



Démarrateurs progressifs, 720 A, 200 - 600 V AC,  $U_s= 24$  V DC, Taille V

Référence **S801+V72N3S**  
N° de catalogue **169867**  
Eaton N° de catalogue **S801PLUSV72N3S**

## Gamme de livraison

Description			avec contacts pour bypass internes
Fonction			Démarrateurs progressifs pour charges triphasées
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
<b>Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line)</b>			
sous 400 V, 50 Hz	P	kW	400
sous 460 V, 60 Hz	P	HP	600
<b>Courant assigné d'emploi</b>			
AC-53	$I_e$	A	720
Classe de démarrage			CLASS 10 (remplace le démarrage étoile-triangle) CLASS 20 (démarrage difficile, $3 \times I_e$ pour 45 s) CLASS 30 ( $6 \times I_e$ 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
Homologations			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	$\theta$	°C	-30 - +50
Stockage	$\theta$	°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 intégrée			IP20 (bornes IP00)
Protection contre les contacts directs			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 surs tension/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	$I_e$	A	720
Puissance moteur correspondante (raccordement standard In Line)			
sous 230 V, 50 Hz	P	kW	250
sous 400 V, 50 Hz	P	kW	400
sous 500 V, 50 Hz	P	kW	500
sous 200 V, 60 Hz	P	HP	200
sous 460 V, 60 Hz	P	HP	600
sous 600 V, 60 Hz	P	HP	750
Cycle de surcharge selon IEC/EN 60947-4-2			
AC-53a			720 A: AC-53a: 4.0 - 32: 99 - 3
Contacts pour bypass internes			✓
Tenue aux courts-circuits			
Coordination de type « 1 »			NZMN4-ME875

## Sections raccordables

Câbles de puissance			
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	2 x (120 - 240) 4 x (70 - 240) 6 x (120 - 240)
Conducteur souple avec embout		mm <sup>2</sup>	2 x (120 - 240) 4 x (70 - 240) 6 x (120 - 240)
multibrins		mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	1 x (2,5 - 4) 2 x (1,0 - 2,5)
Conducteur souple avec embout		mm <sup>2</sup>	1 x (2,5 - 4) 2 x (1,0 - 2,5)
Conducteurs multibrin		mm <sup>2</sup>	1 x (2,5 - 4) 2 x (1,0 - 2,5)
âme massive ou multibrins		AWG	61 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			
externe 24 V		mA	150
externe 24 V (sans charge)		mA	100
Tension d'appel			
Utilisation CC		x $U_s$	
Tension de retombée	x $U_s$	V DC	21.6 - 26.4
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
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
Décélération		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	720
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 7.0

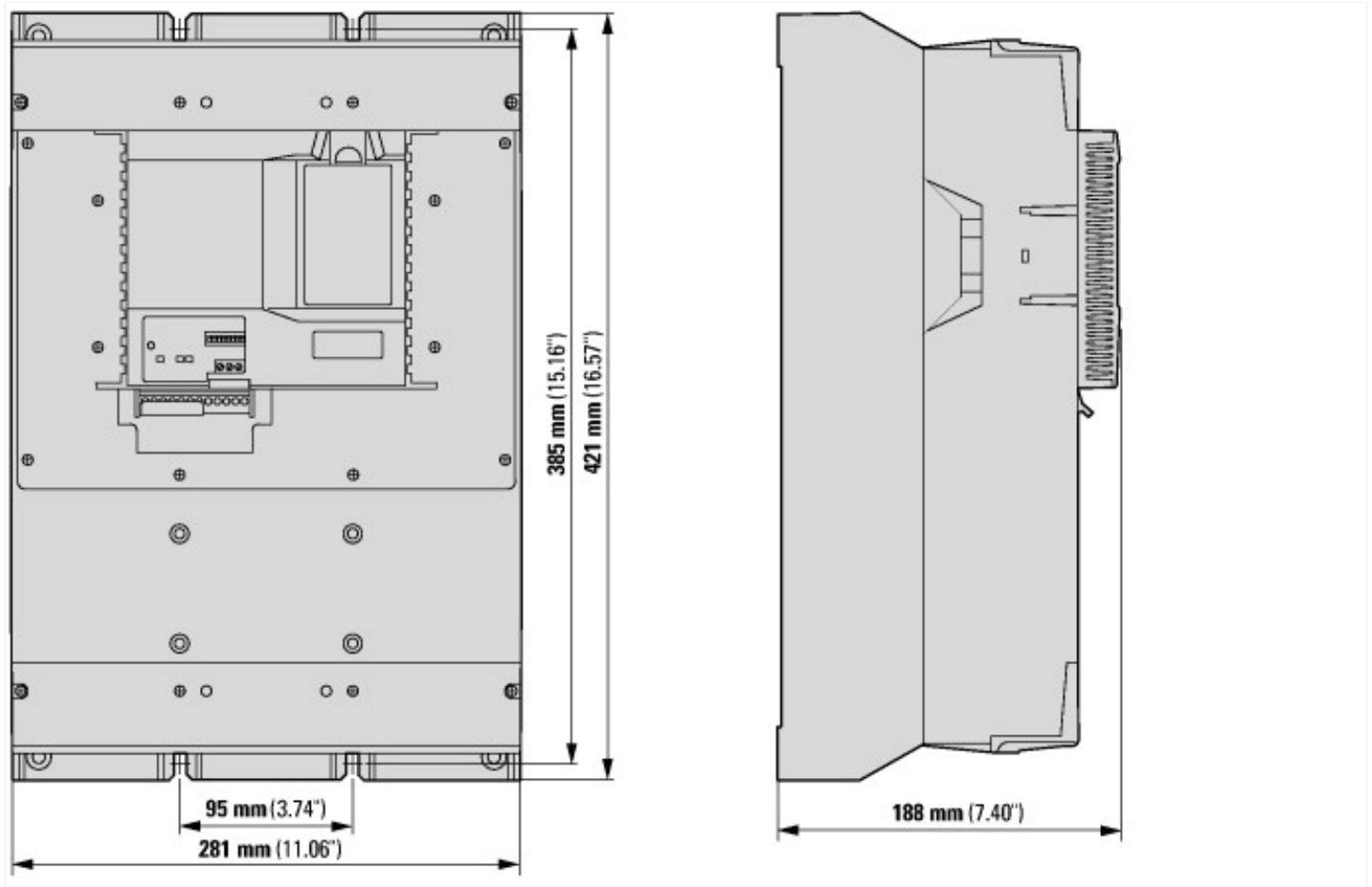
Commutateurs basse tension (EG000017) / Démarreur progressif (EC000640)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Dérivation consommateur / dérivation moteur / Démarreur progressif (ecl@ss10.0.1-27-37-09-07 [AC0300011])		
courant de fonctionnement nominal Ie 40 °C Tu	A	720
tension de fonctionnement nominale Ue	V	200 - 600
puissance nominale de moteur triphasé, commutation standard, à 230 V	kW	200
puissance nominale de moteur triphasé, commutation standard, à 400 V	kW	400
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	630
fonction		direction unique
shunt interne		oui
avec affichage		non
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		DC
type de tension d'actionnement		DC
protection intégrée contre les surcharges du moteur		oui
classe de déclenchement		ajustable
indice de protection (IP)		IP00
Degré de protection (NEMA)		autre

## 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



## Assets (Links)

### Declaration of Conformity

00003134

## Plus d'informations sur les produits (liens)

Documentation	<a href="http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/ProductsServices/AutomationControl/SwitchingProtectingDrivingMotors/SoftStarters/S811/index.htm#tabs-4">http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/ProductsServices/AutomationControl/SwitchingProtectingDrivingMotors/SoftStarters/S811/index.htm#tabs-4</a>
---------------	---