FICHE TECHNIQUE - DS7-340SX032N0-N



Démarreurs progressifs, 32 A, 200 - 480 V AC, Us= 24 V AC/DC, Taille FS2

Powering Business Worldwide

Référence DS7-340SX032N0-N N° de catalogue 134914 Alternate Catalog DS7-340SX032N0-N

No.

Gamme de livraison

Fonction Fension d'alimentation réseau (50/60 Hz) V AC V AC Tension d'alimentation Us 4 V AC/DC Tension de commande Uc Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line) sous 400 V, 50 Hz sous 460 V, 60 Hz AC-53 Lension assignée d'emploi Ue Démarreurs progressifs pour charges triphasées 24 V AC/DC 24 V AC 24 V AC 24 V AC 25 V AC 24 V AC 25 V AC 26 V AC 26 V AC 27 V AC 27 V AC 28 V AC 29 V AC 20 V 20				
Tension d'alimentation réseau (50/60 Hz) Tension d'alimentation Us Uc 24 V AC/DC 24 V AC 24 V DC Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line) sous 400 V, 50 Hz sous 460 V, 60 Hz P HP 25 Courant assigné d'emploi AC-53 Tension assignée d'emploi Ue 200 - 480 24 V AC 24 V DC 24 V AC 24 V DC 25 V AC 24 V DC 26 V AC 24 V DC 27 V AC 24 V DC 28 V AC 24 V DC 28 V AC 29 V	Description			avec contacts pour bypass internes
Tension d'alimentation Us 24 V AC/DC 24 V AC 24 V DC Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line) Sous 400 V, 50 Hz Sous 400 V, 60 Hz P HP D Courant assigné d'emploi AC-53 Tension assignée d'emploi Ue 24 V AC/DC 24 V AC 24 V DC 25 V DC 24 V AC 24 V DC 24 V AC	Fonction			Démarreurs progressifs pour charges triphasées
Tension de commande UC Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line) sous 400 V, 50 Hz sous 460 V, 60 Hz P HP 25 Courant assigné d'emploi AC-53 Ie AC-53 Ue 24 V AC 24 V DC 24 V D	Tension d'alimentation réseau (50/60 Hz)	U_{LN}	V AC	200 - 480
Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line) sous 400 V, 50 Hz sous 460 V, 60 Hz P HP 25 Courant assigné d'emploi AC-53 Ie AC-53 Ue 24 V DC 24 V DC 24 V DC 24 V DC	Tension d'alimentation	U_s		24 V AC/DC
Line) KW 15 sous 400 V, 50 Hz P KW 15 sous 460 V, 60 Hz P HP 25 Courant assigné d'emploi AC-53 I _e A 32 Tension assignée d'emploi U _e 200 V 230 V	Tension de commande	U _C		
sous 460 V, 60 Hz Courant assigné d'emploi AC-53 I _e AC 32 Tension assignée d'emploi U _e 200 V 230 V	Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line)			
Courant assigné d'emploi AC-53 I _e A 32 Tension assignée d'emploi U _e 200 V 230 V	sous 400 V, 50 Hz	P	kW	15
AC-53 I _e A 32 Tension assignée d'emploi U _e 200 V 230 V	sous 460 V, 60 Hz	P	HP	25
Fension assignée d'emploi $U_{e} \hspace{1cm} 200 V \\ 230 V$	Courant assigné d'emploi			
230 V	AC-53	l _e	Α	32
400 V 480 V	Tension assignée d'emploi	U _e		230 V 400 V
Connexion à SmartWire-DT non	Connexion à SmartWire-DT			non
FS2	Taille			FS2

Caractéristiques techniques

Généralités

Agréments Louis CSA22.2-14 Agréments Louis CSA22.2-14 Louis CSA22.10 Louis CSA22.2-14 Louis CSA22.2-10 Louis CSA2	deliciantes			
Homologations Ho	Conformité aux normes			UL 508
Résistance climatique Température ambiante En service Stockage Altitude d'installation Degré de protection Degré de protection Protection contre les contacts directs Catégorie de surtension/Degré de pollution Résistance aux chocs Temue aux secousses selon EN 60721-3-2 Niveau d'antiparasitage (IEC/EN 55011) Puissance dissipée statique, dépendante du courant Résistance dissipée statique, dépendante du courant Résistance dissipée statique, dépendante du courant Poss Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-3 Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-10 Telaeur humide cyclique, selon IEC 6006	Agréments			CE
Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-10 Température ambiante En service Stockage 8 °C 3-5-+40 jusqu'à 60 avec déclassement de 2% par Kelvin d'élévation de température Stockage Altitude d'installation Position de montage Degré de protection Degré de protection Degré de protection Degré de protection Protection contre les contacts directs Catégorie de surtension/Degré de pollution Résistance aux chocs Temue aux secousses selon EN 60721-3-2 Niveau d'antiparasitage (IEC/EN 55011) Pussance dissipée statique, dépendante du courant Pussance dissipée statique, dépendante du courant Pas W 1.5	Homologations			CSA C-Tick
En service 8 °C -5 - +40 jusqu' à 60 avec déclassement de 2% par Kelvin d'élévation de température Stockage Altitude d'installation Position de montage Degré de protection Degré de protection Protection contre les contacts directs Catégorie de surtension/Degré de pollution Résistance aux chocs Tenue aux secousses selon EN 60721-3-2 Niveau d'antiparasitage (IEC/EN 55011) Puissance dissipée statique, dépendante du courant 8 °C -5 - +40 jusqu' à 60 avec déclassement de 2% par Kelvin d'élévation de température Por -5 - +40 jusqu' à 60 avec déclassement de 2% par Kelvin d'élévation de température Perture aux element de 1% par 100 m, max. 2000 m Verticale Perture aux secousacts directs Il/2 Resistance aux chocs Resistance aux chocs Resistance aux d'antiparasitage (IEC/EN 55011) Pus W 1.5	Résistance climatique			
Stockage 8 °C -25 - +60 Altitude d'installation 0 - 1000, au-delà, déclassement de 1% par 100 m, max. 2000 m Position de montage Verticale Degré de protection Degré de protection Protection contre les contacts directs Catégorie de surtension/Degré de pollution Résistance aux chocs 8 g/11 ms Tenue aux secousses selon EN 60721-3-2 Niveau d'antiparasitage (IEC/EN 55011) Puissance dissipée statique, dépendante du courant P8 °C -25 - +60 m 0 - 1000, au-delà, déclassement de 1% par 100 m, max. 2000 m Verticale Verticale Protection IP20 Protection contre les contacts avec les doigts et le dos de la main II/2 2M2 Niveau d'antiparasitage (IEC/EN 55011) B Puissance dissipée statique, dépendante du courant Pvs W 1.5	Température ambiante			
Altitude d'installation m 0 - 1000, au-delà, déclassement de 1 % par 100 m, max. 2000 m Position de montage Degré de protection Degré de protection Protection contre les contacts directs Catégorie de surtension/Degré de pollution Résistance aux chocs Tenue aux secousses selon EN 60721-3-2 Niveau d'antiparasitage (IEC/EN 55011) Puissance dissipée statique, dépendante du courant M 0 - 1000, au-delà, déclassement de 1 % par 100 m, max. 2000 m Verticale IP20 Protection contre les contacts avec les doigts et le dos de la main II/2 8 g/11 ms 2M2 Niveau d'antiparasitage (IEC/EN 55011) B Puissance dissipée statique, dépendante du courant Pvs W 1.5	En service	9	°C	
Position de montage Degré de protection Degré de protection Protection contre les contacts directs Catégorie de surtension/Degré de pollution Résistance aux chocs Tenue aux secousses selon EN 60721-3-2 Niveau d'antiparasitage (IEC/EN 55011) Puissance dissipée statique, dépendante du courant Verticale Pour de description contre les contacts avec les doigts et le dos de la main Il/2 2M2 M2 Niveau d'antiparasitage (IEC/EN 55011) B Puis W 1.5	Stockage	8	°C	-25 - +60
Degré de protection Degré de protection Protection contre les contacts directs Catégorie de surtension/Degré de pollution Résistance aux chocs Tenue aux secousses selon EN 60721-3-2 Niveau d'antiparasitage (IEC/EN 55011) Puissance dissipée statique, dépendante du courant Pus W 1.5	Altitude d'installation		m	0 - 1000, au-delà, déclassement de 1 % par 100 m, max. 2000 m
Degré de protection Protection contre les contacts directs Catégorie de surtension/Degré de pollution Résistance aux chocs Tenue aux secousses selon EN 60721-3-2 Niveau d'antiparasitage (IEC/EN 55011) Puissance dissipée statique, dépendante du courant Pus IP20 Protection contre les contacts avec les doigts et le dos de la main II/2 8 g/11 ms 2 M2 2 M2 1 S 1	Position de montage			Verticale
Protection contre les contacts directs Catégorie de surtension/Degré de pollution Résistance aux chocs Tenue aux secousses selon EN 60721-3-2 Niveau d'antiparasitage (IEC/EN 55011) Puissance dissipée statique, dépendante du courant Pys W 1.5	Degré de protection			
Catégorie de surtension/Degré de pollution Résistance aux chocs Tenue aux secousses selon EN 60721-3-2 Niveau d'antiparasitage (IEC/EN 55011) Puissance dissipée statique, dépendante du courant Pvs W 1.5	Degré de protection			IP20
Résistance aux chocs Tenue aux secousses selon EN 60721-3-2 Niveau d'antiparasitage (IEC/EN 55011) Puissance dissipée statique, dépendante du courant Pvs W 1.5	Protection contre les contacts directs			Protection contre les contacts avec les doigts et le dos de la main
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 1.5	Catégorie de surtension/Degré de pollution			11/2
Niveau d'antiparasitage (IEC/EN 55011) Puissance dissipée statique, dépendante du courant P _{vs} W 1.5	Résistance aux chocs			8 g/11 ms
Puissance dissipée statique, dépendante du courant P _{vs} W 1.5	Tenue aux secousses selon EN 60721-3-2			2M2
	Niveau d'antiparasitage (IEC/EN 55011)			В
Poids kg 0.4	Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	1.5
	Poids		kg	0.4

Circuits principaux

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	Α	
AC-53	I _e	Α	32
Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line)			
sous 230 V, 50 Hz	Р	kW	7.5
sous 400 V, 50 Hz	Р	kW	15
sous 200 V, 60 Hz	Р	НР	10
sous 230 V, 60 Hz	Р	ch	10
sous 460 V, 60 Hz	Р	HP	25
Cycle de surcharge selon IEC/EN 60947-4-2			
AC-53a			32 A: AC-53a: 3 - 5: 75 - 10
Contacts pour bypass internes			/
Tenue aux courts-circuits			
Coordination de type « 1 »			PKM0-32 (+ CL-PKZ0)
coordination de type « 2 » (en plus des fusibles nécessaires à la coordination de type « 1 »)			3 x 170M1366
de type w 1 m			
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 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	1,2
Tournevis		mm	0,6 × 3,5
Circuit de commande			
Entrées tout-ou-rien			
Tension de commande		V/ D.O.	000/00 40 0// 45 0/
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			

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	24 V AC/DC 250 V AC
Plage de courant AC-11		Α	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			✓

350

Remarques

Tension assignée de tenue aux chocs :

avec bobine DC

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

Séparation galvanique entre la partie puissance et la commande

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	In	Α	32
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P _{vid}	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	1.5
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P _{vs}	W	1.5
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 fourni 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) / 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])

(ecl@ss10.0.1-27-37-09-07 [AC0300011])		
courant de fonctionnement nominal le 40 °C Tu	Α	32
tension de fonctionnement nominale Ue	V	230 - 460
puissance nominale de moteur triphasé, commutation standard, à 230 V	kW	7.5
puissance nominale de moteur triphasé, commutation standard, à 400 V	kW	15
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	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		AC/DC
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

#