Démarreurs progressifs, 12 A, 200 - 480 V AC, 24 V DC, Taille: FS1, Interfaces de communication: SmartWire-DT



Référence DS7-34DSX012N0-D N° de catalogue 134947



Gamme de livraison

damme de nividison			
Gamme			Démarreurs progressifs
Gamme			DS7
Gamme			Participants SmartWire-DT
Autres appareils de la gamme			Démarreurs progressifs SmartWire-DT
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 DC
Tension de commande	U _C		24 V DC
Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line)			
sous 400 V, 50 Hz	Р	kW	5.5
sous 460 V, 60 Hz	Р	HP	10
Courant assigné d'emploi			
AC-53	I _e	Α	12
Tension assignée d'emploi	U _e		200 V 230 V 400 V 480 V
Connexion à SmartWire-DT			oui
Taille			FS1

Caractéristiques techniques

Généralités

Generalites			
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	9	°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			11/2
Résistance aux chocs			8 g/11 ms
Tenue aux secousses selon EN 60721-3-2			2M2
Niveau d'antiparasitage (IEC/EN 55011)			В
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	0.6
Poids		kg	0.41
Circuits principaux			
Tension assignée d'emploi	U _e	V AC	200 - 480

Fréquence du réseau	f	Hz	50/60
Courant assigné d'emploi	f _{LN}		30/00
· .	l _e	A	
AC-53	l _e	Α	12
Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line)	_		
sous 230 V, 50 Hz	P	kW	3
sous 400 V, 50 Hz	P	kW	5.5
sous 200 V, 60 Hz	P	HP	3
sous 230 V, 60 Hz	P	ch	3
sous 460 V, 60 Hz	P	HP	10
Cycle de surcharge selon IEC/EN 60947-4-2			10.1.10.70 0.7.77 10
AC-53a			12 A: AC-53a: 3 - 5: 75 - 10
Contacts pour bypass internes			
Tenue aux courts-circuits			DVM0.40 (OLDV70)
Coordination de type « 1 »			PKM0-12 (+ CL-PKZ0)
coordination de type « 2 » (en plus des fusibles nécessaires à la coordination de type « 1 »)			3 x 170M1362
Socle pour fusibles (quantité x référence)			3 x 170H1007
Sections raccordables			
Câbles de puissance Conducteur à âme massive		mm ²	1 × (0,75 - 4) 2 × (0,75 - 2,5)
Conducteur souple avec embout		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
âme massive ou multibrins		AWG	18 - 10
Couple de serrage		Nm	1,2
Tournevis (PZ: Pozidriv)		mm	PZ2; 1 x 6 mm
Câbles de commande			
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (0,75 - 4)
			2 x (0,75 - 2,5)
Conducteur souple avec embout		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
âme massive ou multibrins		AWG	18 - 10
Couple de serrage		Nm	1,2
Tournevis		mm	0,8 x 5,5
Circuit de commande			1x6
Entrées tout-ou-rien			
Tension de commande			
avec bobine DC		V DC	24 V DC +10 %/- 15 % oder über SWD
Consommation 24 V		mA	2.7.25.7.67, 70.7.500.1.800.101.5
externe 24 V		mA	1.6
Tension d'appel		x U _s	
Utilisation CC		V DC	17.3 - 27
Tension de retombée	x U _s		
Utilisation CC	3	V DC	0-3
Temps d'appel		. 50	
avec bobine DC		ms	250
Temps de retombée			
avec bobine DC		ms	350
Alimentation régulateur			
Tension	U _s	V	24 V DC +10 %/- 15 %
Consommation de courant	I _e	mA	< 50
Remarque	-e		Tension d'alimentation externe
Remarque Sorties à relais			Torrision a annientation externe
Nombre			1 (TOR)
Plage de tension		V AC	= U _s
			= 0 _s 1 A, AC-11
Plage de courant AC-11		Α	10,00-11

Fonction de démarreur progressif

ronotton do domarrour progressor				
Temps de rampe				
Accélération		s	1 - 30	
Décélaration		s	0 - 30	
Tension de démarrage (= tension de coupure)		%	30 100	
Tension de démarrage		%	30 - 100	
Limitation du courant			(0 - 8) x I _e	
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			√	
Limitation du courant			✓, avec PKE	
Mémoire de défauts		Défauts	8	

SmartWire-DT

Remarques

Tension assignée de tenue aux chocs :

Interfaces de communication

- 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

Suppression de composantes de courant continu pour les moteurs 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	12
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P _{vid}	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	0.6
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P _{vs}	W	0.6
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 8.0

Caracteristiques techniques Et livi 8.0			
Appareillage industriel 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])			
	Α	12	
	V	230 - 480	
	kW	3	
	kW	5.5	
	kW	0	
	kW	0	
		direction unique	
		oui	
		non	
		non	
	°C	40	
	V	0 - 0	
	V	0 - 0	
	V	24 - 24	
		DC	
		non	
		autre	
		IP20	
		1	
	,	A V kW kW kW V V V	