

# VARIATEURS DE VITESSE ET ACCESSOIRES CEM

GUIDE DE SÉLECTION 24.0



# LES SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUES ET LA COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (CEM)

Les systèmes d'entraînement électriques sont soumis à des normes. La norme EN 61800-3 décrit les exigences concernant la CEM auxquelles les systèmes doivent répondre. Le système d'entraînement comprend le variateur de vitesse, le moteur, l'encodeur et le câblage (la machine entraînée n'en fait pas partie). Les variateurs de vitesse dans ce guide sont couverts par cette norme.

Dépendant de la catégorie dont le système fait partie et de l'environnement dans lequel il est employé, des exigences spécifiques sont données pour éviter que le système ne produise des émissions électromagnétiques sur le réseau électrique sur lequel le système est connecté. Pour répondre à ces exigences des filtres sont utilisés.

Ci-dessous vous pouvez retrouver un aperçu des catégories, des environnements et des classes de filtre.

## CATÉGORIES CEM POUR LES SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT

### CATÉGORIE C1

systèmes d'entraînement < 1000 V  
 utilisation dans le premier environnement  
 directives CEM du fabricant

### CATÉGORIE C3

systèmes d'entraînement < 1000 V  
 utilisation exclusive dans le deuxième environnement  
 directives CEM du fabricant

### CATÉGORIE C2

systèmes d'entraînement < 1000 V  
 pas raccordés par une fiche (installation fixe)  
 utilisation dans le deuxième environnement  
 utilisation dans le premier environnement est possible mais sous conditions  
 directives CEM du fabricant  
 Installation par du personnel qualifié

### CATÉGORIE C4

systèmes d'entraînement  $\geq 1000$  V ou  $\geq 400$ A  
 utilisation dans le deuxième environnement  
 étude CEM nécessaire

A cet égard le premier environnement est l'environnement résidentiel et le deuxième environnement tout ce qui est en dehors de l'environnement résidentiel.

## INFO CLASSES DES FILTRES

### CLASSE A

pour utilisation en catégorie C2 et C3

### CLASSE B

pour utilisation en catégorie C1 et C2

First environnement	C1	Second environnement
	C2	
	C3	
	C4	

G\_D213\_EN\_00009a

## SOURCES ET PLUS D'INFO

<https://mall.industry.siemens.com/mall/fr/WW/Catalog/Products/10335136>

<https://www.se.com/uk/en/faqs/FA28058/>

<https://www.se.com/fr/fr/download/document/CT149/>

**Variateurs de vitesse**

**Schneider Electric**

ATV12 monophasé ..... 3

ATV12 triphasé ..... 3

ATV320 Compact monophasé ..... 4

ATV320 Compact triphasé ..... 4

ATV320 Book monophasé ..... 5

ATV320 Book triphasé ..... 5

Accessoires Altivar 320 Compact & Book ..... 6

ATV630 ..... 7

ATV650 ..... 7

Accessoires Altivar process 600 ..... 8

ATV930 ..... 9

ATV950 ..... 9

Accessoires Altivar process 900 ..... 10

**Siemens**

V20 monophasé ..... 11

V20 triphasé ..... 11

Accessoires V20 ..... 12

G120C ..... 13

Accessoires G120C ..... 13

G120 Control units ..... 14

G120 Power modules ..... 14

Accessoires G120 ..... 15

G120X ..... 16

Accessoires G120X ..... 16

**PRESSE-ETOUPES CEM - IP68**

**METRIQUE**

LAPP - laiton nickelé ..... 17

LAPP - brush laiton nickelé ..... 17

**CONTRE-ECROUS CEM**

**METAL**

LAPP - METRIQUE ..... 18

**Protection CEM**

**Phoenix Contact**

Série SK ..... 19

Série SKS ..... 19

Support ..... 20

Barre collectrice ..... 20

Série SCC au barre collectrice ..... 21

Série SCC sur plaque conductrice ..... 21

Série SCC sur rail DIN ..... 21

**CABLE CEM**

**Top Cable**

Top Cable ..... 22

# Schneider Electric



## APERÇU DES APPLICATIONS ET DES TYPES

## VARIATEURS DE VITESSE

### PROCESSUS

- Exploitation minière, minéraux & métaux
- Marine
- Nourriture et boissons
- Eau & eaux usées
- Pétrole et gaz

### Traitement des liquides

Altivar Process 600  
Pour montage mural  
0,75...315 kW  
200...690 V

Altivar Process 650  
Pour montage mural  
0,75...90 kW  
380...480 V

### Processus industriels

Altivar Process 900  
Pour montage mural  
0,75...315 kW  
200...690 V

Altivar Process 950  
Pour montage mural  
0,75...90 kW  
380...480 V

### MACHINES

- Levage
- Manutention
- Textile
- Emballage

### Machines simples / avancées

Altivar 320B/C  
Format Book / Compact  
0,18...15 kW  
200...600 V



VERS LE  
CONFIGURATEUR

# ALTIVAR DRIVES

## FAITES CONNAISSANCE AVEC LA GAMME DE VARIATEURS SCHNEIDER ALTIVAR ET DÉCOUVREZ LES DIFFÉRENTES OPTIONS

Découvrez l'univers de Schneider Altivar dans 6 modules E-learning différents. Apprenez tout sur la gamme de produits Altivar et leur mise en service.

### NIVEAU DE CONNAISSANCE

Aucune connaissance préalable requise

### PRIX

Gratuit

### DURÉE

6 heures

### PROGRAMME

#### MODULE 1 | Gamme de produits Altivar

- ✓ Aperçu des applications
- ✓ Offre Building/Machine/Process
- ✓ Faire le bon choix

#### MODULE 2 | ATV12 gamme et mise en service

- ✓ Caractéristiques et accessoires
- ✓ Connectivité
- ✓ Configuration (incl. démo)

#### MODULE 3 | ATV320 gamme et mise en service

- ✓ Caractéristiques et accessoires
- ✓ Connectivité
- ✓ Configuration (incl. démo)

#### MODULE 4 | Altivar Process ATV6xx gamme et mise en service

- ✓ Aperçu du Altivar Process
- ✓ ATV6xx vs. ATV9xx
- ✓ Serveur web intégré + démo

#### MODULE 5 | ATV340 gamme et mise en service

- ✓ Caractéristiques et accessoires
- ✓ ATV340 connectivité et taille
- ✓ Serveur web intégré + démo

#### MODULE 6 | Mise en service ATV via logiciel Somove

- ✓ Différentes connexions
- ✓ Configuration simple
- ✓ Diagnostic



### ATV12 monophasé



#### FEATURES

Nombre de phases d'entrée:	1
Nombre des phases de sortie:	3
Nombre des interfaces HW PROFINET:	0
Classe de protection (IP):	IP20

Art nr.	Description	Tension du secteur	Puissance nominale	Courant de sortie nominale	Profinet	Stock
ATV12H018M2	ATV12 0,18kW 240V 1PH EMC IP20 diss.th.	200...240 V	0,18 kW	1,4 A	non	non
ATV12H037M2	ATV12 0,37kW 240V 1PH EMC IP20 diss.th.	200...240 V	0,37 kW	2,4 A	non	oui
ATV12H055M2	ATV12 0,55kW 240V 1PH EMC IP20 diss.th.	200...240 V	0,55 kW	3,5 A	non	non
ATV12H075M2	ATV12 0,75kW 240V 1PH EMC IP20 diss.th.	200...240 V	0,75 kW	4,2 A	non	oui
ATV12HU15M2	ATV12 1,5kW 240V 1PH EMC IP20 diss.th.	200...240 V	1,5 kW	7,5 A	non	oui
ATV12HU22M2	ATV12 2,2kW 240V 1PH EMC IP20 diss.th.	200...240 V	2,2 kW	10 A	non	non

### ATV12 triphasé



#### FEATURES

Nombre de phases d'entrée:	3
Nombre des phases de sortie:	3
Nombre des interfaces HW PROFINET:	0
Classe de protection (IP):	IP20

Art nr.	Description	Tension du secteur	Puissance nominale	Courant de sortie nominale	Profinet	Stock
ATV12H018M3	ATV12 0,18kW 240V 3PH IP20 diss.therm.	200...240 V	0,18 kW	1,4 A	non	non
ATV12H037M3	ATV12 0,37kW 240V 3PH IP20 diss.therm.	200...240 V	0,37 kW	2,4 A	non	non
ATV12H075M3	ATV12 0,75kW 240V 3PH IP20 diss.therm.	200...240 V	0,75 kW	4,2 A	non	non
ATV12HU15M3	ATV12 1,5kW 240V 3PH IP20 diss.therm.	200...240 V	1,5 kW	7,5 A	non	non
ATV12HU22M3	ATV12 2,2kW 240V 3PH IP20 diss.therm.	200...240 V	2,2 kW	10 A	non	non
ATV12HU30M3	ATV12 3kW 240V 3PH IP20 diss.therm.	200...240 V	3 kW	12,2 A	non	non
ATV12PU40M3	ATV12 4kW 240V 3PH IP20 semelle	200...240 V	4 kW	16,7 A	non	non

ATV320 Compact monophasé



FEATURES

Nombre de phases d'entrée:	1
Nombre des phases de sortie:	3
Nombre des interfaces HW PROFINET:	0
Classe de protection (IP):	IP20

Art nr.	Description	Tension du secteur	Puissance nominale	Courant de sortie nominale	Profinet	Stock
ATV320U02M2C	ATV320 Compact 0,18kW 200-240V IP20	200...240 V	0,18 kW	1,5 A	non	oui
ATV320U04M2C	ATV320 Compact 0,37kW 200-240V IP20	200...240 V	0,37 kW	3,3 A	non	oui
ATV320U06M2C	ATV320 Compact 0,55kW 200-240V IP20	200...240 V	0,55 kW	3,7 A	non	oui
ATV320U07M2C	ATV320 Compact 0,75kW 200-240V IP20	200...240 V	0,75 kW	4,8 A	non	oui
ATV320U11M2C	ATV320 Compact 1,1kW 200-240V IP20	200...240 V	1,1 kW	6,9 A	non	oui
ATV320U15M2C	ATV320 Compact 1,5kW 200-240V IP20	200...240 V	1,5 kW	8 A	non	oui
ATV320U22M2C	ATV320 Compact 2,2kW 200-240V IP20	200...240 V	2,2 kW	11 A	non	oui

ATV320 Compact triphasé



FEATURES

Nombre de phases d'entrée:	3
Nombre des phases de sortie:	3
Nombre des interfaces HW PROFINET:	0
Classe de protection (IP):	IP20

Art nr.	Description	Tension du secteur	Puissance nominale	Courant de sortie nominale	Profinet	Stock
ATV320U04N4C	ATV320 Compact 0,37kW 380-500V IP20	380...500 V	0,37 kW	1,5 A	non	oui
ATV320U06N4C	ATV320 Compact 0,55kW 380-500V IP20	380...500 V	0,55 kW	1,9 A	non	oui
ATV320U07N4C	ATV320 Compact 0,75kW 380-500V IP20	380...500 V	0,75 kW	2,3 A	non	oui
ATV320U11N4C	ATV320 Compact 1,1kW 380-500V IP20	380...500 V	1,1 kW	3 A	non	oui
ATV320U15N4C	ATV320 Compact 1,5kW 380-500V IP20	380...500 V	1,5 kW	4,1 A	non	oui
ATV320U30N4C	ATV320 Compact 3kW 380-500V IP20	380...500 V	3 kW	7,1 A	non	oui
ATV320U40N4C	ATV320 Compact 4kW 380-500V IP20	380...500 V	4 kW	9,5 A	non	oui
ATV320U55N4C	ATV320 Compact 5,5kW 380-500V IP20	380...500 V	5,5 kW	14,3 A	non	non
ATV320U75N4C	ATV320 Compact 7,5kW 380-500V IP20	380...500 V	7,5 kW	17 A	non	non
ATV320D11N4C	ATV320 Compact 11kW 380-500V IP20	380...500 V	11 kW	17 A	non	non
ATV320D15N4C	ATV320 Compact 15kW 380-500V IP20	380...500 V	15 kW	66 A	non	non

ATV320 Book monophasé



FEATURES

Nombre de phases d'entrée:	1
Nombre des phases de sortie:	3
Nombre des interfaces HW PROFINET:	0
Classe de protection (IP):	IP20

Art nr.	Description	Tension du secteur	Puissance nominale	Courant de sortie nominale	Profinet	Stock
ATV320U02M2B	ATV320 Book 0,18kW 200-240V IP20	200...240 V	0,18 kW	1,5 A	non	non
ATV320U04M2B	ATV320 Book 0,37kW 200-240V IP20	200...240 V	0,37 kW	3,3 A	non	non
ATV320U06M2B	ATV320 Book 0,55kW 200-240V IP20	200...240 V	0,55 kW	3,7 A	non	non
ATV320U07M2B	ATV320 Book 0,75kW 200-240V IP20	200...240 V	0,75 kW	4,8 A	non	non
ATV320U11M2B	ATV320 Book 1,1kW 200-240V IP20	200...240 V	1,1 kW	6,9 A	non	non
ATV320U15M2B	ATV320 Book 1,5kW 200-240V IP20	200...240 V	1,5 kW	8 A	non	non
ATV320U22M2B	ATV320 Book 2,2kW 200-240V IP20	200...240 V	2,2 kW	11 A	non	non

ATV320 Book triphasé



FEATURES

Nombre de phases d'entrée:	3
Nombre des phases de sortie:	3
Nombre des interfaces HW PROFINET:	0
Classe de protection (IP):	IP20

Art nr.	Description	Tension du secteur	Puissance nominale	Courant de sortie nominale	Profinet	Stock
ATV320U04N4B	ATV320 Book 0,37kW 380-500V IP20	380...500 V	0,37 kW	1,5 A	non	non
ATV320U06N4B	ATV320 Book 0,55kW 380-500V IP20	380...500 V	0,55 kW	1,9 A	non	non
ATV320U07N4B	ATV320 Book 0,75kW 380-500V IP20	380...500 V	0,75 kW	2,3 A	non	oui
ATV320U11N4B	ATV320 Book 1,1kW 380-500V IP20	380...500 V	1,1 kW	3 A	non	non
ATV320U15N4B	ATV320 Book 1,5kW 380-500V IP20	380...500 V	1,5 kW	4,1 A	non	non
ATV320U22N4B	ATV320 Book 2,2kW 380-500V IP20	380...500 V	2,2 kW	5,5 A	non	oui
ATV320U30N4B	ATV320 Book 3kW 380-500V IP20	380...500 V	3 kW	7,1 A	non	non
ATV320U40N4B	ATV320 Book 4kW 380-500V IP20	380...500 V	4 kW	9,5 A	non	non
ATV320U55N4B	ATV320 Book 5,5kW 380-500V IP20	380...500 V	5,5 kW	14,3 A	non	oui
ATV320U75N4B	ATV320 Book 7,5kW 380-500V IP20	380...500 V	7,5 kW	17 A	non	oui
ATV320D11N4B	ATV320 Book 11kW 380-500V IP20	380...500 V	11 kW	27,7 A	non	non
ATV320D15N4B	ATV320 Book 15kW 380-500V IP20	380...500 V	15 kW	33 A	non	non

Accessoires Altivar 320 Compact & Book



Art nr.	Description	Stock
VW3A3627	Carte de com. PROFINET ATV32 LXM32	oui
VW3A3607	Carte de com. PROFIBUS DP V1 ATV32 LXM32	oui
VW3A3616	Carte com. ETHERNET TCP/IP ATV32 LXM32	non



ATV630



FEATURES

Nombre de phases d'entrée:	3
Nombre des phases de sortie:	3
Nombre des interfaces HW PROFINET:	0
Classe de protection (IP):	IP21

Art nr.	Description	Tension du secteur	Puissance nominale	Courant de sortie nominale	Profinet	Stock
ATV630U07N4	ATV630 0,75kW 3~380-480VAC IP21	380...480 V	0,75 kW	2,2 A	non	oui
ATV630U15N4	ATV630 1,5kW 3~380-480VAC IP21	380...480 V	1,5 kW	4 A	non	oui
ATV630U22N4	ATV630 2,2kW 3~380-480VAC IP21	380...480 V	2,2 kW	5,6 A	non	oui
ATV630U30N4	ATV630 3kW 3~380-480VAC IP21	380...480 V	3 kW	7,2 A	non	oui
ATV630U40N4	ATV630 4kW 3~380-480VAC IP21	380...480 V	4 kW	9,3 A	non	oui
ATV630U55N4	ATV630 5,5kW 3~380-480VAC IP21	380...480 V	5,5 kW	12,7 A	non	oui
ATV630U75N4	ATV630 7,5kW 3~380-480VAC IP21	380...480 V	7,5 kW	16,5 A	non	oui
ATV630D11N4	ATV630 11kW 3~380-480VAC IP21	380...480 V	11 kW	23,5 A	non	oui
ATV630D15N4	ATV630 15kW 3~380-480VAC IP21	380...480 V	15 kW	31,7 A	non	oui
ATV630D18N4	ATV630 18kW 3~380-480VAC IP21	380...480 V	18,5 kW	39,2 A	non	oui
ATV630D22N4	ATV630 22kW 3~380-480VAC IP21	380...480 V	22 kW	46,3 A	non	oui
ATV630D30N4	ATV630 30kW 3~380-480VAC IP21	380...480 V	30 kW	61,5 A	non	non
ATV630D37N4	ATV630 37kW 3~380-480VAC IP21	380...480 V	37 kW	74,5 A	non	non
ATV630D45N4	ATV630 45kW 3~380-480VAC IP21	380...480 V	45 kW	88 A	non	non
ATV630D55N4	ATV630 55kW 3~380-480VAC IP21	380...480 V	55 kW	106 A	non	non

ATV650



FEATURES

Nombre de phases d'entrée:	3
Nombre des phases de sortie:	3
Nombre des interfaces HW PROFINET:	0
Classe de protection (IP):	IP55

Art nr.	Description	Tension du secteur	Puissance nominale	Courant de sortie nominale	Profinet	Stock
ATV650U07N4	ATV650 0,75kW 3~380-480V AC IP55	380...480 V	0,75 kW	2,2 A	non	non
ATV650U15N4	ATV650 1,5kW 3~380-480V AC IP55	380...480 V	1,5 kW	4 A	non	non
ATV650U22N4	ATV650 2,2kW 3~380-480V AC IP55	380...480 V	2,2 kW	5,6 A	non	non
ATV650U30N4	ATV650 3kW 3~380-480V AC IP55	380...480 V	3 kW	7,2 A	non	non
ATV650U40N4	ATV650 4kW 3~380-480V AC IP55	380...480 V	4 kW	9,3 A	non	non
ATV650U55N4	ATV650 5,5kW 3~380-480V AC IP55	380...480 V	5,5 kW	12,7 A	non	non
ATV650U75N4	ATV650 7,5kW 3~380-480V AC IP55	380...480 V	7,5 kW	16,5 A	non	non
ATV650D11N4	ATV650 11kW 3~380-480V AC IP55	380...480 V	11 kW	23,5 A	non	non
ATV650D15N4	ATV650 15kW 3~380-480V AC IP55	380...480 V	15 kW	31,7 A	non	non
ATV650D18N4	ATV650 18kW 3~380-480V AC IP55	380...480 V	18,5 kW	39,2 A	non	non
ATV650D22N4	ATV650 22kW 3~380-480V AC IP55	380...480 V	22 kW	46,3 A	non	non
ATV650D30N4	ATV650 30kW 3~380-480V AC IP55	380...480 V	30 kW	46,3 A	non	non
ATV650D37N4	ATV650 37kW 3~380-480V AC IP55	380...480 V	37 kW	72 A	non	non
ATV650D45N4	ATV650 45kW 3~380-480V AC IP55	380...480 V	45 kW	87 A	non	non
ATV650D55N4	ATV650 55kW 3~380-480V AC IP55	380...480 V	55 kW	106 A	non	non

Accessoires Altivar process 600



Art nr.	Description	Stock
VW3A3627	Carte de com. PROFINET ATV32 LXM32	oui
VW3A3607	Carte de com. PROFIBUS DP V1 ATV32 LXM32	oui
VW3A3720	Carte de com. ETHERNET IP/MODBUS TCP	non

ATV930



FEATURES

Nombre de phases d'entrée:	3
Nombre des phases de sortie:	3
Nombre des interfaces HW PROFINET:	0
Classe de protection (IP):	IP21

Art nr.	Description	Tension du secteur	Puissance nominale	Courant de sortie nominale	Profinet	Stock
ATV930U07N4	ATV930 0,75kW 400V/480V IP21	380...480 V	0,75 kW	2,2 A	non	non
ATV930U15N4	ATV930 1,5kW 400V/480V IP21	380...480 V	1,5 kW	4 A	non	non
ATV930U22N4	ATV930 2,2kW 400V/480V IP21	380...480 V	2,2 kW	5,6 A	non	non
ATV930U30N4	ATV930 3kW 400V/480V IP21	380...480 V	3 kW	7,2 A	non	non
ATV930U40N4	ATV930 4kW 400V/480V IP21	380...480 V	4 kW	9,3 A	non	non
ATV930U55N4	ATV930 5,5kW 400V/480V IP21	380...480 V	5,5 kW	12,7 A	non	non
ATV930U75N4	ATV930 7,5kW 400V/480V IP21	380...480 V	7,5 kW	16,5 A	non	non
ATV930D11N4	ATV930 11kW 400V/480V IP21	380...480 V	11 kW	23,5 A	non	non
ATV930D15N4	ATV930 15kW 400V/480V IP21	380...480 V	15 kW	31,7 A	non	non
ATV930D18N4	ATV930 18,5kW 400V/480V IP21	380...480 V	18,5 kW	39,2 A	non	non
ATV930D22N4	ATV930 22kW 400V/480V IP21	380...480 V	22 kW	46,3 A	non	non
ATV930D30N4	ATV930 30kW 400V/480V IP21	380...480 V	30 kW	61,5 A	non	non
ATV930D37N4	ATV930 37kW 400V/480V IP21	380...480 V	37 kW	74,5 A	non	non
ATV930D45N4	ATV930 45kW 400V/480V IP21	380...480 V	45 kW	88 A	non	non
ATV930D55N4	ATV930 55kW 400V/480V IP21	380...480 V	55 kW	106 A	non	non

ATV950



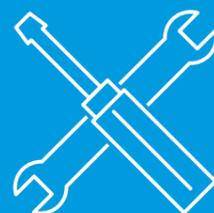
FEATURES

Nombre de phases d'entrée:	3
Nombre des phases de sortie:	3
Nombre des interfaces HW PROFINET:	0
Classe de protection (IP):	IP55

Art nr.	Description	Tension du secteur	Puissance nominale	Courant de sortie nominale	Profinet	Stock
ATV950U07N4	ATV950 0,75kW 400V/480V IP21	380...480 V	0,75 kW	2,2 A	non	non
ATV950U15N4	ATV950 1,5kW 400V/480V IP21	380...480 V	1,5 kW	4 A	non	non
ATV950U22N4	ATV950 2,2kW 400V/480V IP21	380...480 V	2,2 kW	5,6 A	non	non
ATV950U30N4	ATV950 3kW 400V/480V IP21	380...480 V	3 kW	7,2 A	non	non
ATV950U40N4	ATV950 4kW 400V/480V IP21	380...480 V	4 kW	9,3 A	non	non
ATV950U55N4	ATV950 5,5kW 400V/480V IP21	380...480 V	5,5 kW	12,7 A	non	non
ATV950U75N4	ATV950 7,5kW 400V/480V IP21	380...480 V	7,5 kW	16,5 A	non	non
ATV950D11N4	ATV950 11kW 400V/480V IP21	380...480 V	11 kW	23,5 A	non	non
ATV950D15N4	ATV950 15kW 400V/480V IP21	380...480 V	15 kW	31,7 A	non	non
ATV950D18N4	ATV950 18,5kW 400V/480V IP21	380...480 V	18,5 kW	39,2 A	non	non
ATV950D22N4	ATV950 22kW 400V/480V IP21	380...480 V	22 kW	46,3 A	non	non
ATV950D30N4	ATV950 30kW 400V/480V IP21	380...480 V	30 kW	61,5 A	non	non
ATV950D37N4	ATV950 37kW 400V/480V IP21	380...480 V	37 kW	74,5 A	non	non
ATV950D45N4	ATV950 45kW 400V/480V IP21	380...480 V	45 kW	88 A	non	non
ATV950D55N4	ATV950 55kW 400V/480V IP21	380...480 V	55 kW	106 A	non	non



Art nr.	Description	Stock
VW3A3627	Carte de com. PROFINET ATV32 LXM32	oui
VW3A3607	Carte de com. PROFIBUS DP V1 ATV32 LXM32	oui
VW3A3721	Carte de com. ETHERNET IP/Modbus TCP	non



# SCHNEIDER ELECTRIC AFTER SALES SERVICES

EN SA QUALITÉ D'ALLIANCE CERTIFIED INDUSTRIAL  
AUTOMATION DISTRIBUTOR DE SCHNEIDER ELECTRIC,  
CEBEO OFFRE UN EXCELLENT SERVICE APRÈS-VENTE

## RÉGLEZ LES PROBLÈMES ENCORE PLUS RAPIDEMENT GRÂCE À LA LIVRAISON EXPRESS :

Conscients qu'un article défectueux (chez vous ou vos clients) peut être synonyme de mise à l'arrêt, nous vous offrons la possibilité de commander un article avec livraison express<sup>1</sup>. Le cas échéant, vous recevrez donc 2 articles au final : la pièce livrée en express et l'article échangé/réparé.

Si l'appareil est sous garantie, vous pouvez choisir de retourner le dernier article livré<sup>2</sup>, nous vous rembourserons alors la pièce livrée en express dans les meilleurs délais.

<sup>1</sup>re condition : L'article souhaité ou une version ultérieure de celui-ci est en stock.  
Coût du service express = 75 €, hors frais de transport et TVA.

<sup>2</sup>e condition : l'article se trouve encore dans son emballage original

## LE SERVICE APRÈS-VENTE SCHNEIDER ELECTRIC EN QUELQUES ÉTAPES :

- 1 | Contactez votre filiale. Ils vous demanderont les données nécessaires et les transmettront à Schneider Electric.
- 2 | Consultez le tableau ci-dessous pour voir de quelle manière faire parvenir l'article défectueux à Schneider Electric et comment il vous sera restitué. Pour l'envoi de votre appareil et le diagnostic de la panne, un montant forfaitaire sera facturé via un PO (gratuit sous garantie).

	SANS GARANTIE		SOUS GARANTIE
	Réparation	Échange	
<b>Enlèvement</b>	Sur votre site	Filiale	Filiale
<b>Livraison après réparation</b>	Sur votre site	Filiale	Filiale

- 3 | Schneider Electric met tout en œuvre pour établir le diagnostic de la panne rapidement et de manière professionnelle. Nous vous informons dans les meilleurs délais du diagnostic de Schneider Electric et vous faisons parvenir une offre pour les frais de service. La commande finale pour la réparation/l'échange est passée via un deuxième PO.
- 4 | Nous vous contactons dès que votre appareil est disponible pour l'enlèvement/la livraison.

LET'S ENERGIZE OUR FUTURE  
CONTACTEZ-NOUS



# SIEMENS

Approved  
Partner

Value Added  
Reseller

SIEMENS



Pump & Fan  
Variable  
torque control



Machinery/  
Industry  
Constant  
torque control

## APERÇU DES APPLICATIONS ET DES TYPES

BASIC	MIDRANGE	HIGH-END
 <p><b>SINAMICS V20</b> 0.12 – 30 kW</p> <p>Basic, cost-effective, easy-to-operate compact drive (1/3 AC)</p>	 <p><b>SINAMICS G120X</b> 0.75 – 630 kW</p> <p>Blocksize compact drive with FW and usability approach designed to fulfill pump &amp; fan needs</p>  <p><b>SINAMICS G120C</b> 0.37 – 132 kW</p> <p>The compact, cost-effective and with optimized functions drive</p>	 <p><b>SINAMICS G120</b> 0.55 – 250 kW</p> <p>The modular application-specific drive system for general plant and machinery construction</p>  <p><b>SINAMICS G120</b> 0.37 – 250 kW</p> <p>The modular application-specific drive system for general plant and machinery construction</p>

DÉCOUVRIR LE  
PORTFOLIO





# SINAMICS - SIMPLY YOUR DRIVE

## FAITES CONNAISSANCE AVEC LA GAMME DE VARIATEURS SIEMENS SINAMICS ET DÉCOUVREZ LES DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS

Découvrez le monde de Siemens SINAMICS en 6 modules d'e-learning différents. Apprenez tout sur la gamme Siemens SINAMICS, la mise en service des SINAMICS V20, SINAMICS G120C et SINAMICS G120X via le module Smart Access et le portail TIA.

### NIVEAU DE CONNAISSANCE

Aucune connaissance préalable requise

### PRIX

Gratuit

### DURÉE

4 heures



PLUS D'INFORMATIONS ET INSCRIPTION



### PROGRAMME

#### MODULE 1 | SINAMICS Gamme de produit

- ✓ Aperçu des applications
- ✓ Spécifications et aperçu des caractéristiques
- ✓ Faites le bon choix

#### MODULE 2 | SINAMICS V20

- ✓ Caractéristiques et accessoires
- ✓ Connectivité
- ✓ Configuration & démo

#### MODULE 3 | SINAMICS G120C

- ✓ Caractéristiques et accessoires
- ✓ Connectivité
- ✓ Configuration & démo

#### MODULE 4 | SINAMICS G120X

- ✓ Caractéristiques et accessoires
- ✓ Connectivité
- ✓ Configuration & démo

#### MODULE 5 | SINAMICS via Smart Access Module (V20 / G120)

- ✓ Connexion à un drive
- ✓ Sinamics V20 drive demo
- ✓ Sinamics G120C drive demo

#### MODULE 6 | SINAMICS G120 via TIA Portal (Startdrive)

- ✓ Accès rapide via TIA Portal (démo)
- ✓ Configuration complète via TIA Portal
- ✓ Tips & tricks

## Variateurs de vitesse Siemens

### V20 monophasé



#### FEATURES

Nombre de phases d'entrée:	1
Nombre des phases de sortie:	3
Nombre des interfaces HW PROFINET:	0
Classe de protection (IP):	IP20

Art nr.	Description	Tension du secteur	Puissance nominale	Courant de sortie nominale	Profinet	Stock
6SL3210-5BB11-2BV1	V20 1~200-240V 0,12kW EMC C1	200...240 V	0,12 kW	0,9 A	non	non
6SL3210-5BB12-5BV1	V20 1~200-240V 0,25kW EMC C1	200...240 V	0,25 kW	1,7 A	non	non
6SL3210-5BB13-7BV1	V20 1~200-240V 0,37kW EMC C1	200...240 V	0,37 kW	2,3 A	non	oui
6SL3210-5BB15-5BV1	V20 1~200-240V 0,55kW EMC C1	200...240 V	0,55 kW	3,2 A	non	oui
6SL3210-5BB17-5BV1	V20 1~200-240V 0,75kW EMC C1	200...240 V	0,75 kW	4,2 A	non	oui
6SL3210-5BB21-1BV1	V20 1~200-240V 1,1kW EMC C1	200...240 V	1,1 kW	6 A	non	non
6SL3210-5BB21-5BV1	V20 1~200-240V 1,5kW EMC C1	200...240 V	1,5 kW	7,8 A	non	oui
6SL3210-5BB22-2BV1	V20 1~200-240V 2,2kW EMC C1	200...240 V	2,2 kW	11 A	non	non
6SL3210-5BB23-0BV1	V20 1~200-240V 3kW EMC C1	200...240 V	3 kW	13,6 A	non	non

### V20 triphasé



#### FEATURES

Nombre de phases d'entrée:	3
Nombre des phases de sortie:	3
Nombre des interfaces HW PROFINET:	0
Classe de protection (IP):	IP20

Art nr.	Description	Tension du secteur	Puissance nominale	Courant de sortie nominale	Profinet	Stock
6SL3210-5BE13-7CV0	V20 3~380-480V 0,37kW EMC C3	380...480 V	0,37 kW	1,3 A	non	non
6SL3210-5BE15-5CV0	V20 3~380-480V 0,55kW EMC C3	380...480 V	0,55 kW	1,7 A	non	oui
6SL3210-5BE17-5CV0	V20 3~380-480V 0,75kW EMC C3	380...480 V	0,75 kW	2,2 A	non	oui
6SL3210-5BE21-1CV0	V20 3~380-480V 1,1kW EMC C3	380...480 V	1,1 kW	3,1 A	non	oui
6SL3210-5BE21-5CV0	V20 3~380-480V 1,5kW EMC C3	380...480 V	1,5 kW	4,1 A	non	oui
6SL3210-5BE22-2CV0	V20 3~380-480V 2,2kW EMC C3	380...480 V	2,2 kW	5,6 A	non	oui
6SL3210-5BE23-0CV0	V20 3~380-480V 3kW EMC C3	380...480 V	3 kW	7,3 A	non	oui
6SL3210-5BE24-0CV0	V20 3~380-480V 4,0kW EMC C3	380...480 V	4 kW	8,8 A	non	oui
6SL3210-5BE25-5CV0	V20 3~380-480V 5,5kW EMC C3	380...480 V	5,5 kW	12,5 A	non	oui
6SL3210-5BE27-5CV0	V20 3~380-480V 7,5kW EMC C3	380...480 V	7,5 kW	16,5 A	non	oui
6SL3210-5BE31-1CV0	V20 3~380-480V 11kW EMC C3	380...480 V	11 kW	25 A	non	oui
6SL3210-5BE31-5CV0	V20 3~380-480V 15kW EMC C3	380...480 V	15 kW	31 A	non	non

Accessoires V20



Art nr.	Description	Stock
6SL3255-0VA00-4BA1	V20 Basic Operator Panel (BOP)	non
6SL3255-0VA00-2AA1	V20 Basic Operator Panel (BOP) interface	non
6SL3255-0VE00-0UA1	V20 Parameter loader b90xh57xd28	non
6SL3054-4AG00-2AA0	SD-card 512 MB vide	oui
6SL3255-0VA00-5AA0	V20 smart access web server module	oui
6SL3256-0VE00-6AA0	V20 I/O extension module, 2DI, 2 relays	non

G120C



FEATURES

Nombre de phases d'entrée:	3
Nombre des phases de sortie:	3
Nombre des interfaces HW PROFINET:	2
Classe de protection (IP):	IP20

Art nr.	Description	Tension du secteur	Puissance nominale	Courant de sortie nominale	Profinet	Stock
6SL3210-1KE11-8AF2	G120C 3~380-480V 0,55kW filtre A	380...480 V	0,55 kW	1,8 A	oui	oui
6SL3210-1KE12-3AF2	G120C 3~380-480V 0,75kW filtre A	380...480 V	0,75 kW	2,3 A	oui	oui
6SL3210-1KE13-2AF2	G120C 3~380-480V 1,1kW filtre A	380...480 V	1,1 kW	3,2 A	oui	oui
6SL3210-1KE14-3AF2	G120C 3~380-480V 1,5kW filtre A	380...480 V	1,5 kW	4,3 A	oui	oui
6SL3210-1KE15-8AF2	G120C 3~380-480V 2,2kW filtre A	380...480 V	2,2 kW	5,8 A	oui	oui
6SL3210-1KE17-5AF1	G120C 3~380-480V 3kW filtre A	380...480 V	3 kW	7,5 A	oui	oui
6SL3210-1KE18-8AF1	G120C 3~380-480V 4kW filtre A	380...480 V	4 kW	9 A	oui	oui
6SL3210-1KE21-3AF1	G120C 3~380-480V 5,5kW filtre A	380...480 V	5,5 kW	13 A	oui	oui
6SL3210-1KE21-7AF1	G120C 3~380-480V 7,5kW filtre A	380...480 V	7,5 kW	17 A	oui	oui
6SL3210-1KE22-6AF1	G120C 3~380-480V 11kW filtre A	380...480 V	11 kW	26 A	oui	oui
6SL3210-1KE23-2AF1	G120C 3~380-480V 15kW filtre A	380...480 V	15 kW	32 A	oui	oui
6SL3210-1KE23-8AF1	G120C 3~380-480V 18,5kW filtre A	380...480 V	18,5 kW	38 A	oui	oui
6SL3210-1KE24-4AF1	G120C 3~380-480V 22kW filtre A	380...480 V	22 kW	43 A	oui	non
6SL3210-1KE26-0AF1	G120C 3~380-480V 30kW filtre A	380...480 V	30 kW	58 A	oui	oui
6SL3210-1KE27-0AF1	G120C 3~380-480V 37kW filtre A	380...480 V	37 kW	68 A	oui	oui
6SL3210-1KE28-4AF1	G120C 3~380-480V 45kW filtre A	380...480 V	45 kW	82,5 A	oui	non

Accessoires G120C



Art nr.	Description	Stock
6SL3255-0AA00-4CA1	G120 Basic Operator Panel BOP-2	oui
6SL3255-0AA00-4JA2	G Intelligent Operator Panel IOP-2	oui
6SL3255-0AA00-5AA0	G120 Smart Access web server	oui
6SL3201-0BE21-0AA0	Résistance de freinage, 140Ohm, 200W	non
6SL3201-0BE21-8AA0	Résistance de freinage, 750hm, 375W	non

G120 Control units



FEATURES

Nombre des interfaces HW PROFINET: \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

Art nr.	Description	Tension du secteur	Puissance nominale	Courant de sortie nominale	Profinet	Stock
6SL3244-0BB12-1FA0	G120 CU240E-2 PN, Profinet				oui	oui
6SL3246-0BA22-1FA0	G120 CU250S-2 PN, Profinet				oui	oui

G120 Power modules



FEATURES

Nombre de phases d'entrée: \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_  
 Nombre des phases de sortie: \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_  
 Classe de protection (IP): \_\_\_\_\_ IP20 \_\_\_\_\_

Art nr.	Description	Tension du secteur	Puissance nominale	Courant de sortie nominale	Profinet	Stock
6SL3210-1PE11-8AL1	G120 PM240-2 3~380-480V 0,55kW filtre A	380...480 V	0,55 kW	1,7 A	non	oui
6SL3210-1PE12-3AL1	G120 PM240-2 3~380-480V 0,75kW filtre A	380...480 V	0,75 kW	2,2 A	non	oui
6SL3210-1PE13-2AL1	G120 PM240-2 3~380-480V 1,1kW filtre A	380...480 V	1,1 kW	3,1 A	non	oui
6SL3210-1PE14-3AL1	G120 PM240-2 3~380-480V 1,5kW filtre A	380...480 V	1,5 kW	4,1 A	non	oui
6SL3210-1PE16-1AL1	G120 PM240-2 3~380-480V 2,2kW filtre A	380...480 V	2,2 kW	5,9 A	non	oui
6SL3210-1PE18-0AL1	G120 PM240-2 3~380-480V 3kW filtre A	380...480 V	3 kW	7,7 A	non	oui
6SL3210-1PE21-1AL0	G120 PM240-2 3~380-480V 4kW filtre A	380...480 V	4 kW	10,2 A	non	oui
6SL3210-1PE21-4AL0	G120 PM240-2 3~380-480V 5,5kW filtre A	380...480 V	5,5 kW	13,2 A	non	oui
6SL3210-1PE21-8AL0	G120 PM240-2 3~380-480V 7,5kW filtre A	380...480 V	7,5 kW	18 A	non	oui
6SL3210-1PE22-7AL0	G120 PM240-2 3~380-480V 11kW filtre A	380...480 V	11 kW	26 A	non	oui
6SL3210-1PE23-3AL0	G120 PM240-2 3~380-480V 15kW filtre A	380...480 V	15 kW	32 A	non	oui
6SL3210-1PE23-8AL0	G120 PM240-2 3~380-480V 18,5kW filtre A	380...480 V	18,5 kW	38 A	non	non
6SL3210-1PE24-5AL0	G120 PM240-2 3~380-480V 22kW filtre A	380...480 V	22 kW	45 A	non	non
6SL3210-1PE26-0AL0	G120 PM240-2 3~380-480V 30kW filtre A	380...480 V	30 kW	60 A	non	non
6SL3210-1PE27-5AL0	G120 PM240-2 3~380-480V 37kW filtre A	380...480 V	37 kW	75 A	non	non
6SL3210-1PE28-8AL0	G120 PM240-2 3~380-480V 45kW filtre A	380...480 V	45 kW	90 A	non	non
6SL3210-1PE31-1AL0	G120 PM240-2 3~380-480V 55kW filtre A	380...480 V	55 kW	110 A	non	non
6SL3210-1PE31-5AL0	G120 PM240-2 3~380-480V 75kW filtre A	380...480 V	75 kW	145 A	non	non

Accessoires G120



Art nr.	Description	Stock
6SL3255-0AA00-4CA1	G120 Basic Operator Panel BOP-2	oui
6SL3255-0AA00-4JA2	G Intelligent Operator Panel IOP-2	oui
6SL3255-0AA00-5AA0	G120 Smart Access web server	oui
6SL3201-0BE21-0AA0	Résistance de freinage, 1400hm, 200W	non
6SL3201-0BE21-8AA0	Résistance de freinage, 750hm, 375W	non

G120X



FEATURES

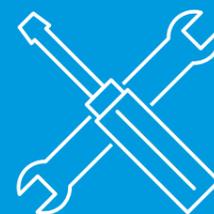
Nombre de phases d'entrée:	3
Nombre des phases de sortie:	3
Nombre des interfaces HW PROFINET:	2
Classe de protection (IP):	IP20

Art nr.	Description	Tension du secteur	Puissance nominale	Courant de sortie nominale	Profinet	Stock
6SL3220-3YE10-0AF0	G120X 3~380-480V 0,75kW C2 PROFINET	380...480 V	0,75 kW	2,3 A	oui	oui
6SL3220-3YE12-0AF0	G120X 3~380-480V 1,1kW C2 PROFINET	380...480 V	1,1 kW	3,2 A	oui	oui
6SL3220-3YE14-0AF0	G120X 3~380-480V 1,5kW C2 PROFINET	380...480 V	1,5 kW	4,3 A	oui	oui
6SL3220-3YE16-0AF0	G120X 3~380-480V 2,2kW C2 PROFINET	380...480 V	2,2 kW	6,1 A	oui	oui
6SL3220-3YE18-0AF0	G120X 3~380-480V 3kW C2 PROFINET	380...480 V	3 kW	8 A	oui	oui
6SL3220-3YE20-0AF0	G120X 3~380-480V 4kW C2 PROFINET	380...480 V	4 kW	10,5 A	oui	oui
6SL3220-3YE22-0AF0	G120X 3~380-480V 5,5kW C2 PROFINET	380...480 V	5,5 kW	13,6 A	oui	oui
6SL3220-3YE24-0AF0	G120X 3~380-480V 7,5kW C2 PROFINET	380...480 V	7,5 kW	18,5 A	oui	oui
6SL3220-3YE26-0AF0	G120X 3~380-480V 11kW C2 PROFINET	380...480 V	11 kW	27 A	oui	oui
6SL3220-3YE28-0AF0	G120X 3~380-480V 15kW C2 PROFINET	380...480 V	15 kW	33 A	oui	oui
6SL3220-3YE30-0AF0	G120X 3~380-480V 18,5kW C2 PROFINET	380...480 V	18,5 kW	39 A	oui	oui
6SL3220-3YE32-0AF0	G120X 3~380-480V 22kW C2 PROFINET	380...480 V	22 kW	47 A	oui	non
6SL3220-3YE34-0AF0	G120X 3~380-480V 30kW C2 PROFINET	380...480 V	30 kW	62 A	oui	non
6SL3220-3YE36-0AF0	G120X 3~380-480V 37kW C2 PROFINET	380...480 V	37 kW	77 A	oui	oui
6SL3220-3YE38-0AF0	G120X 3~380-480V 45kW C2 PROFINET	380...480 V	45 kW	93 A	oui	non
6SL3220-3YE40-0AF0	G120X 3~380-480V 55kW C2 PROFINET	380...480 V	55 kW	113 A	oui	non

Accessoires G120X



Art nr.	Description	Stock
6SL3255-0AA00-4JA2	G Intelligent Operator Panel IOP-2	oui
6SL3255-0AA00-5AA0	G120 Smart Access web server	oui



# SIEMENS AFTER SALES SERVICES

GRÂCE À NOTRE APPROVED PARTNERSHIP AVEC SIEMENS,  
VOTRE PROBLÈME EST RÉSOLU RAPIDEMENT EN CAS DE PANNE

## RÉGLEZ LES PROBLÈMES ENCORE PLUS RAPIDEMENT GRÂCE À LA LIVRAISON EXPRESS :

Conscients qu'un article défectueux (chez vous ou vos clients) peut être synonyme de mise à l'arrêt, nous vous offrons la possibilité de commander un article avec livraison express<sup>1</sup>. Le cas échéant, vous recevrez donc 2 articles au final : la pièce livrée en express et l'article échangé/réparé.

Si l'appareil est sous garantie, vous pouvez choisir de retourner le dernier article livré<sup>2</sup>, nous vous rembourserons alors la pièce livrée en express dans les meilleurs délais.

<sup>1</sup> condition : L'article souhaité ou une version ultérieure de celui-ci est en stock. Coût du service express = 75 €, hors frais de transport et TVA.

<sup>2</sup> condition : l'article se trouve encore dans son emballage original

## LE SERVICE APRÈS-VENTE SIEMENS EN QUELQUES ÉTAPES :

- 1 | Contactez votre filiale. Votre personne de contact vous informe au préalable des coûts de réparation/d'échange au travers d'une offre claire. Une fois que vous avez donné votre accord vis-à-vis du prix, votre personne de contact Cebeo transmet toutes les informations nécessaires à Siemens pour qu'ils procèdent à la réparation/à l'échange.
- 2 | Consultez le tableau ci-dessous pour voir de quelle manière faire parvenir

	SANS GARANTIE		SOUS GARANTIE
	Réparation	Échange	
Enlèvement	Sur votre site	Filiale	Filiale
Livraison après réparation	Sur votre site	Filiale	Filiale

l'article défectueux à Siemens et comment il vous sera restitué.

- 3 | Siemens met tout en œuvre pour réparer votre article rapidement et de manière professionnelle.
- 4 | Nous vous contactons dès que votre appareil est disponible pour l'enlèvement/la livraison.

LET'S ENERGIZE OUR FUTURE  
CONTACTEZ-NOUS





# EXTENDED WARRANTY

## FOR DRIVES

### QU'EST-CE QUE L'« EXTENDED WARRANTY FOR DRIVES » ?

La période de garantie de 1 an par défaut des variateurs Siemens peut être prolongée jusqu'à 5 ans maximum.

### CONDITIONS

- ✓ Cebeo peut prolonger votre garantie de 2 ou 4 années supplémentaires pour pratiquement tous les variateurs Siemens<sup>1</sup>, à condition d'en faire la demande au cours des 3 premiers mois suivant l'achat.
- ✓ L'enregistrement via le portail en ligne Siemens<sup>2</sup> doit se faire après réception du certificat de garantie.
- ✓ En cas de problème avec un variateur, la procédure d'échange sera lancée à l'aide du numéro de série introduit, pour autant que l'appareil soit encore sous garantie.

### PROLONGEZ VOTRE GARANTIE EN 5 ÉTAPES

- 1 | Trouvez le variateur Siemens de votre choix sur [www.cebeo.be](http://www.cebeo.be)
- 2 | Sous « Accessoires », sélectionnez la période d'extension de garantie souhaitée
- 3 | Commandez l'extension de garantie et le variateur
- 4 | Après réception du variateur et de l'extension de garantie, enregistrez le produit à l'aide du numéro de série sur <https://myregistration.siemens.com>. Cebeo peut également le faire pour vous
- 5 | Reprenez votre projet l'esprit serein grâce à une garantie prolongée

GAMME <sup>3</sup>	3 ANS DE GARANTIE (+2 ANS)	5 ANS DE GARANTIE (+4 ANS)
GAMME 1	6FC8505-3EX01-0AA0	6FC8505-5EX01-0AA0
GAMME 2	6FC8505-3EX02-0AA0	6FC8505-5EX02-0AA0
GAMME 3	6FC8505-3EX03-0AA0	6FC8505-5EX03-0AA0
GAMME 4	6FC8505-3EX04-0AA0	6FC8505-5EX04-0AA0
GAMME 5	6FC8505-3EX05-0AA0	6FC8505-5EX05-0AA0
GAMME 6	6FC8505-3EX06-0AA0	6FC8505-5EX06-0AA0
GAMME 7	6FC8505-3EX07-0AA0	6FC8505-5EX07-0AA0
GAMME 8	6FC8505-3EX08-0AA0	6FC8505-5EX08-0AA0

<sup>1</sup> Consultez l'intégralité des conditions de garantie Siemens « Service protect » pour en savoir plus.

<sup>2</sup> Cebeo peut se charger de l'enregistrement si vous n'avez pas de compte sur le portail Siemens.

<sup>3</sup> La gamme dépend du modèle du variateur en question.

LET'S ENERGIZE OUR FUTURE  
CONTACTEZ-NOUS



# CEM

## CÂBLES ET PRESSE-ÉTOUPES

## CÂBLE CEM

### QU'EST-CE QUE LA CEM ?

CEM est l'acronyme de « compatibilité électromagnétique ». La compatibilité électromagnétique (CEM) a pour but de garantir le bon fonctionnement de différents équipements sans l'influence de perturbations électromagnétiques. La CEM pour les variateurs de vitesse est décrite dans la norme IEC 61800-3.

### CÂBLE CEM

Le blindage du câble empêche les signaux d'interférence qui proviennent de l'intérieur du câble d'atteindre l'extérieur, et ainsi d'interférer avec d'autres câbles, voire avec des appareils électriques. Le blindage protège également l'intérieur du câble contre les interférences provenant de l'extérieur.

La CEM couvre une très large gamme de fréquences, des très basses aux très hautes. La meilleure solution pour les câbles consiste à associer un blindage par tresse en cuivre (LF) à une feuille laminée (HF).



*Le câble TOPDRIVE® VFD (EMC) ROZ1-K (AS) 0,6/1 kV a été spécialement conçu pour les moteurs à fréquence variable et les installations qui nécessitent de limiter les effets des interférences électromagnétiques. Il s'agit d'un câble flexible destiné aux installations fixes, aux moteurs à vitesse variable ou aux pompes.*

### CÂBLE CEM DE TOP CABLE (TOPDRIVE® VFD (EMC) ROZ1-K (AS) 0,6/1 kV) LE CÂBLE IDÉAL POUR VOTRE APPLICATION

- ✓ 0,6/1 kV
- ✓ Blindage : bouclier composé d'un ruban en aluminium-polyester, placé en spirale sur les conducteurs isolés. Le ruban est recouvert d'une tresse en cuivre étamé. Le ruban et le tressage offrent un double bouclier destiné à bloquer toutes les interférences électromagnétiques, avec une section totale mini male de 10 % du conducteur de phase. La garantie d'un blindage total.
- ✓ CPR : CCa – s1a, d1, a1 (LS0H), utilisable dans toutes les conditions, y compris dans les applications soumises au RGIE.
- ✓ Agréments : BUREAU VERITAS/DNV-GL/ABS/LLOYD'S REGISTER/RoHS/CE
- ✓ Température minimale de fonctionnement : -40 °C (installations fixes et protégées)
- ✓ Performances mécaniques : rayon de courbure minimum : 10X le diamètre du câble
- ✓ Résistance acceptable aux produits chimiques et à l'huile
- ✓ Résistance aux UV conforme à la norme EN 50618
- ✓ Étanchéité : AD8 (submersible)
- ✓ Marquage au mètre
- ✓ Câble de déclenchement pour faciliter le démontage
- ✓ Conditions d'installation : à l'air libre/sous terre/dans les canalisations



**LAPP - laiton nickelé**



**FEATURES**

Pas de filetage:	1,5 mm
Matière:	métal
Qualité de matière:	laiton
Type de joint d'étanchéité:	Anneau d'étanchéité

Art nr.	Description	Diamètre câble	Emballage	Stock
53112610	Presse-étoupe SKINTOP MS-SC-M M12 EMC laiton nickelé	3,5 ... 7 mm	50	oui
53112620	Presse-étoupe SKINTOP MS-SC-M M16 EMC laiton nickelé	4,5 ... 9 mm	50	oui
53112630	Presse-étoupe SKINTOP MS-SC-M M20 EMC laiton nickelé	7 ... 12,5 mm	25	oui
53112640	Presse-étoupe SKINTOP MS-SC-M M25 EMC laiton nickelé	9 ... 16,5 mm	25	oui
53112650	Presse-étoupe SKINTOP MS-SC-M M32 EMC laiton nickelé	11 ... 21 mm	25	oui
53112660	Presse-étoupe SKINTOP MS-SC-M M40 EMC laiton nickelé	19 ... 28 mm	10	oui
53112670	Presse-étoupe SKINTOP MS-SC-M M50 EMC laiton nickelé	27 ... 35 mm	5	oui



**LAPP - brush laiton nickelé**



**FEATURES**

Matière:	métal
Qualité de matière:	laiton
Avec décharge de traction:	Oui
Type de joint d'étanchéité:	Anneau d'étanchéité

Art nr.	Description	Diamètre câble	Emballage	Stock
53112680	Presse-étoupe SKINTOP MS-M M63x1,5 EMC Brush laiton nickelé	34 ... 45 mm	1	oui
53112501	Presse-étoupe SKINTOP MS-M M75x1,5 EMC Brush laiton nickelé	53 ... 63 mm	1	oui
53112503	Presse-étoupe SKINTOP MS-M M90x2 EMC Brush laiton nickelé	66 ... 78 mm	1	oui
53112505	Presse-étoupe SKINTOP MS-M M110x2 EMC Brush laiton nickelé	76 ... 88 mm	1	oui



**LAPP - METRIQUE**



**FEATURES**

Type de filetage:	métrique
Matière:	métal
Qualité de matière:	laiton

Art nr.	Description	Emballage	Stock
52103300	Contre-écrou SKINDICHT SM-PE-M M12 EMC laiton nickelé	100	non
52103310	Contre-écrou SKINDICHT SM-PE-M M16 EMC laiton nickelé	100	oui
52103320	Contre-écrou SKINDICHT SM-PE-M M20 EMC laiton nickelé	100	oui
52103330	Contre-écrou SKINDICHT SM-PE-M M25 EMC laiton nickelé	50	oui
52103340	Contre-écrou SKINDICHT SM-PE-M M32 EMC laiton nickelé	50	oui
52103350	Contre-écrou SKINDICHT SM-PE-M M40 EMC laiton nickelé	25	oui
52103360	Contre-écrou SKINDICHT SM-PE-M M50 EMC laiton nickelé	10	oui
52103370	Contre-écrou SKINDICHT SM-PE-M M63 EMC laiton nickelé	10	non
52103371	Contre-écrou SKINDICHT SM-PE-M M75 EMC laiton nickelé	1	non
52103372	Contre-écrou SKINDICHT SM-PE-M M90x2 EMC laiton nickelé	1	non
52103373	Contre-écrou SKINDICHT SM-PE-M M110x2 EMC laiton nickelé	1	oui

# QU'EST-CE QUE LA CEM ?

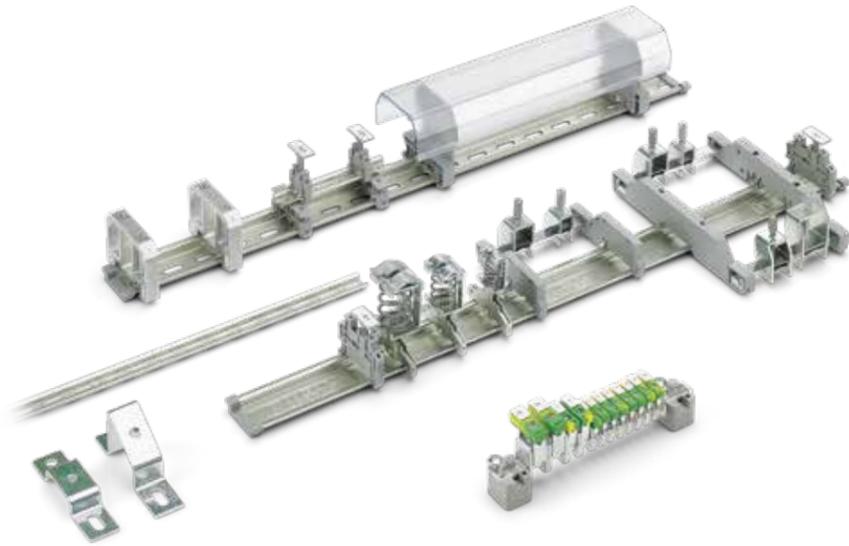


## LA LÉGISLATION EUROPÉENNE EN MATIÈRE DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE DÉCLARE CE QUI SUIT :

La compatibilité électromagnétique désigne l'aptitude d'un appareil à fonctionner de manière satisfaisante dans un environnement électromagnétique. Ce faisant, l'appareil ne doit lui-même également pas entraîner de perturbations électromagnétiques inadmissibles pour les autres appareils présents dans cet environnement.

### BLINDAGE

Le blindage est la mesure de protection la plus efficace contre les sources de perturbations électromagnétiques. Les perturbations sont dues à des composants électroniques, tout particulièrement dans les industries automatisées. Sans blindage professionnel, ces perturbations électromagnétiques peuvent conduire dans le pire des cas à une défaillance d'installations entières. C'est pourquoi un câblage conforme CEM est particulièrement important.



TÉLÉCHARGER  
LA BROCHURE  
(Anglais)



SOURCES  
ET PLUS D'INFO



#### Série SK



#### FEATURES

Type de montage:  montage direct  
Exécution du raccordement électrique:  raccordement à vis

Art nr.	Description	Boîte	Stock
3025338	Borne de raccordement SK 5, pour blindage sur barre collectrice, 2-5mm	10	oui
3025163	Borne de raccordement SK 8, pour blindage sur barre collectrice, 3-8mm	10	oui
3025176	Borne de raccordement SK 14, pour blindage sur barre collectrice, 3-14mm	10	oui
3025189	Borne de raccordement SK 20, pour blindage sur barre collectrice, 5-20mm	10	oui
3026997	Borne de raccordement SK 28, pour blindage sur barre collectrice, 5-28mm	10	non
3026463	Borne de raccordement SK 35, pour blindage sur barre collectrice, 20-35mm	10	oui



#### Série SKS



#### FEATURES

Type de montage:  montage direct  
Exécution du raccordement électrique:  autre

Art nr.	Description	Boîte	Stock
3240210	Borne de raccordement SKS 8, pour blindage sur barre collectrice, 3-8mm	10	non
3240211	Borne de raccordement SKS 14, pour blindage sur barre collectrice, 3-14mm	10	non
3240212	Borne de raccordement SKS 20, pour blindage sur barre collectrice, 5-20mm	10	non
3240213	Borne de raccordement SKS 8-D, montage directe sur plaque conductrice, 3-8mm	10	non
3240214	Borne de raccordement SKS 14-D, montage directe sur plaque conductrice, 3-14mm	10	non
3240215	Borne de raccordement SKS 20-D, montage directe sur plaque conductrice, 5-20mm	10	non

Supports



Art nr.	Description	Boîte	Stock
3025341	Support pour barre collectrice AB-SK, Lo: 77,35mm, La: 6,2mm	10	oui
3026489	Support pour barre collectrice AB-SK 65, Lo: 95,5mm, La 6,2mm	10	non
0404428	Support isolant avec vis d'arrêt AB/SS pour barre collectrice 3x10mm ou 6x6mm	10	oui
3025888	Support avec vis d'arrêt AB/SS-M pour barre collectrice 3x10mm	10	oui

Barre collectrice



FEATURES

Modèle:	autre
Courant de dimensionnement In:	140 A
Matière:	cuivre
Exécution de la surface:	étamé

Art nr.	Description	Boîte	Stock
0402174	Barre collectrice, largeur: 10mm, hauteur: 3mm, cuivre, étamé, longueur: 1000mm	10	oui
0402006	Barre collectrice, largeur: 10mm, hauteur: 3mm, cuivre, étamé, longueur: 2000mm	10	non

Série SCC sur barre collectrice



FEATURES

Type de montage:	barre collectrice
Exécution du raccordement électrique:	autre

Art nr.	Description	Boîte	Stock
1019420	Raccordement pour blindage SCC 5, montage sur barre collectrice, 2-5mm	20	non
1019421	Raccordement pour blindage SCC 10, montage sur barre collectrice, 3-10mm	20	non
1019422	Raccordement pour blindage SCC 15, montage sur barre collectrice, 8-15mm	10	non
1019423	Raccordement pour blindage SCC 20, montage sur barre collectrice, 10-20mm	10	non

Série SCC sur plaque conductrice



FEATURES

Type de montage:	montage directe
Exécution du raccordement électrique:	autre

Art nr.	Description	Boîte	Stock
1019425	Raccordement pour blindage SCC 5-F, montage sur plaque conductrice, 2-5mm	20	non
1019426	Raccordement pour blindage SCC 10-F, montage sur plaque conductrice, 3-10mm	20	non
1019427	Raccordement pour blindage SCC 15-F, montage sur plaque conductrice, 8-15mm	10	non
1019428	Raccordement pour blindage SCC 20-F, montage sur plaque conductrice, 10-20mm	10	non

Série SCC sur rail DIN



FEATURES

Type de montage:	Rail DIN 35 mm
Exécution du raccordement électrique:	autre

Art nr.	Description	Boîte	Stock
1019436	Raccordement pour blindage SCC 5-NS35, montage rail DIN: NS35/7,5-15, 2-5mm	20	non
1019440	Raccordement pour blindage SCC 10-NS35, montage rail DIN: NS35/7,5-15, 3-10mm	20	oui
1019443	Raccordement pour blindage SCC 15-NS35, montage rail DIN: NS35/7,5-15, 8-15mm	10	non
1019446	Raccordement pour blindage SCC 20-NS35, montage rail DIN: NS35/7,5-15, 10-20mm	10	oui



**Top Cable**



**FEATURES**

Classe de construction de l'âme:	Classe 5 = souple
Tension nominale U <sub>0</sub> :	0,6 kV
Matériau de l'âme:	cuivre
Spécification d'isolation des conducteurs:	XLPE
Marquage des conducteurs selon HD 308 S2:	Oui
Avec conducteur de protection:	Oui
Blindage:	Oui
Couleur de gaine extérieure:	noir
Classe de réaction au feu selon EN 13501-6:	Cca
Classe de dégagement de fumée selon EN 13501-6:	s1a
Classe de réaction aux gouttelettes enflammées selon EN 13501-6:	d1
Classe de développement d'acidité selon EN 13501-6:	a1
Sans halogène selon IEC 60754-2:	Oui
Température max. admissible du conducteur:	90 °C
Température de service min./max., statique:	-40 ... 90 °C
Tension nominale U:	1 kV
Rayon de courbure min. (x * diamètre):	10

Art nr.	Description	Diamètre externe (mm)	Nombre de conducteurs	Stock
<b>EMCZH4G2,5-CCA</b>	EMC ROZ1-K1 LS0H souple classe 5 blindé 1kV Cca s1ad1a1 noir 4G2,5mm <sup>2</sup>	12,2	4	oui
<b>EMCZH4G4-CCA</b>	EMC ROZ1-K1 LS0H souple classe 5 blindé 1kV Cca s1ad1a1 noir 4G4mm <sup>2</sup>	13,7	4	oui
<b>EMCZH4G6-CCA</b>	EMC ROZ1-K1 LS0H souple classe 5 blindé 1kV Cca s1ad1a1 noir 4G6mm <sup>2</sup>	15,1	4	oui
<b>EMCZH4G10-CCA</b>	EMC ROZ1-K1 LS0H souple classe 5 blindé 1kV Cca s1ad1a1 noir 4G10mm <sup>2</sup>	17,2	4	oui
<b>EMCZH4G16-CCA</b>	EMC ROZ1-K1 LS0H souple classe 5 blindé 1kV Cca s1ad1a1 noir 4G16	20,9	4	oui
<b>EMCZH4G25-CCA</b>	EMC ROZ1-K1 LS0H souple classe 5 blindé 1kV Cca s1ad1a1 noir 4G25	24,4	4	oui
<b>EMCZH4G35-CCA</b>	EMC ROZ1-K1 LS0H souple classe 5 blindé 1kV Cca s1ad1a1 noir 4G35	26	4	oui
<b>EMCZH3X50+3G10-CCA</b>	EMC ROZ1-K1 LS0H souple classe 5 blindé 1kV Cca s1ad1a1 noir 3X50+3G10mm <sup>2</sup>	28,1	3+3	oui
<b>EMCZH3X70+3G10-CCA</b>	EMC ROZ1-K1 LS0H souple classe 5 blindé 1kV Cca s1ad1a1 noir 3X70+3G10mm <sup>2</sup>	31,1	3+3	oui
<b>EMCZH3X95+3G16-CCA</b>	EMC ROZ1-K1 LS0H souple classe 5 blindé 1kV Cca s1ad1a1 noir 3X95+3G16mm <sup>2</sup>	35,5	3+3	oui
<b>EMCZH3X120+3G16-CCA</b>	EMC ROZ1-K1 LS0H souple classe 5 blindé 1kV Cca s1ad1a1 noir 3X120+3G16mm <sup>2</sup>	39,5	3+3	oui
<b>EMCZH3X150+3G25-CCA</b>	EMC ROZ1-K1 LS0H souple classe 5 blindé 1kV Cca s1ad1a1 noir 3X150+3G25mm <sup>2</sup>	44,8	3+3	oui
<b>EMCZH3X185+3G35-CCA</b>	EMC ROZ1-K1 LS0H souple classe 5 blindé 1kV Cca s1ad1a1 noir 3X185+3G35mm <sup>2</sup>	48,4	3+3	oui
<b>EMCZH3X240+3G50-CCA</b>	EMC ROZ1-K1 LS0H souple classe 5 blindé 1kV Cca s1ad1a1 noir 3X240+3G50mm <sup>2</sup>	56,3	3+3	non

