



Démar.progres. DS7, 24 V AC/DC, 24 A



Référence

DS7-340SX024N0-N

Code

134913

Gamme de livraison

Fonction			Démarrateurs progressifs pour charges triphasées
Tension d'alimentation réseau (50/60 Hz)	U_{LN}	V AC	200 - 480
Tension d'alimentation			24 V AC/DC
Tension de commande	U_C		24 V AC 24 V DC
Courant assigné d'emploi			
Appareil (AC-53)	I_e	A	24
Puissance moteur correspondante			
sous 400 V, 50 Hz	P	kW	11
480 V	P	HP	15
Classe 20 facteur de réduction			0

Approbationen

Agrément UL
Homologation CSA
Product Standards

Homologation NA
Specially designed for NA
Suitable for
Current Limiting CB
Max. Voltage Rating
Degré de protection

Yes
Yes
IEC/EN 60947-4-2; GB 14048.6; UL 508; CSA-C22.2 No 0-M91; CSA-C22.2 No 14-05 CE marking
Request filed for UL and CSA
No
Branch circuits
No
480 V
IP20; UL/CSA Type 1

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947-4-2
Résistance climatique			Chaleur humide constante, selon IEC 60068-2-3, chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-10
Température ambiante		°C	-5 - +40°C, jusqu'à 60°C avec déclassement de 2 % par Kelvin d'élévation de température
Température ambiante de stockage		°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			IP20
Degré de protection pour éléments frontaux et manettes. Degré de protection pour tous les côtés : 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			II/2
Résistance aux chocs			8 g/11 ms
Tenue aux secousses selon EN 60721-3-2			2M2
Puissance dissipée moyenne pour cycle de charges nominal		W	1.1
Encombrements (L x H x P)		mm	45 x 150 x 118
Niveau d'antiparasitage			B
Poids		kg	0.4

Circuits principaux

Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	200 - 480
Fréquence du réseau		Hz	50/60

Courant assigné d'emploi	I_e	A	
AC-53 (charges moteur)	I_e	A	24
Puissance moteur adaptée (raccordement standard)			
sous 230 V, 50 Hz	P	kW	5.5
sous 400 V, 50 Hz	P	kW	11
200 V	P	HP	5
sous 230 V, 60 Hz	P	ch	7.5
480 V	P	HP	15
Cycle de surcharge selon IEC/EN 60947-4-2			
AC-53a (sans bypass)			24

Sections raccordables

Câbles (borne à cage)			
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
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 (plat)		mm	0,6 x 3,5

Partie puissance

Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	kV	4
Tension assignée d'isolement	U_i	V AC	500
Tenue aux courts-circuits			
Coordination de type "1"			
en AC-53a: 3-5 : 75-10			PKM0-25 (+ CL-PKZ0)
Tenue aux courts-circuits, coordination de type « 2 » (en plus des fusibles nécessaires à la coordination de type « 1 »)			3 x 50.140.06-63
Socle pour fusibles			3 x 51.060.04

Circuit de commande

Tension d'alimentation du régulateur			
Tension	U_s	V	24 V AC/DC +10 %/- 15 %
Tension de commande			
avec bobine AC		V AC	24 V AC/DC +10 %/- 15 %
Tension d'appel		$x U_s$	
Utilisation CC		V DC	+ 17.3 - 27
Tension de retombée	$x U_s$	V	
Utilisation CC		V DC	0 - 3
Sorties à relais			
Nombre			2 (TOR)
Plage de tension		V AC	250
Plage de courant AC-1		A	1 A, AC-1

Fonction de démarreur progressif

Temps de rampe			
Accélération		s	1 - 30

Décélération	s	0 - 30
Tension de démarrage (= tension de coupure)	%	30 - 100
Chute de tension lors de l'arrêt	%	
Chute de tension lors de l'arrêt minim.	%	8

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

Technische Daten nach ETIM 4.0

Rated power three-phase motor, standard switching, at 230 V	kWh	5.5
Rated control voltage Us at AC 60HZ	V	24
Rated control voltage Us at AC 50HZ	V	24
Rated power three-phase motor, root-3-switching, at 230 V	kWh	0
Integrated overload protection of the motor		No
Rated ambient temperature without derating	°C	40
Voltage type for actuation		AC/DC
Rated operational voltage Ue	V	460
Rated operation current Ie at 40 °C Tu	A	24
Rated power three-phase motor, standard switching, at 400 V	kWh	11
Rated control voltage Us at DC	V	24
Rated power three-phase motor, root-3-switching, at 400 V	kWh	0

Encombremments

