Démarreurs progressifs, triphasé, 420 A, Ue= 200 - 600 VAC

Référence S811+V42N3S
Code 168996
N° de catalogue S811PLUSV42N3S

Powering Business Worldwide

Gamme de livraison

Description			avec contacts pour bypass internes
Fonction			Démarreur progressif pour charges triphasées avec console de paramétrage
Tension d'alimentation réseau (50/60 Hz)	U_{LN}	V AC	200 - 600
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	P	kW	200
sous 460 V, 60 Hz	P	HP	350
Courant assigné d'emploi			
AC-53	I_e	A	420
AC-53, In-Delta	I_e	A	727
Classe de démarrage			CLASS 10 (remplace le démarrage étoile-triangle) CLASS 20 (démarrage difficile, 3 x I_e pour 45 s) CLASS 30 (6 x I_e pour 30 s)
Tension assignée d'emploi	U_e		200 V 230 V 400 V 480 V 600 V
Connexion à SmartWire-DT			non
Taille			V
Remarque concernant la commande			Tailles T, U , V : borniers requis pour les raccordements, -> Equipements complémentaires

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947-4-2 UL 508 CSA22.2-14-1995 GB14048
Agréments			CE
Agréments			UL CSA C-Tick CCC
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-3 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-10
Température ambiante			
En service	ϑ	°C	-30 - +50
Stockage	ϑ	°C	-50 - +70
Altitude d'installation		m	0 - 2000, au-delà, déclassement de 0,5 % par 100 m
Position de montage			Quelconque
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 SS-IP20-N.
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/3
Résistance aux chocs			15 g
Niveau d'antiparasitage (IEC/EN 55011)			A
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	25
Poids		kg	41.4

Circuits principaux

Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	200 - 600
Fréquence du réseau	f_{LN}	Hz	50/60
Courant assigné d'emploi	I_e	A	
AC-53, In-Delta	I_e	A	727
AC-53	I_e	A	420
Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line)			
sous 230 V, 50 Hz	P	kW	132
sous 400 V, 50 Hz	P	kW	200
sous 500 V, 50 Hz	P	kW	250
sous 200 V, 60 Hz	P	HP	150
sous 230 V, 60 Hz	P	ch	150
sous 460 V, 60 Hz	P	HP	350
sous 600 V, 60 Hz	P	HP	450
Puissance moteur assignée (raccordement de type « In Delta »)			
sous 230 V, 50 Hz	P	kW	200
sous 400 V, 50 Hz	P	kW	400
sous 500 V, 50 Hz	P	kW	450
sous 230 V, 60 Hz		HP	300
sous 480 V, 60 Hz		HP	600
sous 600 V, 60 Hz	P	HP	750
Cycle de surcharge selon IEC/EN 60947-4-2			
AC-53a			420 A: AC-53a: 4.0 - 32: 99 - 3
Contacts pour bypass internes			✓
Tenue aux courts-circuits			
Coordination de type « 1 »			NZMN3-S500

Sections raccordables

Câbles de puissance			
Conducteur à âme massive		mm^2	2 x (120 - 240) 4 x (70 - 240) 6 x (120 - 240)
Conducteur souple avec embout		mm^2	2 x (120 - 240) 4 x (70 - 240) 6 x (120 - 240)
multibrins		mm^2	2 x (120 - 240) 4 x (70 - 240) 6 x (120 - 240)
âme massive ou multibrins		AWG	2 x (4 - 500 kcmil) 4 x (4 - 500 kcmil) 6 x (4 - 500 kcmil)
Câbles de commande			
Conducteur à âme massive		mm^2	1 x (2,5 - 4) 2 x (1,0 - 2,5)
Conducteur souple avec embout		mm^2	1 x (2,5 - 4) 2 x (1,0 - 2,5)
Conducteurs multibrins		mm^2	1 x (2,5 - 4) 2 x (1,0 - 2,5)
âme massive ou multibrins		AWG	30 x (12 - 14) 2 x (12 - 14)
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 DC		V DC	24 V DC +10 %/- 10 %
Consommation 24 V		mA	
externe 24 V		mA	150
externe 24 V (sans charge)		mA	100
Tension d'appel		x U_s	
Utilisation CC		V DC	21.6 - 26.4

Tension de retombée	x U_s		
Utilisation CC		V DC	
Tension de retombée, utilisation DC max.		V DC	3
Temps d'appel			
avec bobine DC		ms	100
Temps de retombée			
avec bobine DC		ms	100
Alimentation régulateur			
Tension	U_s	V	24 V DC +10 %/- 10 %
Consommation de courant	I_e	mA	< 1400
Consommation sous charge max. (fermeture bypass) sous 24 V DC	I_{Peak}	A/ms	10/150
Remarque			Tension d'alimentation externe
Entrées analogiques			
Nombre d'entrées courant			1
Entrée courant		mA	4 - 20
Sorties à relais			
Nombre			2
dont programmation possible de			2
Plage de tension		V AC	120 V AC/DC
Plage de courant AC-11		A	3 A, AC-11

Fonction de démarreur progressif

Temps de rampe			
Accélération		s	
Accélération max.		s	180
Décélaration		s	0 - 60
Tension de démarrage (= tension de coupure)		%	
Tension de démarrage max.		%	85
Tension de démarrage		%	
Tension de démarrage max.		%	85
Impulsion au démarrage			
Tension		%	
Impulsion au démarrage, tension max.		%	100
Durée			
30 Hz		ms	
Impulsion au démarrage, durée, 50 Hz max.		ms	2000
60 Hz		ms	
Impulsion au démarrage, durée, 60 Hz max.		ms	2000
Domaines d'application			
Domaines d'application			Démarrage en douceur de moteurs asynchrones triphasés
Moteurs triphasés			✓

Fonctions

Commutation rapide (protection des semi-conducteurs)			- (temps de rampe minimal : 1 s)
Fonction de démarreur progressif			✓
Démarreur-inverseur			Solution externe requise (contacteur-inverseur)
Suppression des transitoires à l'enclenchement			✓
Limitation du courant			✓
Détection des surcharges			✓
Détection des sous-charges			✓
Mémoire de défauts		Défauts	10
Suppression de composantes de courant continu pour les moteurs			✓
Séparation galvanique entre la partie puissance et la commande			✓

Interfaces de communication			Modbus RTU

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	420
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	25
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	25
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P_{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	-30
Température d'emploi max.		°C	50
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

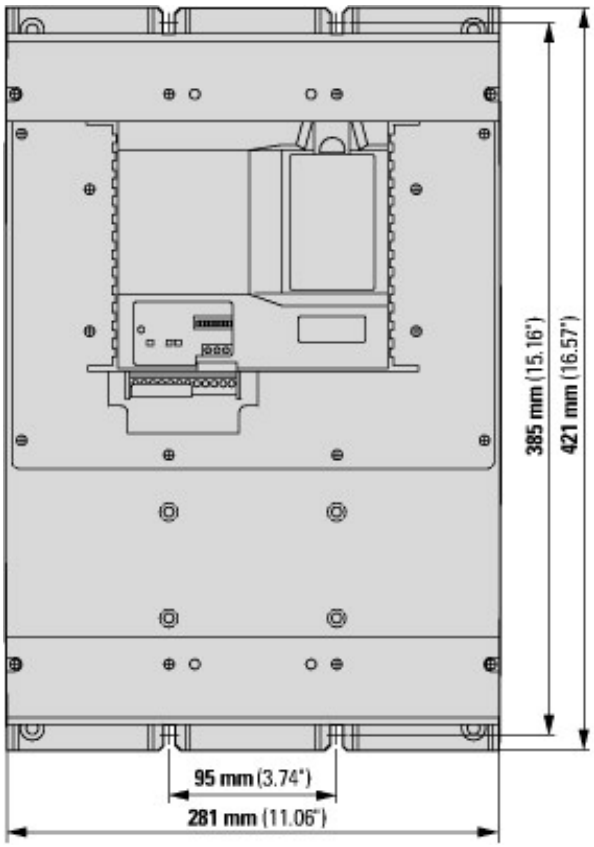
Commutateurs basse tension (EG000017) / Démarreur progressif (EC000640)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Dérivation consommateur / dérivation moteur / Démarreur progressif (ecl@ss8.1-27-37-09-07 [ACO300008])			
courant de fonctionnement nominal Ie 40 °C Tu		A	420
tension de fonctionnement nominale Ue		V	200 - 600
puissance nominale de moteur triphasé, commutation standard, à 230 V		kW	132
puissance nominale de moteur triphasé, commutation standard, à 400 V		kW	200
puissance nominale de moteur triphasé, commutation étoile-triangle, à 230 V		kW	200
puissance nominale de moteur triphasé, commutation étoile-triangle, à 400 V		kW	400
shunt interne			oui
avec affichage			oui
régulation du couple de rotation			non
température ambiante nominale sans déclassement		°C	50
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz		V	0 - 0
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz		V	0 - 0

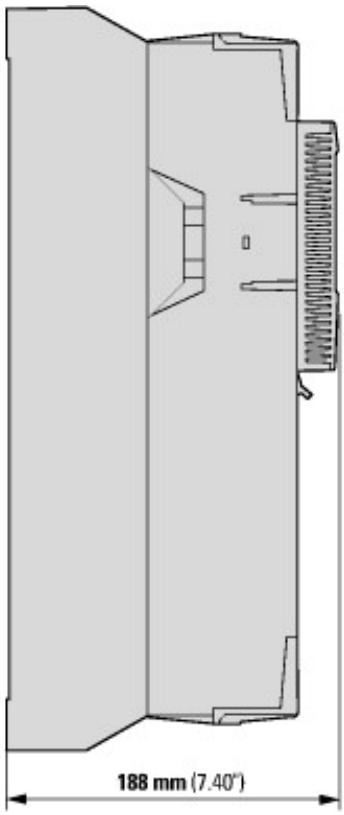
tension d'alimentation de courant nominal Us CC		V	24 - 24
type de tension d'actionnement			CC
protection intégrée contre les surcharges du moteur			oui

Homologations

Product Standards			IEC/EN 60947-4-2; UL 508; CSA C22.2 No. 14; CE marking
UL File No.			E202571
UL Category Control No.			NMFT
CSA File No.			LR 353
CSA Class No.			3211-06
North America Certification			UL listed, CSA certified
Suitable for			Branch Circuits, not as BCPD
Max. Voltage Rating			600 Vac
Degree of Protection			IP20 with kit

Encombrements





© 12/2015 by Eaton Industries GmbH