



## Cahier de projet MOVITRAC® advanced

Le présent fichier contient un condensé d'informations issues de documents de la bibliothèque technique SEW-USOCOME.

Nous attirons votre attention sur le fait que ces informations, forcément parcellaires, ne permettent pas à elles seules d'effectuer une sélection de matériel selon les règles de l'art.

Seuls les documents complets d'origine SEW-USOCOME, dont nous avons veillé à assurer la consistance technique et que nous tenons à votre disposition sur simple demande, pourront être utilisés à cette fin.

### **SEW-USOCOME SAS**

48-54 Route de Soufflenheim

B.P. 20185 - 67506 HAGUENAU Cedex

☎ : +33(3) 88 73 67 67 - [support.clients@usocome.com](mailto:support.clients@usocome.com)

[www.usocome.com](http://www.usocome.com)

## Sommaire

1.	Les sources d'informations commerciales et techniques .....	4
2.	Les caractéristiques principales : .....	5
2.1	Alimentation monophasée 230V .....	5
2.2	Alimentation triphasée 230V .....	5
2.3	Alimentation triphasée 400V .....	5
3.	Exemples de codification .....	6
4.	Les variantes d'appareil .....	7
4.1	Variante DBC .....	7
	Alimentation Monophasé 230V .....	7
	Alimentation Triphasé 230V .....	7
	Alimentation triphasée 400V .....	7
4.2	Variante DFC .....	7
5.	Accessoires CEM .....	8
5.1	Filtres réseau intégrés / Filtres réseau NF externes .....	8
	Alimentation Monophasée 230V .....	8
	Alimentation Triphasée 230V .....	8
	Alimentation Triphasée 400V .....	9
5.2	Self réseau ND .....	10
	Alimentation Monophasée 230V .....	10
	Alimentation Triphasée 230V .....	10
	Alimentation Triphasée 400V .....	11
5.3	Self de sortie HD .....	12
	Alimentation Monophasée 230V .....	12
	Alimentation Triphasée 230V .....	12
	Alimentation Triphasée 400V .....	12
5.4	Filtres de sortie HF .....	13
	Alimentation Monophasée 230V .....	13
	Alimentation Triphasée 230V .....	13
	Alimentation Triphasée 400V .....	13
6.	Règles de sélection d'un variateur .....	15
	Points importants à identifier pour la sélection d'un variateur .....	15
6.1	Types d'application .....	15
6.2	Caractéristiques moteur .....	16

---

6.3	Puissance normale (étoile – 50Hz) / puissance augmentée (triangle – 87Hz).....	17
6.4	Indices de protection .....	18
6.5	Suppression sûre du couple (Fonction STO <i>Safe Torque Off</i> ) .....	18
6.6	Schéma de raccordement .....	19
6.7	Bornier de commande de frein .....	19
6.8	Mode de pilotage.....	20
6.8.1	Pilotage par bornes pour les Variante DBC.....	20
6.8.2	Pilotage par bus de terrain pour les Variante DFC.....	21
6.8.3	Adaptation au régime IT .....	22
7.	Tableaux de sélection .....	24
	Alimentation 3x 400VAC .....	24
	Alimentation 3x 230VAC .....	25
	Alimentation 1x 230V.....	26
8.	Accessoires.....	27
8.1	Accessoires de base .....	27
8.2	Résistances de freinage : caractéristiques et dimensions .....	29
8.3	Consoles de paramétrage .....	33
9.	Online support .....	34
10.	Safety Configuration Library (SCL) .....	35

**Modifications**

Date	Auteur	Version	Commentaire
23/10/2023	AGNES Mike	1.0	Version initiale
01/11/2023	GOEPP Antoine	1.1	Mise à jour des tableaux

**1. Les sources d'informations commerciales et techniques**

SEW USOCOME a créé un site web destiné aux Drive Service Partner.

Sur ce site, vous trouverez toutes les sources d'informations utiles.

- Les outils informatiques d'aide à la sélection de matériel
- Les présentations commerciales produits
- Les fiches applications pour les fonctions standards
- Ainsi que toutes les informations utiles relatives aux produits SEW USOCOME

Page d'accueil :

<https://dsp.usocome.com/>

Page pour les informations techniques :

<https://dsp.usocome.com/documents-movitrac-advanced/>

Liens vers le manuel produit (version anglaise) :

<https://download.sew-eurodrive.com/download/pdf/31547125.pdf>

Liens vers la notice d'exploitation compacte (version française) :

<https://download.sew-eurodrive.com/download/pdf/27792986.pdf>

Liens vers la notice d'exploitation (version française) :

[https://download.sew-eurodrive.com/download/pdf\\_u/27788504.pdf](https://download.sew-eurodrive.com/download/pdf_u/27788504.pdf)

Configurateur de concept de sécurité :

<https://scl.usocome.com>

## **2. Les caractéristiques principales :**

### **2.1 Alimentation monophasée 230V**

Taille	Courant nominal (A)	Puissance (kW)	IP
0S	1,7	0,25	20
0S	2,5	0,37	20
0S	3,4	0,55	20
0S	4,2	0,75	20
0L	5,5	1,1	20
0L	7	1,5	20
0L	9,3	2,2	20
0L	11	3	20

### **2.2 Alimentation triphasée 230V**

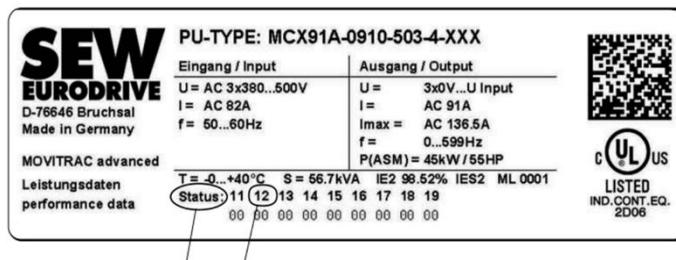
Taille	Courant nominal (A)	Puissance (kW)	IP
0S	1,7	0,25	20
0S	2,5	0,37	20
0S	3,4	0,55	20
0S	4,2	0,75	20
0S	5,5	1,1	20
0L	7	1,5	20
0L	9,3	2,2	20
0L	14	3,7	20
3	21,3	5,5	20
4	29	7,5	20
4	42	11	20
5	57	15	10/20
5	84	22	10/20
6	108	30	10/20

### **2.3 Alimentation triphasée 400V**

Taille	Courant nominal (A)	Puissance (kW)	IP
0S	1	0,25	20
0S	1,6	0,37	20
0S	2	0,55	20
0S	2,5	0,75	20
0S	3,2	1,1	20
0S	4	1,5	20
0S	5,5	2,2	20
0L	7	3	20
0L	9,5	4	20
0L	12,5	5,5	20
0L	16	7,5	20
3	24	11	20
4	32	15	20
4	46	22	20
5	62	30	10/20
5	75	37	10/20
5	91	45	10/20
6	113	55	10/20
6	149	75	10/20
6	177	90	10/20
7	220	110	10/20
7	250	132	10/20
7	300	160	10/20

### 3. Exemples de codification

Exemple : MCX91A-0125-5E3-4-T00		
Nom du produit	MC	MOVITRAC®
Type d'appareil	X	<ul style="list-style-type: none"> <li>X = Variateur de vitesse monoaxe</li> </ul>
Série	91	<ul style="list-style-type: none"> <li>91 = Avec alimentation à découpage DC 24 V</li> </ul>
Version	A	<ul style="list-style-type: none"> <li>A = Version de la gamme d'appareils</li> </ul>
Catégorie de puissance	0125	<ul style="list-style-type: none"> <li>0125 = Courant nominal de sortie – p. ex. 0125 = 12.5 A</li> </ul>
Tension de raccordement	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 = AC 200 – 230 V</li> <li>5 = AC 380 – 500 V</li> </ul>
Variante CEM	E	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 = Antiparasitage intégré</li> <li>E = Filtre CEM catégorie C2 selon EN 61800-3</li> </ul>
Mode de raccordement	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 = Raccordement monophasé</li> <li>3 = Raccordement triphasé</li> </ul>
Mode d'exploitation	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 = Fonctionnement 4 quadrants</li> </ul>
Variante	T	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 = Standard (sans interface de données process)</li> <li>S = EtherCAT®/SBus<sup>PLUS</sup></li> <li>T = Pilotage via bus de terrain</li> <li>E = EtherCAT®/profil d'appareil CiA402</li> <li>L = Ethernet POWERLINK/profil d'appareil CiA402</li> </ul>
Version technologique	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 = Exécution standard</li> </ul>
Niveau application	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 = Standard / MOVIKIT® Velocity Drive</li> <li>1 = Activation d'autres modules MOVIKIT®</li> <li>2 = Solution spécifique client</li> </ul>
MOVIKIT®	/000	<ul style="list-style-type: none"> <li>000 = Pilotage standard FCB</li> <li>001 = MOVIKIT® Velocity Drive</li> <li>...</li> </ul>
Exécution		<ul style="list-style-type: none"> <li>/DI = MOVILINK® DDI</li> <li>/CSO = STO PLd, pilotage via entrée</li> <li>/CSB = STO PLd, pilotage via la communication de sécurité</li> <li>/CSL = SBC, SLS, pilotage via la communication de sécurité</li> <li>/CFN = Variante de communication PROFINET</li> <li>/CFNB = Variante de communication PROFINET</li> <li>/CFE = Variante de communication EtherNet/IP™ et Modbus TCP</li> <li>/CFL = Variante de communication POWERLINK</li> <li>/L = Exécution avec cartes électroniques vernies</li> </ul>
Option		<ul style="list-style-type: none"> <li>/CMM = Module mémoire</li> <li>/CDM = Module de diagnostic</li> </ul>



Plaque signalétique MOVITRAC® advanced

## 4. Les variantes d'appareil

### 4.1 Variante DBC

Les variantes d'appareil DBC, propose un fonctionnement par pilotage binaire. Cette variante est disponible pour les tailles d'appareils suivantes :

Alimentation Monophasé 230V

Taille	Courant nominal (A)	Puissance (kW)	IP
OS	1,7	0,25	20
OS	2,5	0,37	20
OS	3,4	0,55	20
OS	4,2	0,75	20
OL	5,5	1,1	20
OL	7	1,5	20
OL	9,3	2,2	20
OL	11	3	20

Alimentation Triphasé 230V

Taille	Courant nominal (A)	Puissance (kW)	IP
OS	1,7	0,25	20
OS	2,5	0,37	20
OS	3,4	0,55	20
OS	4,2	0,75	20
OS	5,5	1,1	20
OL	7	1,5	20
OL	9,3	2,2	20
OL	14	3,7	20

Alimentation triphasée 400V

Taille	Courant nominal (A)	Puissance (kW)	IP
OS	1	0,25	20
OS	1,6	0,37	20
OS	2	0,55	20
OS	2,5	0,75	20
OS	3,2	1,1	20
OS	4	1,5	20
OS	5,5	2,2	20
OL	7	3	20
OL	9,5	4	20
OL	12,5	5,5	20
OL	16	7,5	20

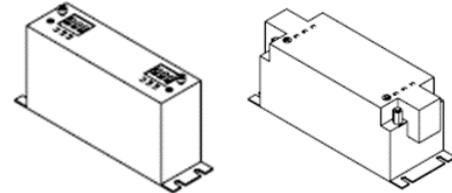
### 4.2 Variante DFC

Les variantes d'appareil DFC proposent un fonctionnement par bus de terrain (Profinet ou Ethernet IP / Modbus/TCP). Cette variante est disponible **pour toute la gamme** de puissances du MOVITRAC® advanced.

## 5. Accessoires CEM

### 5.1 Filtres réseau intégrés / Filtres réseau NF externes

Le variateur MOVITRAC® advanced satisfait aux exigences de la norme CEM EN 61800-3. D'après cette norme, la catégorie C1 (Classe B) permet une implantation en milieu industriel et tertiaire, tandis que la catégorie C2 (Classe A) permet une implantation en milieu industriel.



Les variateurs MOVITRAC® advanced intègrent en standard un filtre réseau (cat. C2) jusqu'à une certaine taille :

- En alimentation monophasée 230VAC : jusqu'à 3kW
- En alimentation triphasée 3x 230VAC : jusqu'à 5,5kW
- En alimentation triphasée 3x 400VAC : jusqu'à 11kW

Pour les tailles supérieures, il est nécessaire d'ajouter **un filtre réseau NF externe** comme l'indique le tableau ci-dessous :

Alimentation Monophasée 230V

Type d'alimentation	Taille	Courant nominal (A)	Puissance (kW)	Catégorie CEM	Filtre réseau	Filtre réseau
1x230V	OS	1,7	0,25	C2	filtre intégré	-
	OS	2,5	0,37	C2	filtre intégré	-
	OS	3,4	0,55	C2	filtre intégré	-
	OS	4,2	0,75	C2	filtre intégré	-
	OL	5,5	1,1	C2	filtre intégré	-
	OL	7	1,5	C2	filtre intégré	-
	OL	9,3	2,2	C2	filtre intégré	-
	OL	11	3	C2	filtre intégré	-

Alimentation Triphasée 230V

Type d'alimentation	Taille	Courant nominal (A)	Puissance (kW)	Catégorie CEM	Filtre réseau	Filtre réseau
3x230V	OS	1,7	0,25	C2	filtre intégré	NF0055-503*
	OS	2,5	0,37	C2	filtre intégré	NF0055-503*
	OS	3,4	0,55	C2	filtre intégré	NF0055-503*
	OS	4,2	0,75	C2	filtre intégré	NF0055-503*
	OS	5,5	1,1	C2	filtre intégré	NF0055-503*
	OL	7	1,5	C2	filtre intégré	NF0120-503*
	OL	9,3	2,2	C2	filtre intégré	NF0120-503*
	OL	14	3,7	C2	filtre intégré	NF0220-503*
	3	21,3	5,5	C2	filtre intégré	NF0220-503*
	4	29	7,5	C2 avec Filtre réseau	filtre externe	NF0420-513
	4	42	11	C2 avec Filtre réseau	filtre externe	NF0420-513
	5	57	15	C2 avec Filtre réseau	filtre externe	NF0910-523
	5	84	22	C2 avec Filtre réseau	filtre externe	NF0910-523
	6	108	30	C2 avec Filtre réseau	filtre externe	NF1800-523

\*filtres externes optionnels en complément du filtre intégré

## Alimentation Triphasée 400V

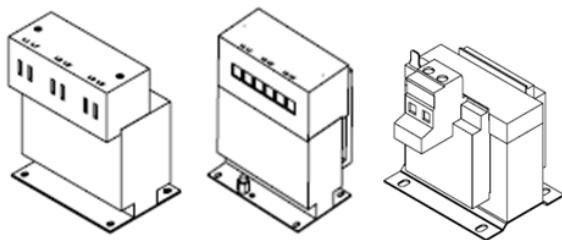
Type d'alimentation	Taille	Courant nominal (A)	Puissance (kW)	Catégorie CEM	Filtre réseau	Filtre réseau
3x400V	OS	1	0,25	C2	filtre intégré	NF0055-503*
	OS	1,6	0,37	C2	filtre intégré	NF0055-503*
	OS	2	0,55	C2	filtre intégré	NF0055-503*
	OS	2,5	0,75	C2	filtre intégré	NF0055-503*
	OS	3,2	1,1	C2	filtre intégré	NF0055-503*
	OS	4	1,5	C2	filtre intégré	NF0055-503*
	OS	5,5	2,2	C2	filtre intégré	NF0055-503*
	OL	7	3	C2	filtre intégré	NF0120-503*
	OL	9,5	4	C2	filtre intégré	NF0120-503*
	OL	12,5	5,5	C2	filtre intégré	NF0220-503*
	OL	16	7,5	C2	filtre intégré	NF0220-503*
	3	24	11	C2	filtre intégré	NF0220-503*
	4	32	15	C2 avec Filtre réseau	filtre externe	NF0420-513
	4	46	22	C2 avec Filtre réseau	filtre externe	NF0420-513
	5	62	30	C2 avec Filtre réseau	filtre externe	NF0910-523
	5	75	37	C2 avec Filtre réseau	filtre externe	NF0910-523
	5	91	45	C2 avec Filtre réseau	filtre externe	NF0910-523
	6	113	55	C2 avec Filtre réseau	filtre externe	NF1800-523
	6	149	75	C2 avec Filtre réseau	filtre externe	NF1800-523
	6	177	90	C2 avec Filtre réseau	filtre externe	NF1800-523
	7	220	110	C2 avec Filtre réseau	filtre externe	NF2700-503
	7	250	132	C2 avec Filtre réseau	filtre externe	NF2700-503
	7	300	160	C2 avec Filtre réseau	filtre externe	NF2700-503

\*filtres externes optionnels en complément du filtre intégré

## 5.2 Self réseau ND

L'utilisation d'une self réseau permet :

- Atténuation des déformations des harmoniques présentent dans le réseau
- Renforcement de la protection du variateur contre les surtensions
- Lissage du courant réseau
- Réduction des harmoniques de courant
- Protection contre les déformations de la tension réseau
- Limitation du courant d'enclenchement si plusieurs (plus de 3) variateurs sont branchés en parallèle sur le même contacteur-réseau ou sur la même protection réseau (courant nominal de la self réseau = somme des courants réseau de tous les variateurs en aval)
- Au-dessus de la taille OL, l'utilisation d'une self par variateur est recommandée.
- L'utilisation d'une self réseau est **obligatoire** pour le MCX91A-0110-2E1-4-.. (1x230VAC).



Le choix de la self réseau doit être faite en respectant le tableau suivant :

Alimentation Monophasée 230V

Type d'alimentation	Taille	Courant nominal (A)	Puissance (kW)	SELF Réseau
1x230V	OS	1,7	0,25	ND0250-201
	OS	2,5	0,37	ND0250-201
	OS	3,4	0,55	ND0250-201
	OS	4,2	0,75	ND0250-201
	OL	5,5	1,1	ND0250-201
	OL	7	1,5	ND0250-201
	OL	9,3	2,2	ND0250-201
	OL	11	3	ND0250-201 obligatoire

Alimentation Triphasée 230V

Type d'alimentation	Taille	Courant nominal (A)	Puissance (kW)	SELF Réseau
3x230V	OS	1,7	0,25	ND0070-503
	OS	2,5	0,37	ND0070-503
	OS	3,4	0,55	ND0070-503
	OS	4,2	0,75	ND0070-503
	OS	5,5	1,1	ND0070-503
	OL	7	1,5	ND0160-503
	OL	9,3	2,2	ND0160-503
	OL	14	3,7	ND0300-503
	3	21,3	5,5	ND0300-503
	4	29	7,5	ND0420-503
	4	42	11	ND0420-503
	5	57	15	ND0910-503
	5	84	22	ND0910-503
	6	108	30	ND1800-503

## Alimentation Triphasée 400V

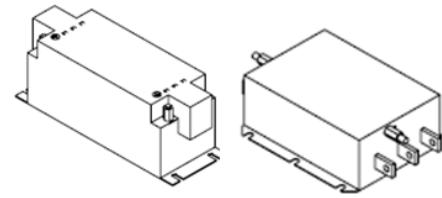
Type d'alimentation	Taille	Courant nominal (A)	Puissance (kW)	SELF Réseau
3x400V	OS	1	0,25	ND0070-503
	OS	1,6	0,37	ND0070-503
	OS	2	0,55	ND0070-503
	OS	2,5	0,75	ND0070-503
	OS	3,2	1,1	ND0070-503
	OS	4	1,5	ND0070-503
	OS	5,5	2,2	ND0070-503
	OL	7	3	ND0160-503
	OL	9,5	4	ND0160-503
	OL	12,5	5,5	ND0160-503
	OL	16	7,5	ND0300-503
	3	24	11	ND0300-503
	4	32	15	ND0420-503
	4	46	22	ND0420-503
	5	62	30	ND0910-503
	5	75	37	ND0910-503
	5	91	45	ND0910-503
	6	113	55	ND1800-503
	6	149	75	ND1800-503
	6	177	90	ND1800-503
	7	220	110	ND3000-503
	7	250	132	ND3000-503
	7	300	160	ND3000-503

### 5.3 Self de sortie HD

Les selfs de sortie améliorent l'allure des signaux de sortie. Pour certaines applications, il est vivement recommandé d'installer une self de sortie afin d'améliorer la fonctionnalité, la fiabilité et la durée de vie du système.

Nous recommandons l'utilisation d'une self de sortie dans les cas suivants :

- Supprimer le parasitage de câbles moteur non blindés
- Câbles moteur à capacité linéique élevée



Pour les MOVITRAC® advanced, une série de selfs de sortie à hautes performances sont disponibles :

Alimentation Monophasée 230V

Type d'alimentation	Taille	Courant nominal (A)	Puissance (kW)	SELF de sortie
1x230V	OS	1,7	0,25	HD0125-503
	OS	2,5	0,37	HD0125-503
	OS	3,4	0,55	HD0125-503
	OS	4,2	0,75	HD0125-503
	OL	5,5	1,1	HD0125-503
	OL	7	1,5	HD0125-503
	OL	9,3	2,2	HD0125-503
	OL	11	3	HD0125-503

Alimentation Triphasée 230V

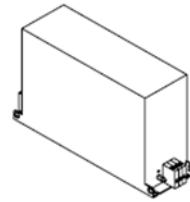
Type d'alimentation	Taille	Courant nominal (A)	Puissance (kW)	SELF de sortie
3x230V	OS	1,7	0,25	HD0125-503
	OS	2,5	0,37	HD0125-503
	OS	3,4	0,55	HD0125-503
	OS	4,2	0,75	HD0125-503
	OS	5,5	1,1	HD0125-503
	OL	7	1,5	HD0125-503
	OL	9,3	2,2	HD0125-503
	OL	14	3,7	HD0240-503
	3	21,3	5,5	HD0240-503
	4	29	7,5	HD0460-503
	4	42	11	HD0460-503
	5	57	15	HD1000-503
	5	84	22	HD1000-503
	6	108	30	HD2000-503

Alimentation Triphasée 400V

Type d'alimentation	Taille	Courant nominal (A)	Puissance (kW)	SELF de sortie
3x400V	OS	1	0,25	HD0125-503
	OS	1,6	0,37	HD0125-503
	OS	2	0,55	HD0125-503
	OS	2,5	0,75	HD0125-503
	OS	3,2	1,1	HD0125-503
	OS	4	1,5	HD0125-503
	OS	5,5	2,2	HD0125-503
	OL	7	3	HD0125-503
	OL	9,5	4	HD0125-503
	OL	12,5	5,5	HD0125-503
	OL	16	7,5	HD0240-503
	3	24	11	HD0240-503
	4	32	15	HD0460-503
	4	46	22	HD0460-503
	5	62	30	HD1000-503
	5	75	37	HD1000-503
	5	91	45	HD1000-503
	6	113	55	HD2000-503
	6	149	75	HD2000-503
	6	177	90	HD2000-503
	7	220	110	HD6000-503
	7	250	132	HD6000-503
	7	300	160	HD6000-503

## 5.4 Filtres de sortie HF

Les filtres de sortie de type HF sont des filtres sinusoïdaux qui permettent de lisser les tensions de sortie des convertisseurs.



Nous recommandons l'utilisation d'un filtre de sortie dans les cas suivants :

- Plusieurs moteurs branchés en parallèle (**multi motorisation**)
- Supprimer les courants de fuites dans les câbles du moteur
- Moteurs sans classe d'isolation adaptée (typiquement classe B) pour la combinaison avec un convertisseur.
- Câbles d'alimentation des moteurs longs (>100m).

Alimentation Monophasée 230V

Type d'alimentation	Taille	Courant nominal (A)	Puissance (kW)	Filtre de sortie
1x230V	OS	1,7	0,25	HF0055-503
	OS	2,5	0,37	HF0055-503
	OS	3,4	0,55	HF0055-503
	OS	4,2	0,75	HF0055-503
	OL	5,5	1,1	HF0055-503
	OL	7	1,5	HF0125-503
	OL	9,3	2,2	HF0125-503
	OL	11	3	HF0125-503

Alimentation Triphasée 230V

Type d'alimentation	Taille	Courant nominal (A)	Puissance (kW)	Filtre de sortie
3x230V	OS	1,7	0,25	HF0055-503
	OS	2,5	0,37	HF0055-503
	OS	3,4	0,55	HF0055-503
	OS	4,2	0,75	HF0055-503
	OS	5,5	1,1	HF0055-503
	OL	7	1,5	HF0125-503
	OL	9,3	2,2	HF0125-503
	OL	14	3,7	HF0240-503
	3	21,3	5,5	HF0240-503
	4	29	7,5	HF0460-503
	4	42	11	HF0460-503
	5	57	15	HF1150-503
	5	84	22	2xHF0650-503
	6	108	30	2xHF1150-503

Alimentation Triphasée 400V

Type d'alimentation	Taille	Courant nominal (A)	Puissance (kW)	Filtre de sortie
3x400V	OS	1	0,25	HF0055-503
	OS	1,6	0,37	HF0055-503
	OS	2	0,55	HF0055-503
	OS	2,5	0,75	HF0055-503
	OS	3,2	1,1	HF0055-503
	OS	4	1,5	HF0055-503
	OS	5,5	2,2	HF0055-503
	OL	7	3	HF0125-503
	OL	9,5	4	HF0125-503
	OL	12,5	5,5	HF0125-503
	OL	16	7,5	HF0240-503
	3	24	11	HF0240-503
	4	32	15	HF0460-503
	4	46	22	HF0460-503
	5	62	30	HF0650-503
	5	75	37	HF1150-503
	5	91	45	HF1150-503
	6	113	55	2xHF0650-503
	6	149	75	2xHF1150-503
	6	177	90	2xHF1150-503
	7	220	110	-
	7	250	132	-
	7	300	160	-

**NB : Pour les applications de levage, SEW USOCOME recommande l'installation de câbles blindés entre le variateur et le moteur. L'utilisation d'un filtre HF est interdite en Levage.**

**NB : Pour des applications ayant des demandes plus strictes (typiquement multi motorisations), privilégier les filtres de sortie HF aux selfs de sortie HD (les filtres HF sont plus performants). La liaison moteur entre filtre HF et moteurs doit être réalisée avec des câbles NON blindés.**

## **6. Règles de sélection d'un variateur**

### **Points importants à identifier pour la sélection d'un variateur**

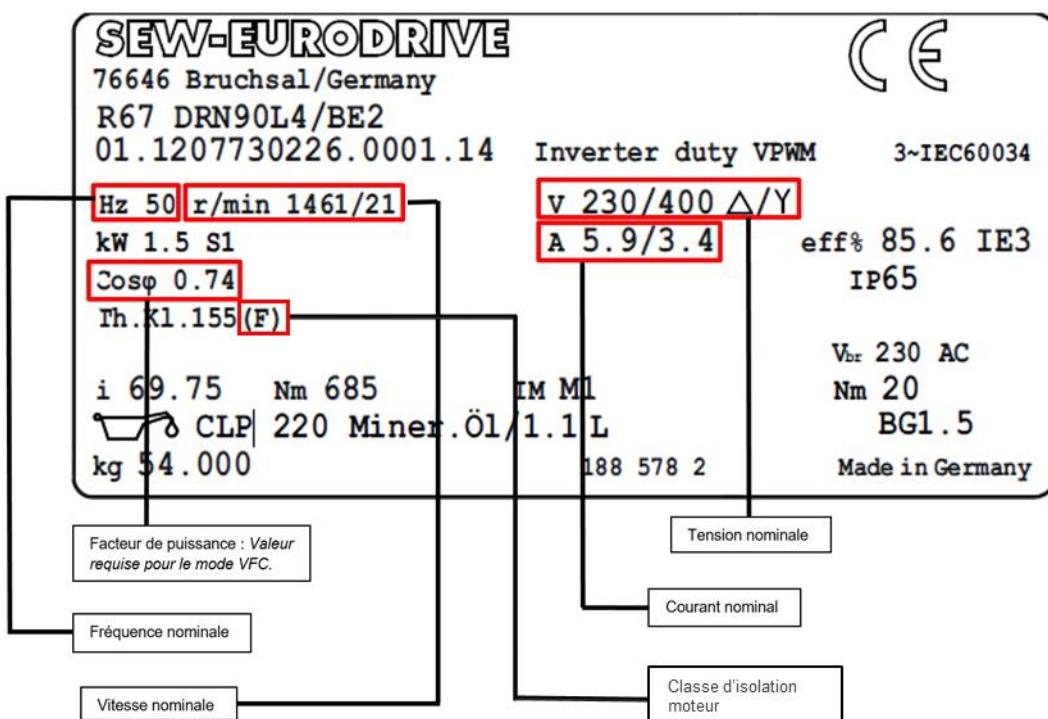
- 1- Type d'application
- 2- Caractéristiques du moteur
  - Puissance
  - Tension
  - Couple nominal
  - Cos φ
  - Vitesse nominale
  - Classe d'isolation moteur
- 3- Puissance normale (étoile – 50Hz) / puissance augmentée (triangle – 87Hz)
- 4- Pilotage par bornes ou par bus de terrain
- 5- Adaptation au régime IT
- 6- Accessoires
- 7- Résistances de freinage
- 8- Consoles

Les informations détaillées relatives à la sélection d'un variateur et de ses accessoires sont décrites à la suite de ce chapitre.

### **6.1 Types d'application**

Performances	Application	MOVITRAC Advanced
Standards	Pompes	OUI
	Ventilation ( <b>Applications HVAC</b> )	OUI
	Compresseurs	OUI
Moyennes	Convoyage	OUI
	Positionnement	OUI
	Agitateurs	OUI
	Mélangeurs	OUI
	Extrusion	OUI
Elevées	Levage	OUI
	Portiques	OUI
	Enroulage	OUI
	Déroulage	OUI
	Conditionnement	OUI

## 6.2 Caractéristiques moteur



Il est recommandé d'identifier avec précision les caractéristiques du moteur pour la sélection du variateur.

### Critères importants :

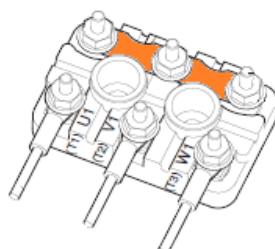
- ⇒ Identifier la puissance nominale du moteur mais également son courant nominal
  - ⇒ Vérifier que le **courant nominal de sortie** du variateur soit égal ou supérieur au courant nominal du moteur
  - ⇒ En cas de fonctionnement de plusieurs moteurs pilotés par un même variateur (multi-motorisation), il faut que le courant nominal de sortie du variateur soit supérieur à la somme des courant nominaux des moteurs. SEW USOCOME recommande de prendre un variateur de puissance largement supérieure à la somme des puissances des moteurs.
- Exemple : 3 moteurs de 1,1kW en parallèle => sélectionner un variateur de 5,5kW (et non de 4kW)
- ⇒ Sur un réseau triphasé 400VAC, pour un fonctionnement en triangle- 87Hz (plage de couple constant jusqu'à 87Hz), le moteur doit impérativement être bobiné en 230V/400VAC – 50Hz (D/Y)

### 6.3 Puissance normale (étoile - 50Hz) / puissance augmentée (triangle - 87Hz)

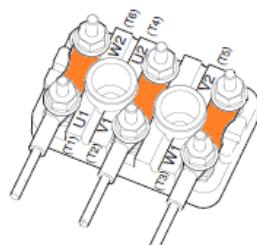
Le tableau représente la puissance mécanique disponible au moteur en fonction du couplage et du variateur associé :

3x400V	Couplage étoile (couple constant ->50Hz)	Couplage triangle (couple constant ->87Hz)		
$P_{nominal\ mot}\ [kW]$	$P_{var}\ [kW]$	$P_{mot}\ [kW]$ (à 50Hz)	$P_{var}\ [kW]$	$P_{mot}\ [kW]$ (à 87Hz) Taille + 1
<b>0,25</b>	0,25 (1A)	0,25	0,37 (1,6A)	0,37
<b>0,37</b>	0,37 (1,6A)	0,37	0,55 (2A)	0,55
<b>0,55</b>	0,55 (2A)	0,55	0,75 (2,5A)	0,75
<b>0,75</b>	0,75 (2,5A)	0,75	1,1 (3,2A)	1,1
<b>1,1</b>	1,1 (3,2A)	1,1	1,5 (4A)	1,5
<b>1,5</b>	1,5 (4A)	1,5	2,2 (5,5A)	2,2
<b>2,2</b>	2,2 (5,5A)	2,2	3 (7A)	3
<b>3</b>	3 (7A)	3	4 (9,5A)	4
<b>4</b>	4 (9,5A)	4	5,5 (12,5A)	5,5
<b>5,5</b>	5,5 (12,5A)	5,5	7,5 (16A)	7,5
<b>7,5</b>	7,5 (16A)	7,5	11 (24A)	11
<b>11</b>	11 (24A)	11	15 (32A)	15
<b>15</b>	15 (32A)	15	22 (46A)	22
<b>22</b>	22 (46A)	22	30 (62A)	30
<b>30</b>	30 (62A)	30	37 (75A)	37
<b>37</b>	37 (75A)	37	45 (91A)	45
<b>45</b>	45 (91A)	45	55 (113A)	55
<b>55</b>	55 (113A)	55	75 (149A)	75
<b>75</b>	75 (149A)	75	90 (177A)	90
<b>90</b>	90 (177A)	90	110 (220A)	110
<b>110</b>	110 (220A)	110	132 (250A)	132
<b>132</b>	132 (250A)	132	160 (300A)	160
<b>160</b>	160 (300A)	160	-	-

Couplage étoile



Couplage triangle



## 6.4 Indices de protection

Rappel des indices : IP10 ou IP20 selon la taille d'appareil

### 1<sup>er</sup> chiffre : Protection contre les corps solides

<b>0</b>	Pas de protection.
<b>1</b>	Ø 50 mm Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm. Exemple : contact involontaire de la main.
<b>2</b>	Ø 12 mm Protégé contre les corps solides supérieurs à 12 mm. Exemple : doigt de la main.
<b>3</b>	Ø 2,5 mm Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm. Exemple : outils, fils.
<b>4</b>	Ø 1 mm Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm. Exemple : outils fins, petits fils.
<b>5</b>	IP5X Protégé contre les poussières. Pas de dépôt nuisible.
<b>6</b>	IP6X Protégé contre la pénétration de poussières (étanche).

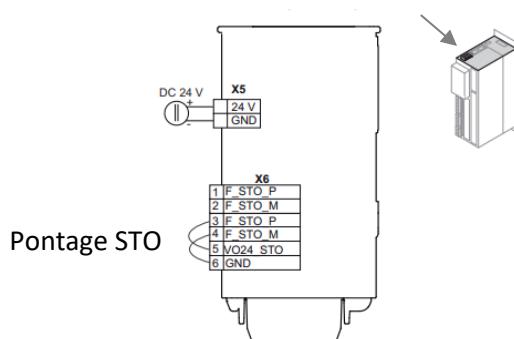
### 2<sup>ème</sup> chiffre : Protection contre les liquides

<b>0</b>	Pas de protection.
<b>1</b>	IPX1 Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau. Exemple : condensation.
<b>2</b>	IPX2 Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° par rapport à la verticale.
<b>3</b>	IPX3 Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 60° par rapport à la verticale.
<b>4</b>	IPX4 Protégé contre les projections d'eau de toutes les directions.
<b>5</b>	IPX5 Protégé contre les jets d'eau à la lance de toutes directions.
<b>6</b>	IPX6 Protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer.
<b>7</b>	IPX7 Protégé contre les effets de l'immersion entre 0,15 et 1 m.
<b>8</b>	IPX8 Protégé contre les effets de l'immersion prolongée sous pression.

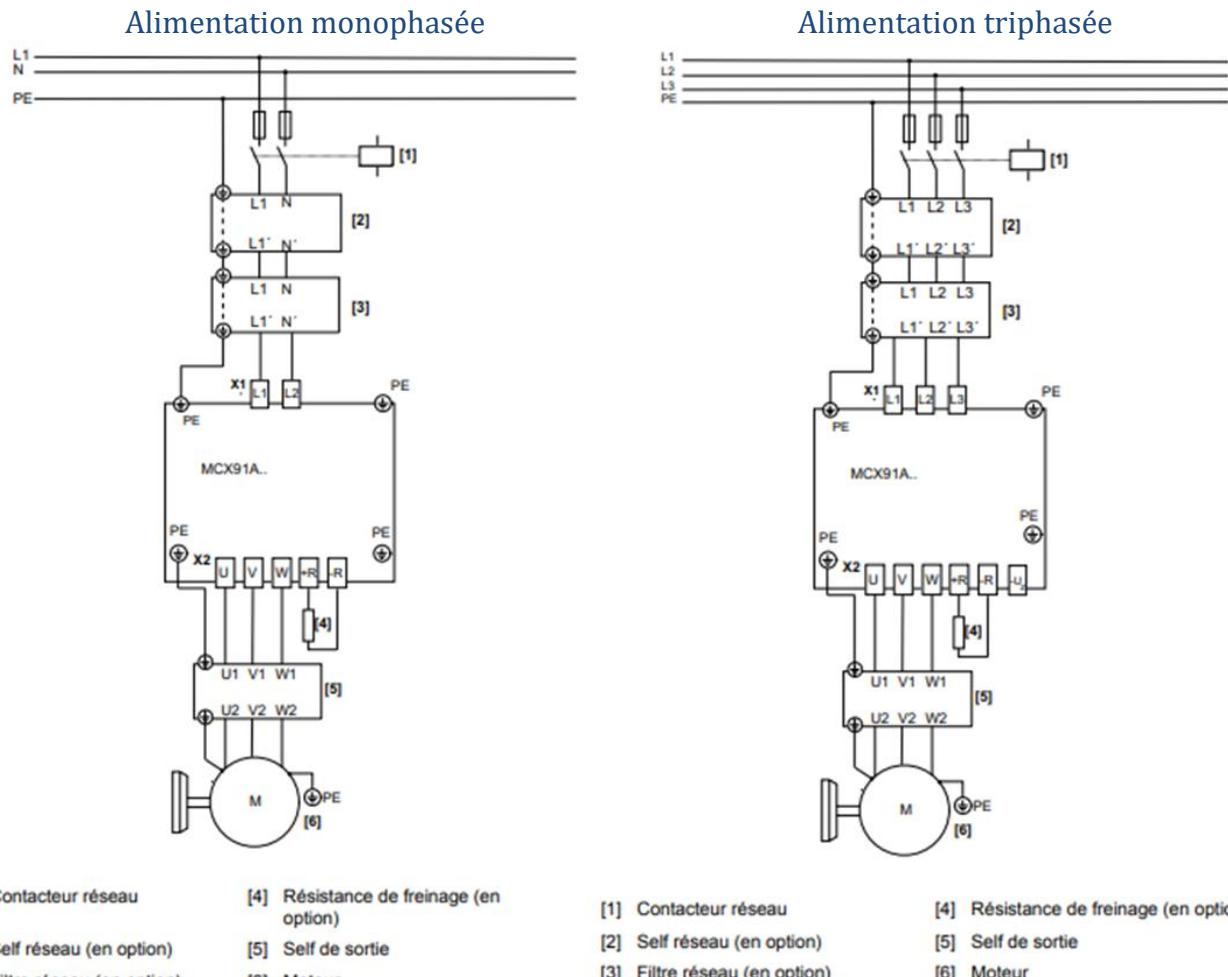
## 6.5 Suppression sûre du couple (Fonction STO Safe Torque Off)

La fonction de couple sûre verrouille l'étage de puissance du variateur de puissance. Elle empêche le variateur de mettre à disposition du moteur un champ tournant génératriceur de couple.

Bornier STO (X6) :

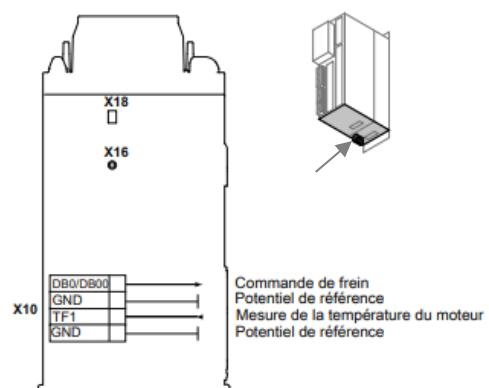


## 6.6 Schéma de raccordement



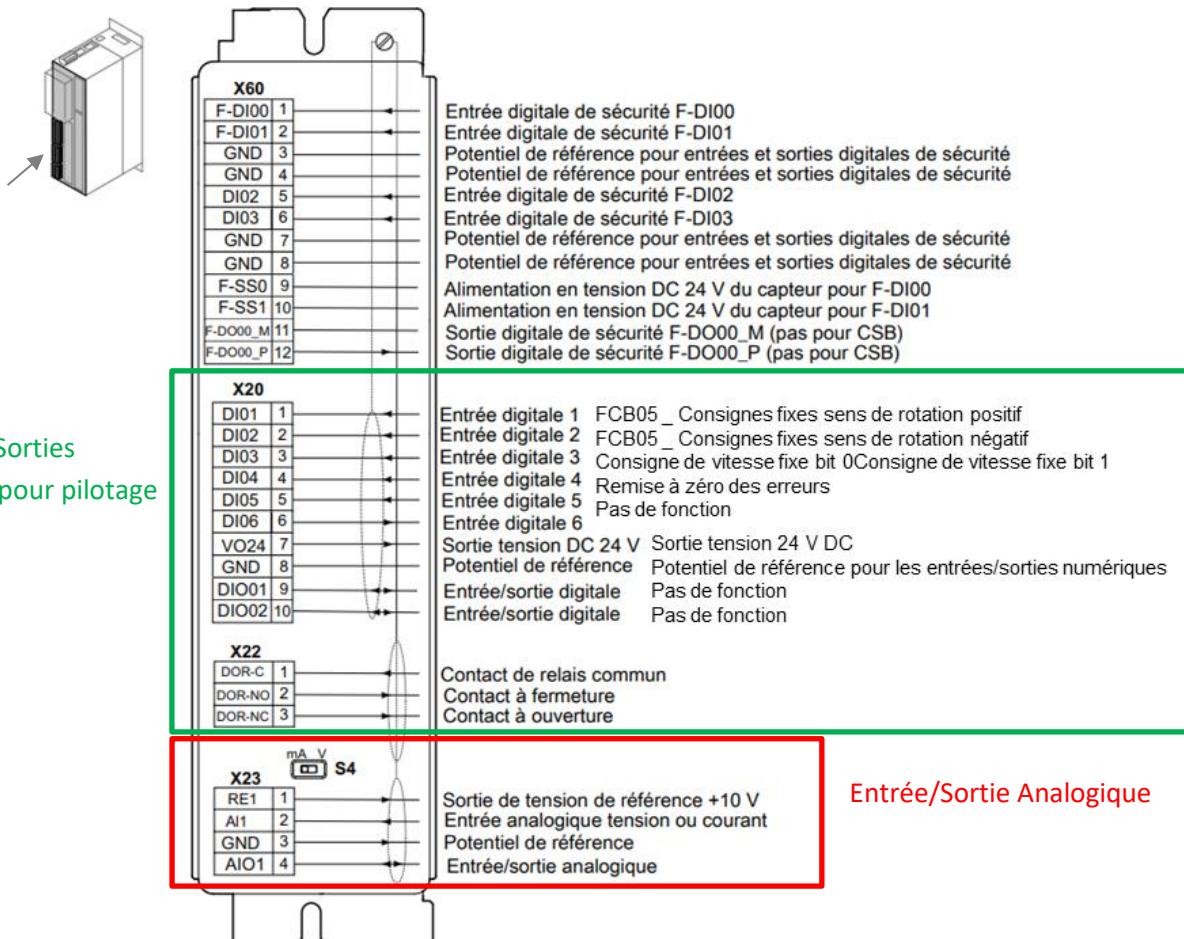
## 6.7 Bornier de commande de frein

Le bornier de raccordement des commandes de frein du variateur MOVITRAC® advanced est le bornier X10 :

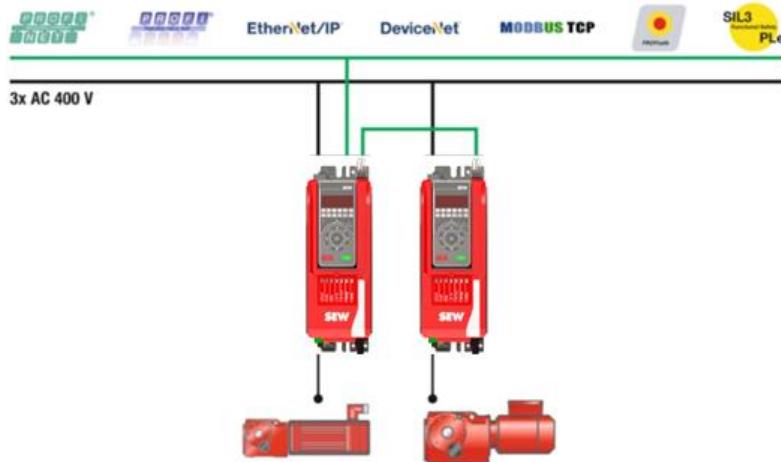


## 6.8 Mode de pilotage

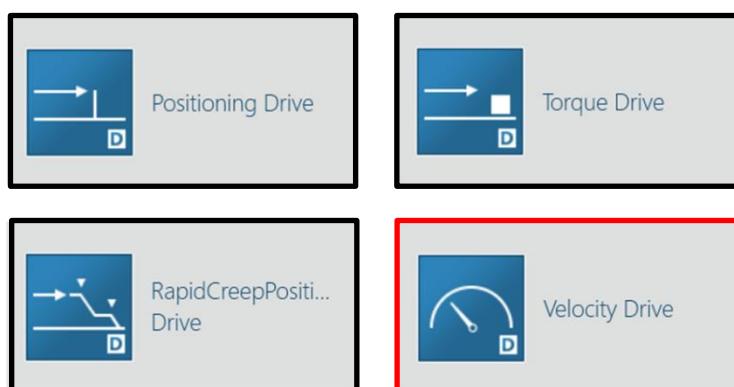
### 6.8.1 Pilotage par bornes pour les Variante DBC



### 6.8.2 Pilotage par bus de terrain pour les Variante DFC



Applicatifs MOVIKIT® disponibles

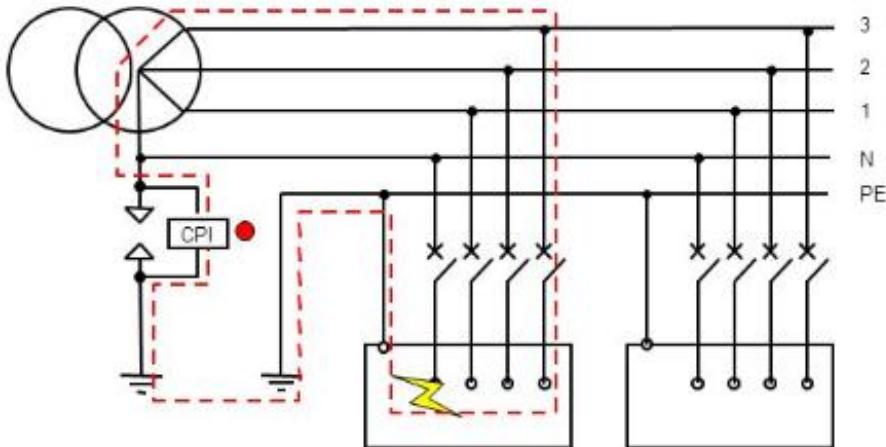


Disponible sur demande du niveau application T01

Disponible en configuration standard Niveau d'application T00

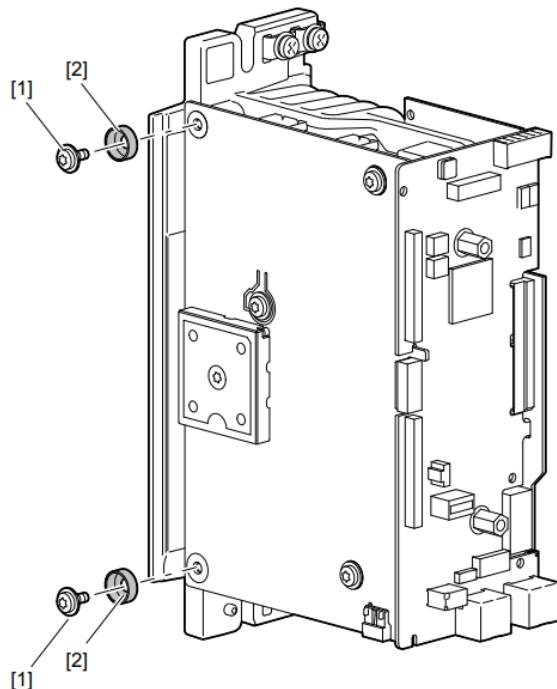
### 6.8.3 Adaptation au régime IT

Le régime IT est largement présent au sein des industries, il assure une continuité de service en cas de défaut d'isolement ou de fuites de courant d'une phase à la terre. LE CPI (Contrôleur Permanent d'Isolement) détecte les courants de fuite et signale un 1<sup>er</sup> défaut en cas de franchissement de seuil.



Les variateurs MOVITRAC® advanced doivent être adaptés pour ne pas créer de fuites de courant à la terre :

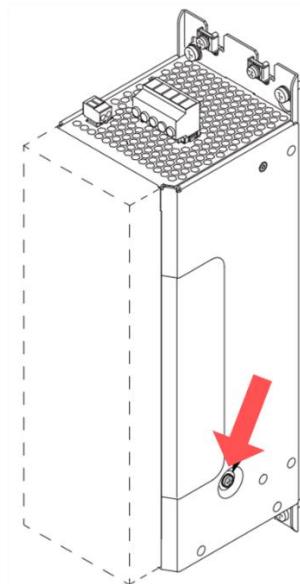
- ⇒ Pour les variateurs **de taille OS et OL**, l'installateur du matériel assure la compatibilité en mettant en place les rondelles d'isolations fournies lors de la livraison :



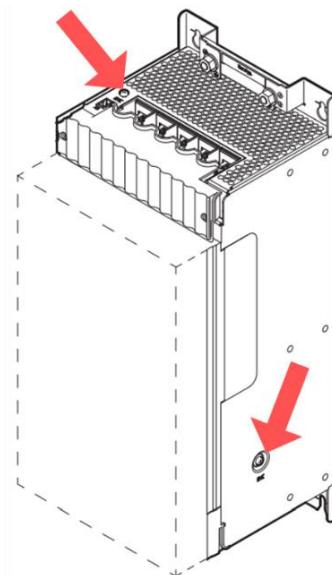
42269102347

⇒ La compatibilité est assurée par l'installateur du matériel en retirant la ou les vis du filtre CEM intégré.

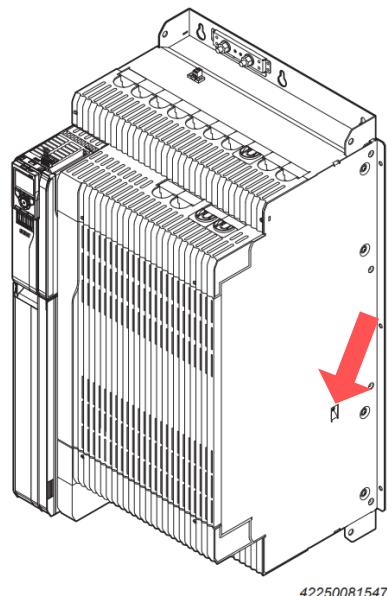
Pour les variateurs de la **taille 3, 4, 6, 7** :



Pour les variateurs de la **taille 5** :

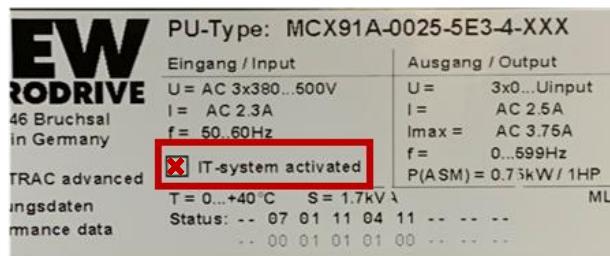


Pour les variateurs de **taille 8** :



42250081547

⇒ Cocher la case « IT-system activated » sur l'étiquette



## 7. Tableaux de sélection

### Alimentation 3x 400VAC

3x400V		Variateur		Résist. Fréinage mvt. Levage**		Résist. Fréinage mvt. Horizontal**		Self d'entrée*		Self de sortie*		Filtre d'entrée*		Filtre de sortie*	
P (kW)	Désignation	Isotrie(A)	Désignation	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence	Désignation
0.25	MCX91A-001-05E3-	1	BW100-002	8281653	BW120-001	18176011	ND0070-503	17984473	H00125-503	17985153	NF0055-503	HF0055-503	17985110		
0.37	MCX91A-0016-5E3-	1.6	BW100-002	8281653	BW120-001	18176011	ND0070-503	17984473	H00125-503	17985153	NF0055-503	HF0055-503	17985110		
0.55	MCX91A-0020-5E3-	2	BW100-006-T	18204198	BW100-002/M	25664512	ND0070-503	17984473	H00125-503	17985153	NF0055-503	HF0055-503	17985110		
0.75	MCX91A-0025-5E3-	2.5	BW100-006-T	18204198	BW100-002/M	25664512	ND0070-503	17984473	H00125-503	17985153	NF0055-503	HF0055-503	17985110		
0.75	MCX91A-0025-5E3-	2.5	BW100-006-T	18204198	BW100-002/M	25664512	ND0070-503	17984473	H00125-503	17985153	NF0055-503	HF0055-503	17985110		
1.1	MCX91A-0032-5E3-	3.2	BW100-006-T	18204198	BW100-002/M	25664512	ND0070-503	17984473	H00125-503	17985153	NF0055-503	HF0055-503	17985110		
1.5	MCX91A-0040-5E3-	4	BW100-006-T	18204198	BW100-002/M	25664512	ND0070-503	17984473	H00125-503	17985153	NF0055-503	HF0055-503	17985110		
1.5	MCX91A-0040-5E3-	4	BW100-006-T	18204198	BW100-002/M	25664512	ND0070-503	17984473	H00125-503	17985153	NF0055-503	HF0055-503	17985110		
2.2	MCX91A-0055-5E3-	5.5	BW100-006-T	18204198	BW100-002/M	25664512	ND0070-503	17984473	H00125-503	17985153	NF0055-503	HF0055-503	17985110		
3	MCX91A-0070-5E3-	7	BW147-T	18201342	BW047-010-T	17983207	ND0070-503	17984473	H00125-503	17985153	NF0120-503	HF0125-503	17985129		
4	MCX91A-0095-5E3-	9.5	BW247-T	18200842	BW047-010-T	17983207	ND0160-503	17984471	H00125-503	17985153	NF0120-503	HF0125-503	17985129		
5.5	MCX91A-0125-5E3-	12.5	BW047-010-T	17983207	BW247-T	18200842	ND0160-503	17984471	H00125-503	17985153	NF0120-503	HF0125-503	17985129		
7.5	MCX91A-0160-5E3-	16	BW027-042-T	19155301	BW027-016-T	17983215	ND0160-503	17984471	H00240-503	17985188	NF0220-503	HF0240-503	17985137		
11	MCX91A-0240-5E3-	24	BW027-042-T	19155301	BW027-024-T	17983231	ND0300-503	17983800	H00240-503	17985188	NF0220-503	HF0240-503	17985137		
15	MCX91A-0320-503-	32	BW015-075-T	19155271	BW015-075-T	17983258	ND020-503	17983819	H00460-503	17985161	NF0420-513	HF0460-503	17985146		
22	MCX91A-0320-503-	46	BW915-T	18204139	BW015-075-T	19155271	ND020-503	17983819	H00460-503	17985161	NF0420-513	HF0460-503	17985146		
30	MCX91A-0460-503-	62	BW915-T	18204139	BW015-075-T	19155271	ND090-503	17985220	H01000-503	17991307	NF0910-523	HF0910-523	17991277		
37	MCX91A-0750-503-	75	BW206-T	18204120	BW106-T	18200834	ND090-503	17985220	H01000-503	17991307	NF0910-523	HF0910-523	17991269		
45	MCX91A-0910-503-	91	BW206-T	18204120	BW106-T	18200834	ND090-503	17985220	H01000-503	17991307	NF0910-523	HF0910-523	17991269		
55	MCX91A-1150-503-	113	BW05-170-T	17983290	BW005-070	17983282	ND180-503	17987539	H02000-503	17991250	NF1800-523	HF0650-503	17991277		
75	MCX91A-1450-503-	149	2x BW206-T	18204120	2x BW106-T	18200834	ND180-503	17987539	H02000-503	17991250	NF1800-523	HF1150-503	17991269		
90	MCX91A-1770-503-	177	2x BW206-T	18204120	2x BW106-T	18200834	ND180-503	17987539	H02000-503	17991250	NF1800-523	HF1150-503	17991269		
110	MCX91A-2220-503-	220	2x BW005-170-T	17983290	BW003-420-T	13302345	ND3000-503	18001211	H06000-503	17963362	NF2200-503	18000576	-	-	
132	MCX91A-2500-503-	250	2x BW005-170-T	17983290	BW003-420-T	13302345	ND3000-503	18001211	H06000-503	17963362	NF2700-503	18000576	-	-	
160	MCX91A-3000-503-	300	2x BW005-170-T	17983290	BW003-420-T	13302345	ND3000-503	18001211	H06000-503	17963362	NF2700-503	18000576	-	-	

\* Les selfs et filtres ne sont pas systématiquement obligatoire. Se référer au chapitre 5 « Accessoires CEM » pour consulter les cas d'utilisation.

\*\* Un dimensionnement réduit des résistances de freinages est possible en fonction de l'application

## Alimentation 3x 230VAC

3x230V		Variateur		Résist. freinage mvt. Levage**		Résist. freinage mvt. Horizontaux**		Self d'entrée*		Self de sortie*		Filtre d'entrée*		Filtre de sortie*	
	P (kW)	Désignation	Sortie(A)	Désignation	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence
	0,25	MCX91A-0017-2E3-	1,7	BW168-T	18201334	CLH31A/BW072-001	28284739	ND070-503	17984473	HD0125-503	17985153	NF0055-503	17984319	HF0055-503	17985110
	0,37	MCX91A-0025-2E3-	2,5	BW168-T	18201334	CLH31A/BW072-001	28284739	ND070-503	17984473	HD0125-503	17985153	NF0055-503	17984319	HF0055-503	17985110
	0,55	MCX91A-0034-2E3-	3,4	BW168-T	18201334	CLH31A/BW072-001	28284739	ND070-503	17984473	HD0125-503	17985153	NF0055-503	17984319	HF0055-503	17985110
	0,75	MCX91A-0042-2E3-	4,2	BW168-T	18201334	CLH31A/BW072-001	28284739	ND070-503	17984473	HD0125-503	17985153	NF0055-503	17984319	HF0055-503	17985110
	1,1	MCX91A-0055-2E3-	5,5	BW168-T	18201334	CLH31A/BW072-001	28284739	ND070-503	17984473	HD0125-503	17985153	NF0055-503	17984319	HF0055-503	17985110
	1,5	MCX91A-0070-2E3-	7	BW027-016-T	17983215	CLH41A/BW027-001	28284747	ND070-503	17984473	HD0125-503	17985153	NF0120-503	17984270	HF0125-503	17985129
	2,2	MCX91A-0093-2E3-	9,3	BW027-016-T	17983215	CLH41A/BW027-001	28284747	ND160-503	17984481	HD0125-503	17985153	NF0120-503	17984270	HF0125-503	17985129
	3,7	MCX91A-0140-2E3-	14	BW015-016	17983258	CLH41A/BW027-001	28284747	ND160-503	17984481	HD0240-503	17985188	NF0220-503	17984300	HF0240-503	17985137
	5,5	MCX91A-0213-2E3-	21,3	BW015-042-T	19155328	BW015-024	17983258	ND300-503	17983800	HD0240-503	17985188	NF0220-503	17984300	HF0240-503	17985137
	7,5	MCX91A-0290-203-	29	BW010-050-T	17983274	BW010-024	17983266	ND300-503	17983800	HD040-503	17985161	NF0420-513	17983789	HF0460-503	17985145
	11	MCX91A-0420-203-	42	BW010-024	17983274	BW010-050-T	17983266	ND420-503	17983819	HD040-503	17985161	NF0420-513	17983789	HF0460-503	17985145
	15	MCX91A-0570-203-	57	BW005-070	17983282	BW005-070	17983282	ND910-503	17987520	HD1000-503	17991307	NF0910-523	17987504	HF1150-503	17991269
	22	MCX91A-0840-203-	84	2x BW006-050-01	18200125	BW004-050-01	18200133	ND910-503	17987520	HD1000-503	17991307	NF0910-523	17987504	2x HF0650-503	17991277
	30	MCX91A-1080-203-	108	2x BW005-070	17983282	BW002-070	17983304	ND1800-503	17987539	HD2000-503	17991250	NF1800-523	17987865	2x HF1150-503	17991269

\* Les selfs et filtres ne sont pas systématiquement obligatoire. Se référer au chapitre 5 « Accessoires CEM » pour consulter les cas d'utilisation.

\*\*Un dimensionnement réduit des résistances de freinages est possible en fonction de l'application

## Alimentation 1x 230V

1x230V	Variateur	Résist. freinage mvt. Leveage*			Résist. freinage mvt. Horizontal**			Self d'entrée*			Self de sortie*			Filtre de sortie*		
		P (kW)	Désignation	Sortie(A)	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence	Désignation
0,25	MCX91A-0017-2E1-	1,7	BW168-T	18201334	CLH31A/BW072-001	28284739	ND0250-201	18001424	HD0125-503	17985153	-	-	-	HF0055-503	17985110	
0,37	MCX91A-0025-2E1-	2,5	BW168-T	18201334	CLH31A/BW072-001	28284739	ND0250-201	18001424	HD0125-503	17985153	-	-	-	HF0055-503	17985110	
0,55	MCX91A-0034-2E1-	3,4	BW168-T	18201334	CLH31A/BW072-001	28284739	ND0250-201	18001424	HD0125-503	17985153	-	-	-	HF0055-503	17985110	
0,75	MCX91A-0042-2E1-	4,2	BW168-T	18201334	CLH31A/BW072-001	28284739	ND0250-201	18001424	HD0125-503	17985153	-	-	-	HF0055-503	17985110	
1,1	MCX91A-0055-2E1-	5,5	BW027-016-T	17983215	CLH41A/BW027-001	28284747	ND0250-201	18001424	HD0125-503	17985153	-	-	-	HF0125-503	17985110	
1,5	MCX91A-0070-2E1-	7	BW027-016-T	17983215	CLH41A/BW027-001	28284747	ND0250-201	18001424	HD0125-503	17985153	-	-	-	HF0125-503	17985129	
2,2	MCX91A-0093-2E1-	9,3	BW027-016-T	17983215	CLH41A/BW027-001	28284747	ND0250-201	18001424	HD0125-503	17985153	-	-	-	HF0125-503	17985129	
3	MCX91A-0110-2E1-	11	BW027-016-T	17983215	CLH41A/BW027-001	28284747	ND0250-201	18001424	HD0125-503	17985153	-	-	-	HF0125-503	17985129	

**⚠ La self d'entrée ND0250-201 est obligatoire avec le variateur 3kW-1x230VAC.**

\* Les selfs et filtres ne sont pas systématiquement obligatoire. Se référer au **chapitre 5 « Accessoires CEM »** pour consulter les cas d'utilisation.

\*\*Un dimensionnement réduit des résistances de freinages est possible en fonction de l'application.

## 8. Accessoires

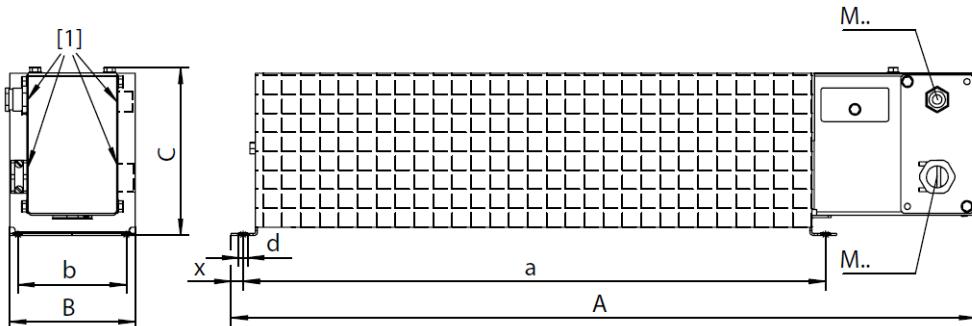
### 8.1 Accessoires de base

Accessoire	Type	Référence	Image	Description
Module mémoire <b>(obligatoire)</b>	CMM11A	28230760		Module de sauvegarde des paramètres variateur, de la configuration + code MOVIKIT et de la configuration des fonctions de sécurité
Module adaptateur <b>(obligatoire si CBG11/21A)</b>	CDM11A	28265092		Afficheur diagnostic 2x7 segments, interface ingénierie Sub-D15, adaptateur mécanique pour consoles CBG11A et CBG21A
Consoles de paramétrage	CBG01A	28269993		Voir partie 9.1 « Consoles de paramétrage »
	CBG11A	28233646		Voir partie 9.1 « Consoles de paramétrage »
	CBG21A	28238133		Voir partie 9.1 « Consoles de paramétrage »

Kit d'embase pour redresseur de frein	CLH21A	28265572		Kit embase pour redresseur de frein pour les tailles OS et OL, fixation du redresseur de frein ou bornier Wago alimentation DC. Pas prévu pour la fixation des résistances plates
Tôle de fixation pour résistances de freinage	CLH31/41A	28265645		Tôle de fixation plane pour résistances de freinage pour les variateurs <b>de taille OS</b> pour le montage de résistances BW de forme plate ou PTC à l'arrière du variateur.
	CLH51/61A	28265653		Tôle de fixation pour résistances de freinage pour les variateurs <b>de taille OL</b> pour le montage sur rail DIN EN 60715 (35 mm x 7.5 mm) de résistances BW de forme plate ou PTC à l'arrière du variateur.

## 8.2 Résistances de freinage : caractéristiques et dimensions

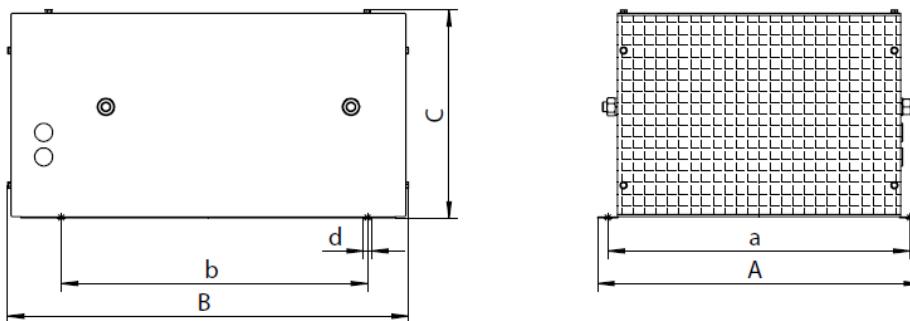
- Résistances bobinées



9007218129604875

Braking resistor	Main dimensions in mm			Mounting dimensions in mm				Cable gland
	A	B	C	a	b	d	x	
BW100-006-T	549	92	125	430	80	6.5	8	M25 + M12
BW047-010-T	749	92	125	630	80	6.5	8	M25 + M12
BW147-T	549	185	125	430	150	6.5	8	PG16 + M12
BW247-T	749	185	125	630	150	6.5	8	PG16 + M12
BW027-016-T	649	185	125	530	150	6.5	8	M25 + M12
BW027-024-T	649	275	125	530	240	6.5	8	M25 + M12
BW015-016	649	185	125	530	150	6.5	8	M25
BW010-024	649	275	125	530	240	6.5	8	M25
BW168-T	449	185	120	326	150	6.5	8	M25 + M12
BW268-T	549	185	120	426	150	6.5	8	M25 + M12

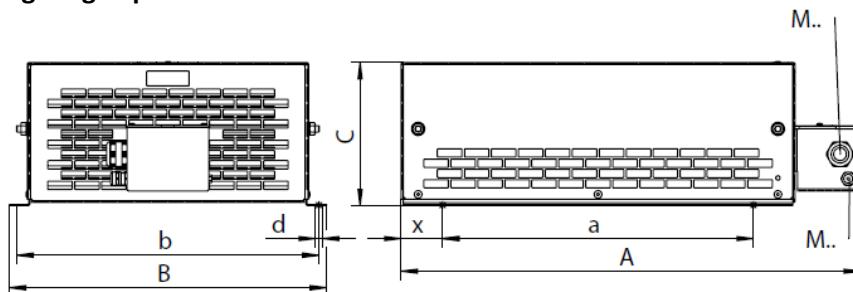
- Résistance avec protection grillagée position 1



18874868747

Braking resistor	Main dimensions in mm			Mounting dimensions in mm				Cable gland
	A	B	C	a	b	d	x	
BW015-075-T	415	500	270	395	380	9	–	–
BW106-T	795	490	270	770	380	10.5	–	–
BW206-T	995	490	270	970	380	10.5	–	–
BW915-T	795	490	270	770	380	10.5	–	–
BW010-050-T	395	490	260	370	380	10.5	–	–
BW010-108-T	525	500	270	505	380	9	–	–
BW004-050-01	395	490	260	370	380	10.5	–	–
BW005-070	395	490	260	370	380	10.5	–	–
BW002-070	395	490	260	370	380	10.5	–	–
BW005-170-T	490	795	270	380	770	10.5	–	–
BW006-025-01	295	490	260	270	380	10.5	–	–
BW006-050-01	395	490	260	370	380	10.5	–	–

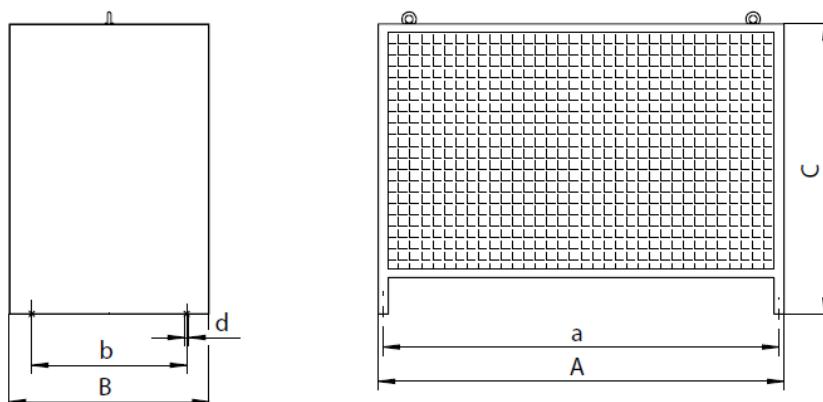
## - Résistance avec protection grillagée position 2



9007218129614603

Braking resistor	Main dimensions in mm			Mounting dimensions in mm				Cable gland
	A	B	C	a	b	d	x	
BW027-042-T	570	390	180	380	370	6.5	55	M25 + M12
BW015-042-T	570	390	180	380	370	6.5	55	M25 + M12

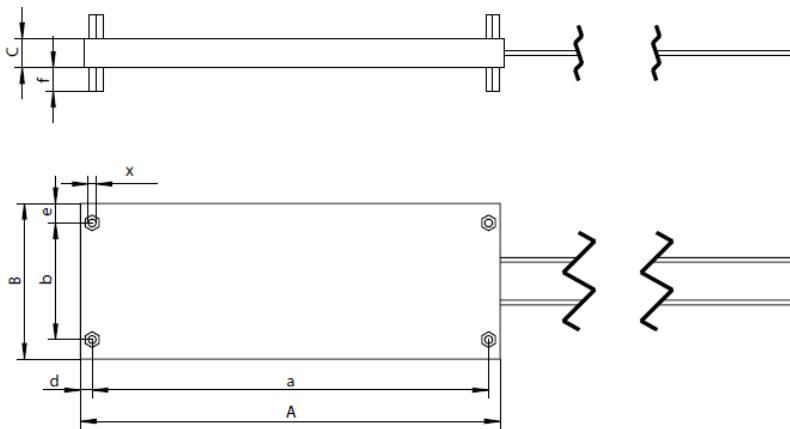
## - Résistance



18874876043

Braking resistor	Main dimensions in mm			Mounting dimensions in mm				Cable gland
	A	B	C	a	b	d	x	
BW003-420-T	995	490	710	970	380	10.5	-	-
BW1.0-170	490	795	490	380	770	10.5	-	-

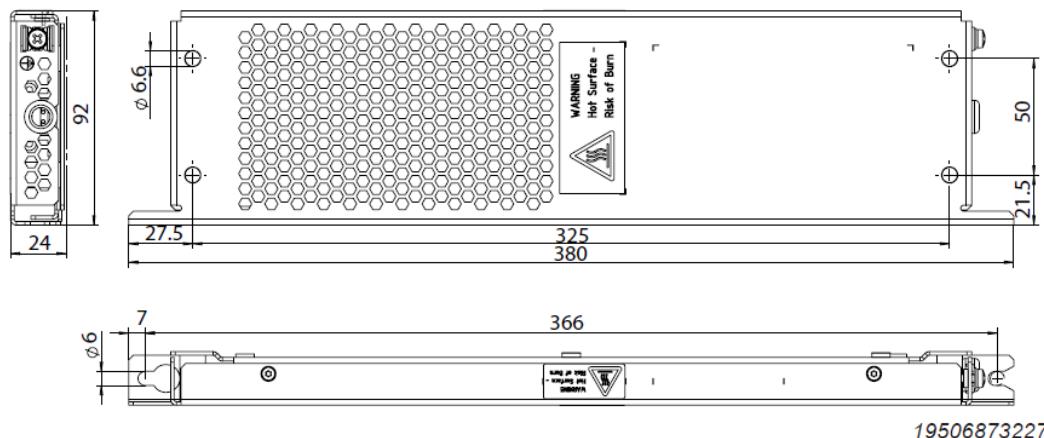
## - Résistance plate



9007218129619467

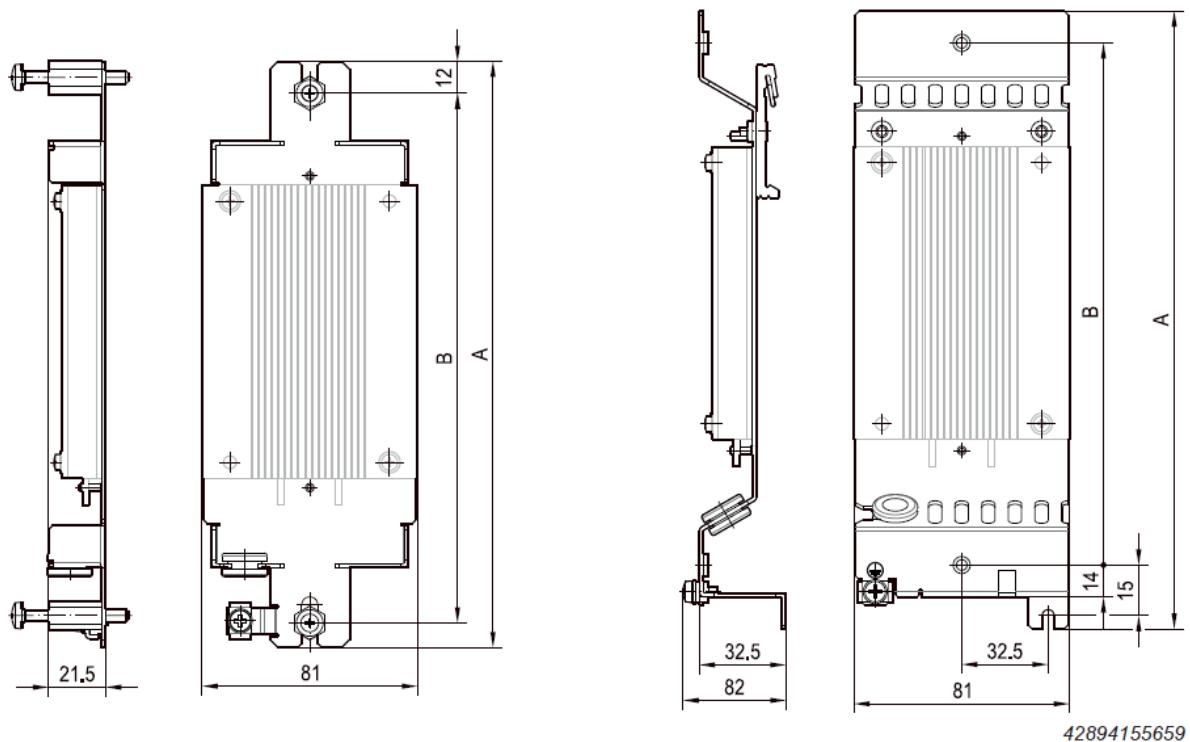
Braking resistor	Main dimensions in mm			Mounting dimensions in mm				Connection length in mm
	A	B	C	a	b	d	x	
BW100-001	110	80	15	98	60	-	-	300
BW100-002	216	80	15	204	60	-	-	300

- Résistance BW120-001



Length of connections: 130 mm

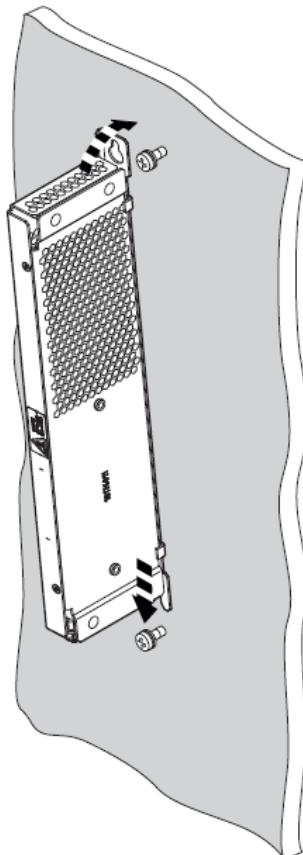
- Résistance de freinage avec plaque de support



Braking resistor with support plate	Main dimensions in mm	
	A	B
CLH31A	220	200
CLH41A	310	288
CLH51A	232	196
CLH61A	318.5	288.5

**- Résistances plates BW120-001 et BW100-002/M**

Ces résistances peuvent être utilisées avec les variateurs triphasés 400V de taille OS. Ces résistances doivent être montées en position verticale uniquement. La distance minimale avec les composants environnents est de 10mm sur les côtés et 100mm au-dessus.



9007219618144779

### 8.3 Consoles de paramétrage

	CBG01A	CBG11A + CDM11A	CBG21A + CDM11A
Illustration			
Affichage	Afficheur 2 x 7 segments	Afficheur monochrome 1,5"	Afficheur <b>couleur</b> 2,4"
Langue	Non	Anglais	Multi langues
Accès paramètres	Oui	Oui	Oui
Paramétrage par la console	Non	Oui interface mini USB	Oui interface mini USB
Affichage paramètre et état variateur	Oui	Oui	Oui
Sauvegarde et copie	1 jeu de paramètres	1 jeu de paramètres	<b>Plusieurs jeux de paramètres</b>
Mise en service	Moteurs asynchrones	Moteurs asynchrones - Avec et sans frein - Sonde moteur	<b>Moteurs asynchrones &amp; synchrones</b> - Avec et sans frein - Sonde moteur - Avec et sans codeur
Mode manuel	Contrôle de vitesse	Contrôle de vitesse	Modes de contrôle avancés
Mise à jour logicielle	Non	Oui par l'interface mini USB	Oui par l'interface mini USB
Fonction mémoire	Non	Non	<b>Oui, par clé USB</b>

## 9. Online support

Un outil d'aide à la sélection du variateur est disponible via Online Support sur le site internet de SEW USOCOME : [usocome.com/os/catalog/products/electronics/inverters/MovitracAdvanced/default.aspx](http://usocome.com/os/catalog/products/electronics/inverters/MovitracAdvanced/default.aspx)

Le Configurateur Produit :

**Configurateur produit**

**MCX91A-0010-5E3-4-T00/001/DI/CSB/CFN/CMM**

Options utilisateur

**Sélection produit**      1 Rechercher      2 Options      3 Récapitulatif      Suivant     

Rechercher

Tension nominale:	3x380..500V 50/60Hz
Catégorie de puissance:	1 A \ 0,25 kW
Variante appareil:	Bus de terrain
Bus de terrain:	PROFINET
Interface MOVILINK® DDI:	Interface intégrée MOVILINK® DDI
Niveau application:	0 - standard
Sécurité fonctionnelle:	CSB - STO PLd via bus
Cartes électroniques vernies:	Sans cartes électroniques vernies

Résultats de la recherche

Codification	Courant nominal de sortie [A]	Courant de sortie max. [A]	Puissance moteur asyn. [kW]
MCX91A-0010-5E3-4-T00/000/DI/CSB/CFN	1	1,5	0,25

Nombre de lignes **10**      |< < 1 > >|

Exemple de résultat de sélection :

**1 PCE**  
**MOVITRAC advanced / Options**  
**MCX91A-0095-5E3-4-T01/001/DI/CSO/CFN/CDM/CMM**

Voulez-vous commander tout de suite ?

**Liens vers les documents :**

**Détails techniques**

Taille	: 0L	Perdes puissance (90;100) [%]	: 2.2
Alimentation à découpage 24VDC	: intégrée	Classe rendement internation.	: IE2
Catégorie de puissance	: 9.5A / 4kW	Tension de sortie [V]	: 0-UIN
Tension nominale réseau (V)	: 3x AC 380-500	Fréquence de sortie[HZ]	: 0-599
Filtre réseau intégré	: EMV-Filtre	Courant de nominal sortie [A]	: 9.5
Valeur limite C2 (EN61800-3)		Courant de sortie MAX[A]	: 14.25
Exécution d'appareil	: Bus de terrain (T)	Capacité de surcharge	: 150
MOVILINK® DDI	: intégré	Charge linéaire moteur	: 4
Sécurité fonctionnelle	: Option de sécurité CSO	Charge moteur au carré [kW]	: -
	: Pour arrêt sûr	Température ambiante min. (°C)	: 0
	: Fonctions de sécurité : STO	Température ambiante max. (°C)	: +40
Bus de terrain	: CFN (Profinet)	Indice de protection IP	: 20
Module de diagnostic	: CDM11A, référence 28265092	MOVIKIT	: 001 - Velocity Drive 5PD
	Interface pour ingénierie PC et consoles de paramétrage CBG11A et CBG21A	Documentation langue/qté	: Français / 1
Module mémoire	: CMM11A, référence 28230760	Réf. documentation A	<a href="#">26869470</a>
	Mémoire pour les paramètres, les MOVIKIT		<a href="#">2788504</a>
	et l'ID de la clé de sécurité	<b>Niveau application 1</b>	: Activation pour MOVIKIT® Positioning Drive p. ex.
Fréquence (Hz)	: 50-60 +/- 5%	Nb. niveau application 1	: 1
Courant nominal réseau [A]	: 8.6	Documentation langue/qté	: Français / 1
Puiss. moteur asynchrone [kW]	: 4		
Puissance moteur async. [HP]	: 5.4		
Puiss. apparente sortie [kVA]	: 6.6		

## 10. Safety Configuration Library (SCL)

La bibliothèque SCL® permet de définir et de configurer rapidement et simplement le concept de sécurité souhaité pour une installation. Les illustrations représentées permettent d'avoir une vue d'ensemble du système à mettre en place, et de générer un code et un QR Code du niveau de sécurité de la configuration du variateur.

Lien de la bibliothèque : [scl.usocome.com](http://scl.usocome.com)

**Configuration**

1. Exigence de sécurité (ISO 13849-1)

- PLr c
- PLr d
- PLr e

2. Sous-fonction de sécurité

- Coupure (STO, SBC)
- Arrêt (SSx, SOS,...)
- Mouvement (SLS, SDI,...)
- Positionnement relatif (SLI)
- Positionnement absolu (SLP, SCA)

3. Système de freinage de sécurité

- sans
- Système de freinage de sécurité (SBS)

4. Type d'appareil

- MOVIDRIVE® modular - Module monocabine
- MOVIDRIVE® modular - Module double
- MOVIDRIVE® system
- MOVIDRIVE® technology
- MOVITRAC® advanced

5. Communication par bus de terrain

- sans
- PROFIBUS
- PROFINET
- ModbusTCP
- EtherNet/IP™
- EtherCAT®
- POWERLINK

6. Communication de sécurité

- sans
- PROFIsafe

7. MOVI-C® CONTROLLER (FS)

- En préparation

9. Moteur

Un moteur

- DRN..
- DRU..
- DR2..
- DR..
- CM3C..
- CMP..
- CMPZ..

Deux moteurs

- DRN..
- DRU..
- DR2..
- DR..

10. Option frein

- sans
- Deux freins
- BE..

11. Coupure frein

Commande du frein

- Commande du frein

12. Test de freinage

- sans
- FCB21 Test de freinage

13. Option codeur

- sans

Un codeur

- Codeur moteur
- EITC (FS)

14. Option de sécurité

- CSO
- CSL

[Générer PDF](#)

**Représentation conceptuelle**

PROFINET

Une fois la configuration terminée, il est possible de générer un fichier PDF récapitulant toutes les informations.