

SIEMENS



siemens.com/sinamics-v20

SINAMICS V20

Le variateur économique, robuste et facile à mettre en oeuvre pour les applications simples

Aujourd'hui, les usines et les fabricants de machines ont des besoins croissants en automatisation et en solution de variation de vitesse, demandant des mouvements simples, pour des applications standards.

Grâce à son variateur SINAMICS V20, Siemens propose une solution simple et économiquement cohérente pour répondre à ces attentes. Le SINAMICS V20 permet de mettre en marche rapidement ce type d'application, tout en pérennisant les installations avec sa fabrication robuste.

Le SINAMICS V20 est disponible en quatre tailles et couvre une plage de puissance de 0,12Kw à 15Kw.

Avantages Client :

Simple à installer :

- installation cote-à-cote sans déclassement
- Communication Modbus et USS intégrées
- Hacheur de freinage disponible

Simple à utiliser :

- Chargement des paramètres hors tension
- Macro pour les gestions des E/S et de l'application
- Fonctionnement sur réseau dégradé
- Large plage de tension et vernissage des cartes électroniques

Economique à l'achat, et à l'utilisation :

- ECO mode en V/f, V²/f
- Mode «Hibernation»
- Couplage de bus DC pour de la réinjection d'énergie

Pompage, ventilation et compresseur



- Pompes centrifuges
- Ventilateurs radiaux/axiaux
- Compresseurs

Mouvement



- Convoyeurs à bande
- Convoyeurs à rouleaux
- Convoyeurs à chaîne

Transformation



- Machines de process Mono-axe : Broyeurs, mélangeurs, malaxeurs, agitateurs...
- Machines de process Multi-axes : perçage, fraisage, usinage...

Données techniques :

Plage de puissance	0.12 kW à 15 kW
Indice de protection	IP20
Plage de tension	1AC 200 V ... 240 V (+ / -10 %) 3AC 380 V ... 480 V (+10 % / -15 %)
Régulation	V/f V ² /f FCC V/f multi-point
Entrées/sorties	4DI/2DO/2AI/1AO

Answers for industry.

Références de commande

1AC 230 V

Valeurs nominales			Numéro du article		Vent.	Taille
P _{nenn} kW	P _{nenn} hp	I _{aus} A				
0,12	0,16	0,9	6SL3210-5BB11-2	V0	–	FSA version 1HP indispo- nible en Europe
0,25	0,33	1,7	6SL3210-5BB12-5	V0	–	
0,37	0,5	2,3	6SL3210-5BB13-7	V0	–	
0,55	0,75	3,2	6SL3210-5BB15-5	V0	–	
0,75	0,75	3,9	6SL3210-5BB17-5	V0	–	
0,75	1,0	4,2	6SL3210-5BB18-0	V0	1	FSB
1,1	1,5	6	6SL3210-5BB21-1	V0	1	
1,5	2,0	7,8	6SL3210-5BB21-5	V0	1	FSC
2,2	3,0	11	6SL3210-5BB22-2	V0	1	
3	4,0	13,6	6SL3210-5BB23-0	V0	1	

Protection CEM

Avec filtre CEM Classe C2

Sans filtre

A

U

3AC 400 V

Valeur nominales				Numéro du article		Vent.	Taille
P _{nenn} kW	P _{nenn} hp	I _{aus} A 400 V	I _{aus} A 480 V				
0,37	0,5	1,3	1,3	6SL3210-5BE13-7	V0	–	FSA
0,55	0,75	1,7	1,7	6SL3210-5BE15-5	V0	–	
0,75	1,0	2,2	2,2	6SL3210-5BE17-5	V0	–	
1,1	1,5	3,1	3,1	6SL3210-5BE21-1	V0	1	
1,5	2,0	4,1	4,1	6SL3210-5BE21-5	V0	1	
2,2	3,0	5,6	4,8	6SL3210-5BE22-2	V0	1	FSB
3	4,0	7,3	7,3	6SL3210-5BE23-0	V0	1	
4	5,0	8,8	8,24	6SL3210-5BE24-0	V0	1	FSC
5,5	7,5	12,5	11	6SL3210-5BE25-5	V0	1	
7,5	10,0	16,5	16,5	6SL3210-5BE27-5	V0	2	FSD
11	15,0	25	21	6SL3210-5BE31-1	V0	2	
15	20,0	31	31	6SL3210-5BE31-5	V0	2	

Protection CEM

Avec filtre CEM Classe C3

Sans filtre

C

U

1AC 230 V options

FS	Pn kW 1AC 230 V	Résistance de freinage 6SE6400...	Inductance de ligne 6SE6400...	Inductance de sortie 6SE6400...	Blindege 6SL3266...	Filtre CEM Classe B 6SE6400...
A	0.12	4BC05-0AA0	3CC00-4AB3	3TC00-4AD3	1AA00-0VA0	2FL01-0AB0
	0.25					
	0.37					
	0.55					
	0.75					
B	1.1	4BC11-2BA0	3CC02-6BB3	3TC01-0BD3	1AB00-0VA0	–
	1.5					
C	2.2	4BC12-5CA0	3CC03-5CB3	3TC03-2CD3	1AC00-0VA0	
	3					

3AC 400 V options

FS	Pn kW 3AC 400 V	Résistance de freinager 6SL3201...	Inductance de ligne 6SL3203-...	Inductance de sortie 6SL3202-...	Blindege 6SL3266...	Filtre CEM Classe B 6SL3203...
A	0.37	OBE14-3AA0	OCE13-2AA0	OAE16-1CA0	1AA00-0VA0	OBE17-7BA0
	0.55					
	0.75					
	1.1					
	1.5					
	2.2					
B	3	OBE21-0AA0	OCE21-0AA0	OAE18-8CA0	1AB00-0VA0	OBE21-8BA0
	4					
C	5.5	OBE21-8AA0	OCE21-8AA0	OAE21-8CA0	1AC00-0VA0	
D	7.5	OBE23-8AA0	OCE23-8AA0	OAE23-8CA0	1AD00-0VA0	OBE23-8BA0
	11					
	15					

Pour plus d'informations : www.siemens.com/sinamics-v20
www.siemens.com/industrymall

Siemens AG
 Industry Sector
 Motion Control Systems
 Cedex 3180
 91050 ERLANGEN
 ALLEMAGNE

Sujet à modifications 04/14
 No. de article: E20001-A190-P670-V2-7700
 Dispo 21500
 SCHÖ/1000022620 V6.MKSINA.WES
 SB 0414 PDF
 Imprimé en Allemagne
 © Siemens AG 2014

Pièces de rechange

Ventilateur de remplacement	
Taille	Numéro du article
FSA	6SL3200-0UF01-0AA0
FSB	6SL3200-0UF02-0AA0
FSC	6SL3200-0UF03-0AA0
FSD	6SL3200-0UF04-0AA0

Accessoires

Description	Numéro du article
Parameter loader	6SL3255-0VE00-0UA0
BOP interface (Basic Operator Panel)	6SL3255-0VA00-2AA0
Hacheur de freinage 1AC 230 V, 3AC 400 V	6SL3201-2AD20-8VA0
V20 BOP (Basic Operator Panel)	6SL3255-0VA00-4BA0
BOP cable 3 m (Basic Operator Panel)	6SL3256-0VP00-0VA0
SINAMICS Memory Card (SD)	6SL3054-4AG00-2AA0
RS-485 Terminaison de bus (50 pièces)	6SL3255-0VC00-0HA0

Dimensions et poids

Taille	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Prof (mm)	Poids (kg)
FSA sans vent.	90	140	145.5	1
FSA	90	140	145.5	1.05
FSB	140	135	164.5	1.8
FSC	184	140	169	2.6
FSD	240	166	172.5	4.3

* dimensions maximum

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE BROCHURE SONT DE SIMPLS DESCRIPTIFS ET DES CARACTÉRISTIQUES D'ORDRE GÉNÉRAL QUI PEUVENT S'AVÉRER DIFFÉRENTS DANS LES APPLICATIONS CONCRÈTES OU QUI PEUVENT CHANGER DANS LE CADRE DU DÉVELOPPEMENT DES PRODUITS. LES CARACTÉRISTIQUES SOUHAITÉES N'ONT DE CARACTÈRE OBLIGATOIRE QUE SI ELLES SONT EXPLICITEMENT CONVENUES À LA CONCLUSION DU CONTRAT.

voire partenaire local :
www.siemens.com/automation/partner

Contact :