V AC 15 % 220 V AC +10 %
Tension	U _s	V	110 V AC -15 % - 230 V AC +10 %
Consommation de courant	l _e	mA	< 50
Consommation sous charge max. (fermeture bypass) sous 24 V DC	I _{Peak}	A/ms	0,6/50
Remarque			Tension d'alimentation externe

Sorties à relais		
Nombre		2 (TOR, Ready)
Plage de tension	V A	24 V AC/DC 250 V AC
Plage de courant AC-11	А	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

vermeation de la conception selon ilo/Liv o	1 100		
Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	In	А	41
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P _{vid}	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	7
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P _{vs}	W	7
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 7.0

Caracteristiques techniques ETIM 7.0			
Commutateurs basse tension (EG000017) / Démarreur progressif (EC000640)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Dérivation consommateur / dérivation moteur / Démarreur progressif (ecl@ss10.0.1-27-37-09-07 [AC0300011])			
courant de fonctionnement nominal le 40 °C Tu		Α	41
tension de fonctionnement nominale Ue		V	230 - 460
puissance nominale de moteur triphasé, commutation standard, à 230 V		kW	11
puissance nominale de moteur triphasé, commutation standard, à 400 V		kW	22
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
fonction			direction unique
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	110 - 230
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz		V	110 - 230
tension d'alimentation de courant nominal Us CC		V	0 - 0
type de tension d'actionnement			AC
protection intégrée contre les surcharges du moteur			non
classe de déclenchement			autre
indice de protection (IP)			IP20
Degré de protection (NEMA)			1

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

