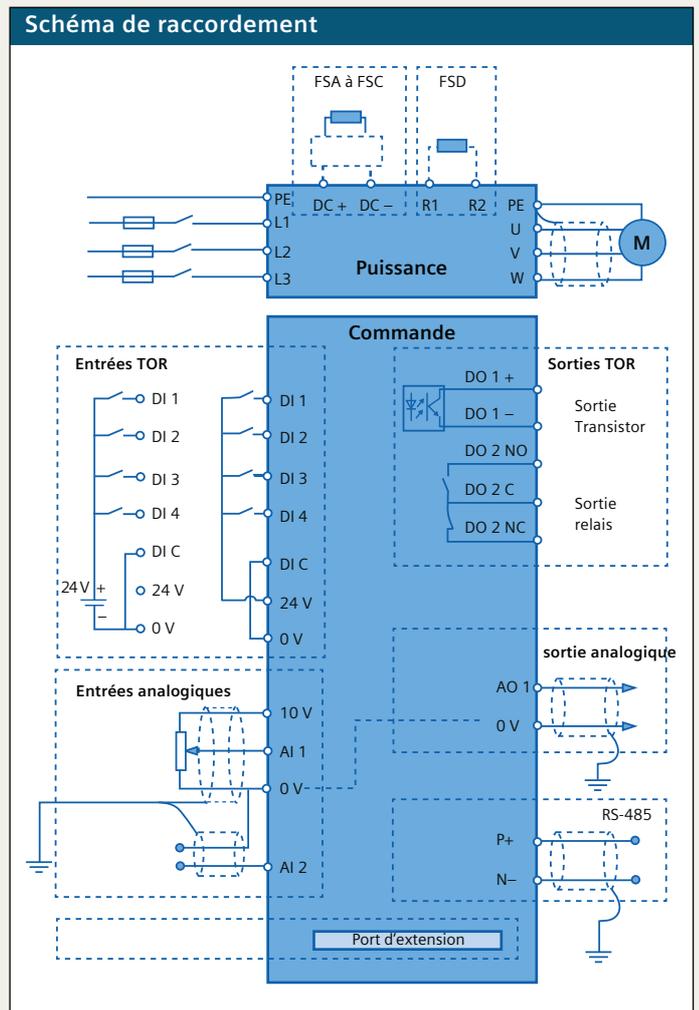


Spécifications techniques

Puissance	
Tension	1AC 230 V: 1AC 200 V ... 240 V (-10 % ... + 10 %) 3AC 400 V: 3AC 380 V ... 480 V (-15 % ... + 10 %)
Tension Max de sortie	1AC 230 V: 240 V 3AC 400 V: 480 V
Fréquence	50/60 Hz
Régime de neutre	TN, TT, IT
Plage de puissance	1AC 230 V 0.12 ... 3.0 kW (1/6 ... 4 hp) 3AC 400 V 0.37 ... 15.0 kW (1/2 ... 20 hp)
Facteur de puissance	0.72
Surcharge	150 % du courant I_n pendant 60s, cycle de 600s
Fréquence de sortie	0 ... 599 Hz résolution: 0.01 Hz
Rendement	98 %
Mode de régulation	caractéristique U/f linéaire, caractéristique U/f quadratique FCC : Flux current control
Normes	
Normes	CE, cULus, C-tick, KC
CEM	1AC 230 V avec filtre classe A : suivant EN 61800-3 : C2 3AC 400 V avec filtre classe A : suivant EN 61800-3 : C3
Fonctionnalités	
Economique	<ul style="list-style-type: none"> ECO mode Hibernation mode
Simple à utiliser	<ul style="list-style-type: none"> Macros Clonage des paramètres Mode réseau dégradé Communication MODBUS/USS Plage des défauts réglable Redémarrage automatique Accélération paramétrable Contrôle du bus DC IMax paramétrable
Applications	<ul style="list-style-type: none"> PID Fonction BICO Coup de bélier Surcharge de couple Anti-blocage Pompage Accélération sur rampe Oscillogramme Compensation de ligne Multi-rampes d'accélération Modulation variable
Protection	<ul style="list-style-type: none"> Protection contre le gel protection contre la condensation Anti-cavitation Accumulation cinétique Protection contre la casse
Entrées / Sorties	
Entrées analogiques	AI1: bi-courant / tension AI2: mono-courant / tension utilisation en entrées TOR possible
Sortie analogique	AO: 0 ... 20 mA
Entrées TOR	DI1-DI4, isolation optoélectrique PNP/NPN sélectionnable par switch
Sorties TOR	DO1: sortie transistor DO2: sortie relais - 250 V AC 0.5 A sur charge inductive - 30 V DC 0.5 A sur charge résistive



Installation	
Indice de protection	IP20
Fixation	Montage mural, côte-à-côte, passe-cloison pour les tailles FSB à FSD
Refroidissement	<ul style="list-style-type: none"> FSA jusqu'à 0.75 kW: convection naturelle FSA, FSB, FSC, FSD: refroidissement par dissipateur et ventilateur
Température ambiante	En fonctionnement <ul style="list-style-type: none"> 0 ... 60 °C (32 ... 140 °F) 40 ... 60 °C (104 ... 140 °F) avec déclassement Stockage <ul style="list-style-type: none"> -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Humidité relative	95 % (sans condensation)
Altitude	<ul style="list-style-type: none"> jusqu'à 4000 m 1000 ... 4000 m: déclassement en courant 2000 ... 4000 m: déclassement en tension
Longueur de câble	<ul style="list-style-type: none"> Non blindé: 50 m Blindé: 25 m; 10 m pour FSA avec filtre Distance plus longue possible avec une inductance de sortie (voir les options)
Freinage	Hâcheur de freinage en option pour les tailles A à C, intégré pour la taille D (7,5kW et plus)

Dimensions

1AC 230 V options

Pn kW 1AC 230 V	FS	Résistance de freinage				Inductance de ligne				Inductance de sortie				Hâcheur de freinage				Filtre CEM			
		L	H	D	Pds	L	H	D	Pds	L	H	D	Pds	L	H	D	Pds	L	H	D	Pds
0.12	A	230	72	43.5	1	75.5	200	50	1.4	75	200	50	1.3	90	150	80	0.71	73	200	43.5	0.5
0.25																					
0.37																					
0.55																					
0.75																					
1.1	B	239	149		1.6	150	213		2.2	150	213	80	4.1					149	213	50.5	1
1.5																					
2.2	C	285	185	150	3.8	185	245		5.1	185	245		6.6								
3																					

3AC 400 V options

Pn kW 3AC 400 V	FS	Résistance de freinage				Inductance de ligne				Inductance de sortie				Hâcheur de freinage				Filtre CEM			
		L	H	D	Pds	L	H	D	Pds	L	H	D	Pds	L	H	D	Pds	L	H	D	Pds
0.37	A	72	230	43.5	1	75.5	200	50	0.8	75.5	200	110	2	90	150	80	0.71	73	202	65	1.75
0.55																					
0.75																					
1.1																					
1.5																					
2.2	B	149	239	43.5	1.6	150	213	50	1.3	150	213	70	3.4								
3																					
4	C	185	285	150	3.8	185	280	50	2.3	150	213	80	5.6								
5.5																					
7.5																					
11																					
15	D	270	515	175	7.4																

Sélection simple avec DT Configurator

Le DT configurator vous permet de :

- Choisir un variateur pour une application
- Vous guider jusqu'à la commande

le DT Configurator vous fournit :

- Un variateur dimensionné à votre besoin
- Plans 2D/3D
- Manuel de mise en service
- Data sheets

A partir du site internet Industry Mall, vous pourrez être guidé pour la sélection du, ou des produits répondant à vos attentes.

siemens.com/dt-configurator



Références de commande

1AC 230V

Valeurs nominales			Référence		Vent.	Taille
Pn kW	Pn hp	I out A				
0,12	1/6	0,9	6SL3210-5BB11-2	V0	-	FSA
0,25	1/4	1,7	6SL3210-5BB12-5	V0	-	
0,37	1/2	2,3	6SL3210-5BB13-7	V0	-	
0,55	3/4	3,2	6SL3210-5BB15-5	V0	-	
0,75	3/4	3,9	6SL3210-5BB17-5	V0	-	
0,75	1	4,2	6SL3210-5BB18-0	V0	1	FSB
1,1	1-1/2	6	6SL3210-5BB21-1	V0	1	
1,5	2	7,8	6SL3210-5BB21-5	V0	1	FSC
2,2	3	11	6SL3210-5BB22-2	V0	1	
3	4	13,6	6SL3210-5BB23-0	V0	1	

Protection CEM :

Avec filtre classe A	A
Sans filtre	U

3AC 400 V

Valeurs nominales				Référence		Vent.	Taille
Pn kW	Pn hp	I out A 400 V	I out A 480 V				
0,37	1/2	1,3	1,3	6SL3210-5BE13-7	V0	-	FSA
0,55	3/4	1,7	1,6	6SL3210-5BE15-5	V0	-	
0,75	1	2,2	2,2	6SL3210-5BE17-5	V0	-	
1,1	1-1/2	3,1	3,1	6SL3210-5BE21-1	V0	1	
1,5	2	4,1	4,1	6SL3210-5BE21-5	V0	1	
2,2	3	5,6	4,8	6SL3210-5BE22-2	V0	1	FSB
3	4	7,3	-	6SL3210-5BE23-0	V0	1	
4	5	8,8	8,24	6SL3210-5BE24-0	V0	1	FSC
5,5	7-1/2	12,5	11	6SL3210-5BE25-5	V0	1	
7,5	10	16,5	16,5	6SL3210-5BE27-5	V0	2	FSD
11	15	25	21	6SL3210-5BE31-1	V0	2	
15	20	31	31	6SL3210-5BE31-5	V0	2	

Protection CEM :

Avec filtre de classe C3	C
Sans filtre	U

1AC 230 V Options

FS	Pn kW 1AC 230 V	Résistance de freinage 6SE6400...	Inductance de ligne 6SE6400...	Inductance de sortie 6SE6400...	connexion des blindages 6SL3266	Filtre CEM 6SE6400...
A	0.12	4BC05-0AA0	3CC00-4AB3	3TC00-4AD3	1AA00-0VA0	2FL01-0AB0
	0.25					
	0.37		3CC01-0AB3			
	0.55					
	0.75					
B	1.1	4BC11-2BA0	3CC02-6BB3	3TC01-0BD3	1AB00-0VA0	2FL02-6BB0
	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 freinage 6SE6400...	Inductance de ligne 6SE6400...	Inductance de sortie 6SE6400...	Connexion des blindages 6SL3266	Filtre CEM 6SL3203...
A	0.37	4BD11-0AA0	3CC00-2AD3	3TC00-4AD2	1AA00-0VA0	0BE17-7BA0
	0.55					
	0.75					
	1.1		3CC00-4AD3			
	1.5		3CC00-6AD3			
B	2.2	4BD12-0BA0	3CC01-0BD3	3TC01-0BD3	1AB00-0VA0	0BE21-8BA0
	3					
C	4	4BD16-5CA0	3CC01-4BD3	3TC03-2CD3	1AC00-0VA0	0BE23-8BA0
	5.5					
D	7.5	4BD21-2DA0	3CC02-2CD3	3TC05-4DD0	1AD00-0VA0	0BE23-8BA0
	11		3CC03-5CD3			
	15		3CC04-4DD0			

FS = Taille, Pds = Poids en kg, L = Largeur en mm, H = Hauteur en mm, P = Profondeur en mm

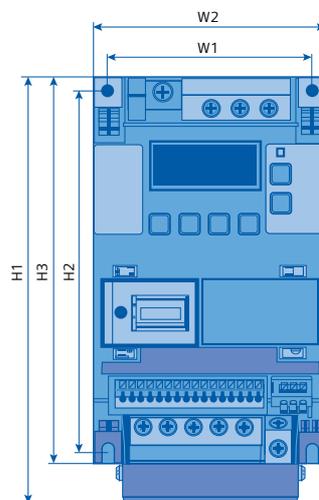
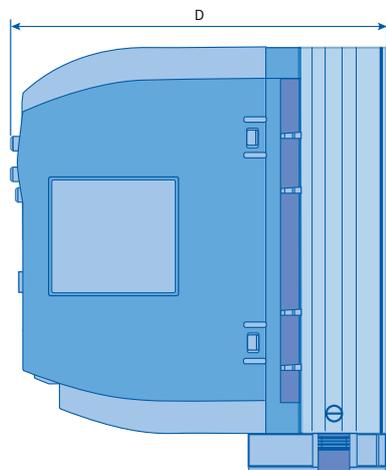
Pièces de rechange

Hauteur d'axe	Référence
Ventilateur de remplacement	
FSA	6SL3200-0UF01-0AA0
FSB	6SL3200-0UF02-0AA0
FSC	6SL3200-0UF03-0AA0
FSD	6SL3200-0UF04-0AA0

Description	Référence
Parameter loader	6SL3255-0VE00-0UA0
BOP (Basic Operator Panel) interface	6SL3255-0VA00-2AA0
Hâcheur de freinage 230V 8A, 400V 7A	6SL3201-2AD20-8VA0
V20 BOP (Basic Operator Panel)	6SL3255-0VA00-4BA0
BOP (Basic Operator Panel) cable 3 m	6SL3256-0VP00-0VA0
SIMATIC carte mémoire SD	6ES7954-8LB01-0AA0
RS-485 Terminator (contient 50 pcs)	6SL3255-0VC00-0HA0

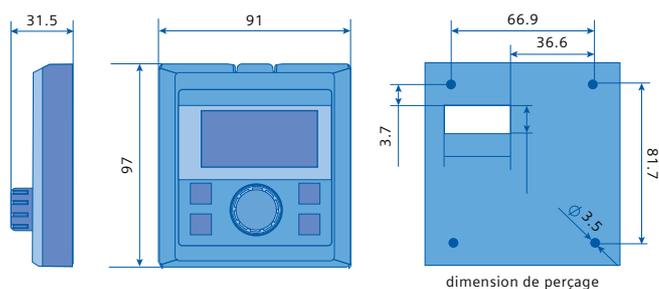
Dimensions

SINAMICS V20

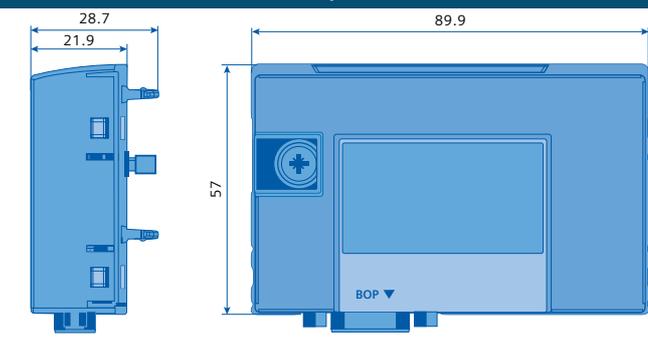


Hauteur d'axe	Largeur (mm)		Hauteur (mm)			Prof. (mm)	Poids (kg)
	W1	W2	H1	H2	H3	D	Poids approx.
FSA ss ventilateur	79	90	–	140	150	145.5	1
FSA	79	90	166	140	150	145.5	1.05
FSB	127	140	160	135	–	164.5	1.8
FSC	170	184	182	140	–	169	2.6

V20 BOP (Basic Operator Panel)



Interface de la BOP (Basic Operator Panel)



Parameter loader

