



- Version avec entrée monophasée jusqu'à 2,2kW/3HP et entrée triphasée jusqu'à 110kW/150HP.
- Fonctions spéciales pour la gestion de pompes et ventilateurs grâce à l'algorithme PID.
- Filtre EMC intégré sur toutes les versions.
- Modes de contrôle moteur programmables : V/f, contrôle vectoriel, économie d'énergie.
- Fonctions d'entrées et sorties numériques et analogiques sélectionnables.
- Fonctions de protection moteur intégrées.
- Module entrées de sécurité STO (Safe Torque Off).

Variateurs de vitesse

Série VT1 (monophasé ultra-compact avec RS485)	6 - 3
Série VLA1 (monophasé)	6 - 4
Série VLB1 (monophasé avancé)	6 - 5
Série VLB3 (triphasé avancé)	6 - 6
Série VLG3 (triphasé)	6 - 8

Accessoires

Inductances triphasées	6 - 9
Résistances de freinage	6 - 9
Autres accessoires	6 - 9

Dimensions	6 - 10
-------------------------	---------------

CHAP. - PAGE



Page 6-3

SÉRIE VT1...

- Alimentation monophasée 200 à 240VAC.
- Puissances moteurs triphasés 0,2 à 2,2kW (240VAC).
- Filtre EMC intégré cat. C2 (IEC/EN/BS 61800-3).
- Port RS485 intégré, protocole Modbus-RTU et BACnet.
- Ultra-compact.



Page 6-4

SÉRIE VLA1...

- Alimentation monophasée 200 à 240VAC.
- Puissances moteurs triphasés 0,25 à 2,2kW (240VAC).
- Filtre EMC intégré cat. C2 (IEC/EN/BS 61800-3).
- Module USB optionnel pour programmation des paramètres par logiciel.
- Format « livre ».



Page 6-5

SÉRIE VLB1...

- Alimentation monophasée 200 à 240VAC.
- Puissances moteurs triphasés 0,4 à 2,2kW (240VAC).
- Filtre EMC intégré cat. C1 ou C2 (IEC/EN/BS 61800-3).
- Structure modulaire à composer.
- Carte de freinage intégrée.
- Protocoles de communication optionnels : Modbus-RTU, Modbus-TCP, CANopen, ProfiBUS, ProfiNET, Ethercat et IO-Link.
- Module d'entrées de sécurité STO (Safe Torque Off) optionnel.
- Modules USB et Wi-Fi optionnels pour programmation des paramètres par logiciel.
- Format « livre ».



Page 6-6

SÉRIE VLB3...

- Alimentation triphasée 400 à 480VAC.
- Puissances moteurs triphasés 0,4 à 110kW (400VAC) pour charge sévère, jusqu'à 132kW (400VAC) pour charge normale.
- Filtre EMC intégré cat. C1 (jusqu'à 2,2kW) ou C2 (IEC/EN/BS 61800-3).
- Structure modulaire à composer.
- Protocoles de communication optionnels : Modbus-RTU, Modbus-TCP, CANopen, ProfiBUS, ProfiNET, Ethercat et IO-Link.
- Module d'entrées de sécurité STO (Safe Torque Off) optionnel.
- Carte de freinage intégrée.
- Modules USB et Wi-Fi optionnels pour programmation paramètres par logiciel.
- Format « livre ».



Page 6-8

SÉRIE VLG3...

- Alimentation triphasée 380 à 480VAC.
- Puissances moteurs triphasés 0,4 à 22kW (400VAC) pour charge sévère, 0,75 à 30kW (400VAC) pour charge normale.
- Filtre EMC intégré cat. C3 (IEC/EN/BS 61800-3).
- Carte de freinage intégrée.
- Port RS485 intégré, protocole Modbus-RTU.
- Module Ethernet optionnel, protocole Modbus-TCP.

Description		 VT1 monophasé ultra-compact avec RS485	 VLA1 monophasé	 VLB1 monophasé avancé	 VLB3 triphase avancé	 VLG3 triphase
Puissance moteur triphasé	charge sévère ¹	0,2 à 2,2kW (240V)	0,25 à 2,2kW (240V)	0,4 à 2,2kW (240V)	0,4 à 110kW (400V)	0,4 à 22kW (400V)
	charge normale ²	—	—	—	5,5 à 132kW (400V)	0,75 à 30kW (400V)
Modes de contrôle moteur						
	V/f linéaire	●	●	●	●	●
	V/f quadratique (pour pompes et ventilateurs)	●	●	●	●	●
	Contrôle vectoriel sans capteur	●	●	●	●	●
	Contrôle vectoriel à rétroaction par encodeur (servo)	—	—	●	●	—
	Économie d'énergie (ECO)	—	—	●	●	—
	Courbe V/f multi-point	●	—	●	●	●
	V/f à rétroaction par encodeur	—	—	●	●	—
	Consigne de couple	—	●	●	●	—
	Contrôle moteurs à aimants permanents	—	—	●	● (jusqu'à 22kW)	—
Fréquence de sortie maximale		599Hz	599Hz	599Hz	599Hz	400Hz
Surcharge de courant		150% pendant 60s	150% pendant 60s	150% pendant 60s	Charge sévère : 150% pendant 60s charge normale : 120% pendant 60s	Charge sévère : 150% pendant 60s charge normale : 120% pendant 60s
Port de communication		RS485 (protocole Modbus-RTU et BACnet)	—	En option, au choix entre : Modbus-RTU, Modbus-TCP, ProfiBUS, ProfiNET, Ethercat, IO-Link ou aucune communication	RS485 (Modbus-RTU) sur variateurs complets, autres protocoles optionnels disponibles : Modbus-TCP, ProfiBUS, ProfiNET, Ethercat, IO-Link ou aucune communication	RS485 (Modbus-RTU), module optionnel Modbus-TCP
Entrées numériques		5	5	5	5	5
Sorties numériques		1	2	2	2	2
Entrées analogiques		2	2	2	2	2
Sorties analogiques		1	1	1	1	1
Cycles fréquence/temps (séquenceur)		●	●	●	●	—
Potentiomètre embarqué		●	—	—	—	●
Régulateur PID avec seuils de sommeil et réveil		●	●	●	●	●
Jog		●	●	●	●	●
Marche moteur à 3 fils		●	●	●	●	●
Freinage en DC		●	●	●	●	●
Freinage avec résistance		—	—	●	●	●
Fréquences présélectionnées		●	●	●	●	●
Contrôle PID multi-pompe		●	●	●	●	—
Recherche à la volée de la vitesse		—	●	●	●	●
Entrée pour sonde CTP moteur		●	—	●	●	●
Mode anti-incendie « fire »		—	—	—	—	●
Module d'entrées de sécurité STO (Safe Torque Off)		—	—	En option	En option	—

¹ Surcharge de courant 150% pendant 60s.

² Courant de sortie continu plus élevé mais surcharge réduite à 120% pendant 60s.

Série VT1 (monophasé ultra-compact avec RS485)



VT1..

Accessoires pour VT1



VT1XC01



VT1XC02

Référence	Ie	Puissance moteur triphasé à 240VAC		Q. par emb.	Poids
	[A]	[kW]	[HP]	nbre	[kg]

Alimentation monophasée 200 à 240VAC (50/60Hz).
Sortie moteur triphasée 240VAC max.
Port de communication RS485 intégré.
Filtre EMC intégré.

VT102A240	1,8	0,2	0,25	1	1,000
VT104A240	2,6	0,4	0,5	1	1,000
VT107A240	4,3	0,75	1	1	1,000
VT115A240	7,5	1,5	2	1	2,000
VT122A240	10,5	2,2	3	1	2,000



Référence	Description	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
VT1XC01	Câble convertisseur RS485/USB pour connexion VT1-PC ❶, longueur 1,8m	1	0,080
VT1XC02	Clavier à distance (câble de connexion Ethernet non inclus❷), IP20	1	0,122

- ❶ Logiciel de programmation et surveillance VT1XSW téléchargeable gratuitement sur le site Internet www.LovatoElectric.com.
❷ Utiliser un câble Ethernet standard (CAT.5 ou supérieure), longueur max. 5m.

Caractéristiques générales

VT1 est un variateur de vitesse monophasé très compact doté d'un port de communication RS485 intégré. Simple et polyvalent, on peut l'utiliser dans des applications comme le contrôle de pompes, ventilateurs, systèmes de conditionnement, machines d'emballage, convoyeurs, gestion de portes automatiques et beaucoup d'autres. Grâce à ses dimensions extrêmement compactes, il peut être installé dans des armoires électriques ou des machines où l'espace est limité. Le port de communication RS485 intégré permet le contrôle à distance et la surveillance par un système de supervision ou un contrôleur comme un Automate (PLC) ou une interface homme-machine (IHM). Il supporte les protocoles Modbus-RTU, Modbus-ASCII et BACnet. VT1... est simple à installer et à programmer par le biais du clavier intégré, placé en face avant, avec un afficheur à 7 segments. Comme alternative, on peut programmer le variateur via un ordinateur avec le logiciel VT1XSW et le câble de connexion relatif USB VT1XC01. Il comprend de nombreux modes de contrôle du moteur, tels que V/f linéaire ou quadratique, courbe multi-point personnalisable et contrôle vectoriel sans capteur qui lui permettent de s'adapter parfaitement aux différents types de charges contrôlées.

SIGNAUX DE REPÉRAGE DU RÉGLAGE VITESSE

- potentiomètre en face avant intégré
- potentiomètre externe 1 à 10kΩ
- signaux analogiques de tension ou de courant
- 8 vitesses présélectionnées pouvant être activées via les entrées numériques
- clavier à distance optionnel
- signaux série RS485.

ENTRÉES ET SORTIES PROGRAMMABLES

- 5 entrées numériques
- 1 entrée analogique de tension 0 à 10VDC
- 1 entrée analogique de courant 0/4 à 20mA
- 1 sortie à relais type NO
- 1 sortie analogique de tension 0 à 10VDC.

PROTECTIONS

- surcharge moteur et variateur
- surtension et sous-tension
- absence de phase
- surchauffe
- survitesse.

FONCTIONS

- contrôle de vitesse
- courbe V/f linéaire ou quadratique
- courbe V/f multipoint personnalisable
- contrôle vectoriel sans capteur en boucle ouverte
- vitesses présélectionnées
- freinage en DC et injection en DC au démarrage
- régulateur PID avec seuils de SOMMEIL et RÉVEIL
- cycles fréquence/temps programmables (séquenceur)
- régulateur PID multi-pompe pour 4 variateurs VT1... maximum en configuration maître/esclave
- logiciel de programmation et surveillance VT1XSW, téléchargeable gratuitement sur le site www.LovatoElectric.com.

Caractéristiques d'emploi

- tension d'entrée : 200 à 240VAC monophasée
- tension de sortie : 0 à 240VAC triphasée
- fréquence secteur : 50/60Hz
- fréquence de sortie : 0 à 599Hz
- surcharge de courant : 150% pendant 60s
- température de fonctionnement :
 - -10 à +40°C (50°C avec déclassement de 40% du courant de sortie) pour calibres de 0,2 à 0,75kW
 - -10 à +50°C pour calibres de 1,5 et 2,2kW
- altitude maximale : 1000m (3000m avec déclassement)
- humidité relative <95% (sans condensation)
- filtre EMC intégré, cat. C2 (EN/BS 61800-3)
- degré de protection : IP20

Certifications et conformité

- Certifications :
- VT1...A240 : cULus, EAC, RCM
 - VT1XC... : EAC.
- Conformes aux normes : EN/BS 61800-5-1, UL 508C, CSA C22.2 n° 274.

Série VLA1 (monophasé)



VLA1...

Accessoires pour VLA1



VLAXC01



VLAXC02



VLAXP01

Référence	Ie	Puissance moteur triphasé à 240VAC		Q. par emb.	Poids
	[A]	[kW]	[HP]	nbre	[kg]

Alimentation monophasée 200 à 240VAC (50/60Hz).
Sortie moteur triphasée 240VAC max.
Filtre EMC intégré.

VLA102A240	1,7	0,25	0,33	1	0,750
VLA104A240	2,4	0,4	0,5	1	0,750
VLA107A240	4,2	0,75	1	1	0,950
VLA115A240	7	1,5	2	1	1,350
VLA122A240	9,6	2,2	3	1	1,350



Référence	Description	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
VLAXC01	Afficheur et clavier	1	0,050
VLAXC02	Module de communication USB	1	0,050
VLAXP01	Kit de montage sur volet du clavier VLAXC01, IP65, type 4X, câble de connexion inclus, longueur 3m	1	0,340

❶ Logiciel de programmation et surveillance VLBXSW, téléchargeable gratuitement sur le site Internet www.LovatoElectric.com

Caractéristiques générales

VLA1 est un variateur aux dimensions compactes (format « livre ») offrant des performances élevées. Il intègre différents modes de contrôle moteur tels que V/f linéaire et quadratique mais aussi le contrôle vectoriel sans capteur. Il est polyvalent et on peut l'utiliser dans de multiples applications comme la gestion de portes automatiques, de machines d'assemblage, de machines d'emballage, d'ensacheuses, de convoyeurs et en particulier pour la gestion de pompes et de ventilateurs grâce à des fonctions spécifiques telles que le contrôle PID et la recherche à la volée de la vitesse. Il est facile à installer et à programmer. L'interface utilisateur, composée d'un clavier et d'un afficheur embarqués, permet d'accéder aux paramètres de configuration de manière intuitive grâce à l'affichage de textes longs décrivant les fonctions. Par ailleurs, grâce au module de communication USB optionnel, la programmation, la surveillance et le diagnostic peuvent se faire via ordinateur avec le logiciel VLBXSW, téléchargeable gratuitement sur le site Internet www.LovatoElectric.com.

SIGNAUX DE REPÉRAGE DU RÉGLAGE VITESSE

- potentiomètre externe 1 à 10kΩ
- signaux analogiques de tension ou de courant
- clavier à boutons en face avant
- kit de montage sur volet
- 15 vitesses sélectionnables via les entrées numériques
- moto-potentiomètre.

ENTRÉES ET SORTIES PROGRAMMABLES

- 5 entrées numériques
- 1 sortie numérique
- 1 sortie à relais avec contact inverseur
- 2 entrées analogiques : 1 configurable de tension 0/2 à 10VDC, 0 à 5VDC ou de courant 0/4 à 20mA et 1 de tension 0/2 à 10VDC, 0 à 5VDC
- 1 sortie analogique configurable de tension 0/2 à 10VDC, 0 à 5VDC ou de courant 0/4 à 20mA.

PROTECTIONS

- surintensité
- court-circuit à la sortie et à la terre
- surtension et sous-tension
- absence de phase
- surcharge thermique (I²t) moteur
- survitesse
- inversion de vitesse.

FONCTIONS

- contrôle de vitesse ou de couple
- courbe V/f linéaire ou quadratique
- contrôle vectoriel en boucle ouverte
- recherche à la volée de la vitesse
- freinage en DC et injection en DC au démarrage
- vitesses présélectionnées
- régulateur PID avec seuils de SOMMEIL et de RÉVEIL
- contrôle PID multi-pompe (1 pompe principale modulée en fréquence + 2 pompes auxiliaires en mode on-off)
- cycles fréquence/temps programmables (séquenceur)
- différentes configurations de paramètres sélectionnables
- logiciel de programmation et surveillance VLBXSW, téléchargeable gratuitement sur le site www.LovatoElectric.com.

Caractéristiques d'emploi

- tension d'entrée : 200 à 240VAC monophasée
- tension de sortie : 0 à 240VAC triphasée
- fréquence secteur : 50/60Hz
- fréquence de sortie : 0 à 599Hz
- surcharge de courant : 150% pendant 60s ; 200% pendant 3s
- température de fonctionnement : -10 à +45°C (jusqu'à 55°C avec déclassement)
- altitude maximale : 1000m (4000m avec déclassement)
- humidité relative : 5 à 95% (sans condensation)
- installation côte à côte
- filtre EMC intégré, cat. C2 (EN/BS 61800-3)
- classe d'efficacité IE2 (EN/BS 50598-2)
- degré de protection : IP20.

Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, RCM (sauf VLAXP01).
Conformes aux normes : EN/BS 61800-5-1, UL 61800-5-1, CSA C22.2 n° 274.



L'efficacité du variateur est supérieure de 25% par rapport à la valeur de référence de la classe IE1.

Série VLB1 (monophasé avancé)



VLB1...A240XX



L'efficacité du variateur est supérieure de 25% par rapport à la valeur de référence de la classe IE1.

Combinaison du variateur série VLB1

Chaque variateur VLB1 doit être composé de :

- une unité de puissance type VLB1...A240XX, à choisir en fonction de la taille du moteur
- une unité logique type VLBXL..., au choix en fonction du protocole de communication voulu
- une unité de contrôle type VLBXC..., au choix entre clavier avec afficheur, module USB et module Wi-Fi
- accessoires optionnels éventuels.

UNITÉ DE PUISSANCE



VLB1...A240XX
calibres disponibles :
0,4 à 2,2kW

UNITÉ LOGIQUE



VLBXL...

UNITÉ DE CONTRÔLE



VLBXC01
Afficheur et clavier

ou



VLBXC02
Module USB

ou



VLBXC03
Module Wi-Fi

Référence	Ie	Puissance moteur triphasé à 240VAC		Q. par emb.	Poids
	[A]	[kW]	[HP]	nbre	[kg]

UNITÉ DE PUISSANCE ①
Alimentation monophasée 200 à 240VAC (50/60Hz).
Sortie moteur triphasé 240VAC max.
Filtre EMC intégré.

nouveau

VLB104A240XX	2,4	0,4	0,5	1	0,850
VLB107A240XX	4,2	0,75	1	1	1,050
VLB115A240XX	7	1,5	2	1	1,400
VLB122A240XX	9,6	2,2	3	1	1,400

UNITÉS LOGIQUES

Voir page 6-7

UNITÉS DE CONTRÔLE

Voir page 6-7

ACCESSOIRES

Voir page 6-7

① À compléter avec une unité logique VLBXL... et une unité de contrôle VLBXC... Voir page 6-7.



Caractéristiques générales

VLB1 est un variateur avec alimentation monophasée 200 à 240VAC qui est doté de fonctions avancées. Le coffret au format « livre » et la structure modulaire, composée d'une unité de puissance, une unité logique et une unité de contrôle, permettent d'obtenir un variateur compact dont les caractéristiques conviennent aux exigences de toute installation. Disponible en calibres de 0,4 à 2,2kW, il est approprié pour la commande de pompes, ventilateurs, convoyeurs, compresseurs, machines d'emballage, levages, portes automatiques et de nombreuses autres applications. Le clavier optionnel VLBXC01 assure une programmation simple et intuitive ; autrement on peut utiliser les modules optionnels USB et Wi-fi pour la configuration via ordinateur avec le logiciel VLBXSW. Il intègre de série le filtre EMC ; en outre, il supporte une unité logique de la série VLBXL... qui complète le variateur avec les E/S et un port de communication au choix entre Modbus-RTU, Modbus-TCP, CANopen, ProfiBUS, ProfiNET, Ethercat, IO-Link ou version sans communication. VLB1... offre des fonctions avancées, comme la série triphasée VLB3 avec laquelle il partage les accessoires optionnels, entre autres le module de sécurité STO (Safe Torque Off) et les bus de terrain, en réalisant un variateur monophasé aux performances élevées.

SIGNAUX DE REPÉRAGE DU RÉGLAGE VITESSE

- potentiomètre externe 1 à 10kΩ
- signaux analogiques de tension ou de courant
- clavier à boutons en face avant
- panneau de contrôle à distance
- 15 vitesses sélectionnables via les entrées numériques
- moto-potentiomètre
- programmation via le protocole de communication.

ENTRÉES ET SORTIES PROGRAMMABLES

- 5 entrées numériques
- 1 sortie numérique, 1 sortie à relais avec contact inverseur
- 2 entrées analogiques configurables de tension (0/2 à 10VDC, -10 à +10VDC, 0 à 5VDC) ou de courant 0/4 à 20mA
- 1 sortie analogique configurable de tension 0 à 10VDC ou de courant 0/4 à 20mA.

PROTECTIONS

- surintensité
- court-circuit à la sortie et à la terre
- surtension et sous-tension
- absence de phase
- surcharge thermique (I²t) moteur
- protection thermique par CTP moteur
- surcharge variateur et résistance de freinage
- survitesse et inversion de vitesse.

FONCTIONS

- contrôle de vitesse ou de couple
- courbe V/f linéaire ou quadratique
- contrôle vectoriel en boucle ouverte ou fermée
- contrôle ECO pour économie d'énergie
- courbes en S
- recherche à la volée de la vitesse
- freinage en DC et injection en DC au démarrage
- PID intégré avec seuils de SOMMEIL et RÉVEIL
- contrôle PID multi-pompe (1 pompe principale modulée en fréquence + 2 pompes auxiliaires en mode on-off)
- cycles fréquence/temps programmables (séquenceur)
- approprié aux moteurs en AC triphasés, asynchrones ou synchrones à aimants permanents
- différentes configurations de paramètres sélectionnables
- fonction Safe Torque Off (STO) avec module optionnel
- logiciel de programmation et surveillance VLBXSW téléchargeable sur le site www.LovatoElectric.com.

Caractéristiques d'emploi

- tension d'entrée : 200 à 240VAC monophasée
- tension de sortie : 0 à 240VAC triphasée
- fréquence secteur : 50/60Hz
- fréquence de sortie : 0 à 599Hz
- surcharge de courant : 150% pendant 60s ; 200% pendant 3s
- température de fonctionnement : -10 à +45°C (jusqu'à 60°C avec déclassément)
- altitude maximale : 1000m (4000m avec déclassément)
- humidité relative : 5 à 95% (sans condensation)
- installation côte à côte
- filtre EMC intégré, cat. C1 et C2 (EN/BS 61800-3)
- classe d'efficacité IE2 (EN/BS 50598-2)
- degré de protection : IP20.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, RCM.
Conformes aux normes : EN/BS 61800-5-1, UL 61800-5-1, CSA C22.2 n° 274.

Série VLB3 (triphasé avancé)



VLB3...A480



VLB3...A480XX

Référence	le ^①	Puissance moteur triphasé à 400VAC avec charge sévère ^②		Q. par emb.	Poids
	[A]	[kW]	[HP]	nbre	[kg]

VARIATEURS COMPLETS^①
Alimentation triphasée 400 à 480VAC (50/60Hz).
Sortie moteur triphasé 480VAC max. Filtre EMC intégré.

VLB30004A480	1,3	0,4	0,5	1	1,000
VLB30007A480	2,4	0,75	1	1	1,200
VLB30015A480	3,9	1,5	2	1	1,550
VLB30022A480	5,6	2,2	3	1	1,550
VLB30040A480	9,5	4	5	1	1,550
VLB30055A480	13	5,5	7,5	1	2,500
VLB30075A480	16,5	7,5	10	1	3,950
VLB30110A480	23,5	11	15	1	3,950
VLB30150A480	32	15	20	1	10,650
VLB30185A480	40	18,5	25	1	10,650
VLB30220A480	47	22	30	1	10,650
VLB30300A480	61	30	40	1	10,650

UNITÉ DE PUISSANCE^②
Alimentation triphasée 400 à 480VAC (50/60Hz).
Sortie moteur triphasé 480VAC max. Filtre EMC intégré.

VLB30004A480XX	1,3	0,4	0,5	1	0,850
VLB30007A480XX	2,4	0,75	1	1	1,050
VLB30015A480XX	3,9	1,5	2	1	1,400
VLB30022A480XX	5,6	2,2	3	1	1,400
VLB30040A480XX	9,5	4	5	1	1,400
VLB30055A480XX	13	5,5	7,5	1	2,350
VLB30075A480XX	16,5	7,5	10	1	3,750
VLB30110A480XX	23,5	11	15	1	3,750
VLB30150A480XX	32	15	20	1	10,350
VLB30185A480XX	40	18,5	25	1	10,350
VLB30220A480XX	47	22	30	1	10,350
VLB30300A480XX	61	30	40	1	10,350
VLB30370A480XX	76	37	50	1	17,250
VLB30450A480XX	89	45	60	1	17,250
VLB30550A480XX	110	55	75	1	24,050
VLB30750A480XX	150	75	100	1	24,050
VLB30900A480XX	180	90	120	1	35,650
VLB31100A480XX	212	110	150	1	35,650

UNITÉS LOGIQUES
Voir page 6-7

UNITÉS DE CONTRÔLE
Voir page 6-7

ACCESSOIRES
Voir page 6-7

Caractéristiques d'emploi pour charge normale^③
(uniquement pour variateurs triphasés avec puissance à partir de 4kW et au-delà)

Référence	le ^①	Puissance moteur triphasé à 400VAC avec charge normale	
	[A]	[kW]	[HP]
Variateurs complets ^①	Unité de puissance ^②		
VLB30040A480	VLB30040A480XX	11,9	5,5 7,5
VLB30055A480	VLB30055A480XX	15,6	7,5 10
VLB30075A480	VLB30075A480XX	23	11 15
VLB30110A480	VLB30110A480XX	28,2	15 20
VLB30150A480	VLB30150A480XX	38,4	18,5 25
VLB30185A480	VLB30185A480XX	48	22 30
VLB30220A480	VLB30220A480XX	56,4	30 40
VLB30300A480	VLB30300A480XX	73,2	37 50
-	VLB30370A480XX	91,2	45 60
-	VLB30450A480XX	107	55 75
-	VLB30550A480XX	132	75 100
-	VLB30750A480XX	180	90 120
-	VLB30900A480XX	216	110 150
-	VLB31100A480XX	254	132 175

Caractéristiques générales
VLB3 est un variateur aux dimensions compactes avec alimentation triphasée de 400 à 480VAC. Sa polyvalence et les nombreuses fonctions intégrées le rendent approprié au contrôle d'applications comme des pompes, ventilateurs, compresseurs, machines textiles, convoyeurs, machines d'emballage, levages. La structure modulaire composée d'une unité de puissance, une unité logique et une unité de contrôle, le rendent extrêmement flexible pour répondre à toute exigence de l'installation. Par ailleurs, le format compact à « livre » permet d'installer plusieurs variateurs côte à côte sans devoir laisser de l'espace sur les côtés pour l'aération. L'interface utilisateur, composée d'un clavier et d'un afficheur, permet de configurer les paramètres de manière rapide et intuitive. On peut également régler les paramètres via ordinateur avec le logiciel de configuration et surveillance VLBXSW téléchargeable gratuitement sur le site www.LovatoElectric.com, à l'aide du module optionnel USB ou Wi-Fi. Le filtre EMC intégré et le port de communication RS485 avec protocole Modbus-RTU (intégré de série dans les variateurs complets VLB3...A480) complètent l'équipement matériel. Comme alternative, on dispose de nombreuses unités logiques optionnelles avec les bus de terrain les plus courants et une large gamme d'accessoires pour étendre les fonctions, entre autres le module avec entrées de sécurité STO (Safe Torque Off).

- SIGNAUX DE REPÉRAGE DU RÉGLAGE VITESSE**
- potentiomètre externe 1 à 10kΩ
 - signaux analogiques de tension ou de courant
 - clavier à boutons en face avant
 - panneau de contrôle à distance
 - 15 vitesses sélectionnables via les entrées numériques
 - moto-potentiomètre
 - programmation via le protocole de communication.
- ENTRÉES ET SORTIES PROGRAMMABLES**
- 5 entrées numériques
 - 1 sortie numérique, 1 sortie à relais avec contact inverseur
 - 2 entrées analogiques configurables de tension 0/2 à 10VDC, -10 à +10VDC, 0 à 5VDC ou de courant 0/4 à 20mA
 - 1 sortie analogique configurable de tension 0/2 à 10VDC, 0 à 5VDC ou de courant 0/4 à 20mA.

- PROTECTIONS**
- surintensité
 - court-circuit à la sortie et à la terre
 - surtension et sous-tension
 - absence de phase
 - surcharge thermique (I²t) moteur
 - protection thermique par CTP moteur
 - surcharge variateur et résistance de freinage
 - survitesse et inversion de vitesse.

- FONCTIONS**
- contrôle de vitesse ou de couple
 - courbe V/f linéaire ou quadratique
 - contrôle vectoriel en boucle ouverte ou fermée
 - contrôle ECO pour économie d'énergie
 - courbes en S
 - recherche à la volée de la vitesse
 - accès direct au bus DC
 - freinage en DC et injection DC au démarrage
 - PID intégré avec seuils de SOMMEIL et RÉVEIL
 - contrôle PID multi-pompe (1 pompe principale modulée en fréquence + 2 pompes auxiliaires en mode on-off)
 - cycles fréquence/temps programmables (séquenceur)
 - contrôle de moteurs AC triphasés asynchrones ou synchrones à aimants permanents (jusqu'à 22kW)
 - différentes configurations de paramètres sélectionnables
 - fonction Safe Torque Off (STO) avec module optionnel
 - logiciel de programmation et surveillance VLBXSW téléchargeable sur le site www.LovatoElectric.com.

- Caractéristiques d'emploi**
- tension d'entrée : 400 à 480VAC triphasée
 - tension de sortie : 0 à 480VAC triphasée
 - fréquence secteur : 50/60Hz
 - fréquence de sortie : 0 à 599Hz
 - surcharge de courant : 150% pendant 60s (charge sévère), 120% pendant 60s (charge normale)
 - température de fonctionnement : -10 à +45°C (jusqu'à 60°C avec déclassement)
 - altitude maximale : 1000m (4000m avec déclassement)
 - humidité relative : 5 à 95% (sans condensation)
 - installation côte à côte
 - filtre EMC intégré, cat. C1 (jusqu'au calibre 2,2kW) et C2 (EN/BS 61800-3)
 - classe d'efficacité IE2 (EN/BS 50598-2)
 - degré de protection : IP20.

Certifications et conformité
Certifications obtenues : cULus, EAC et RCM.
Conformes aux normes : EN/BS 61800-5-1, UL 61800-5-1, CSA C22.2 n° 274.



L'efficacité du variateur est supérieure de 25% par rapport à la valeur de référence de la classe IE1.

- ① Variateur complet : unité de puissance, unité logique avec Modbus-RTU et clavier avec afficheur.
- ② À compléter avec une unité logique VLBXL... et une unité de contrôle VLBXC... Voir page 6-7.
- ③ Fonctionnement jusqu'à 45°C sans déclassement.
- ④ Charge sévère : surcharge 150% pendant 60s.
- ⑤ Charge normale : surcharge 120% pendant 60s.

6 Variateurs de vitesse

Accessoires pour VLB1 et VLB3

Unités logiques pour VLB1 et VLB3



VLBXL...

nouveau

Référence	Description	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
VLBXL01	Unité logique avec CANopen	1	0,209
VLBXL02	Unité logique avec ProfiBUS	1	0,209
VLBXL03	Unité logique avec ProfiNET	1	0,209
VLBXL04	Unité logique avec Ethercat	1	0,209
VLBXL06	Unité logique avec Modbus-RTU (RS485)	1	0,209
VLBXL07	Unité logique sans port de communication	1	0,209
VLBXL08	Unité logique avec Modbus-TCP (Ethernet)	1	0,209
VLBXL09	Unité logique avec IO-Link	1	0,209

Unités de contrôle pour VLB1 et VLB3



VLBXC00



VLBXC01



VLBXC02



VLBXC03

Référence	Description	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
VLBXC00	Cache aveugle	4	0,128
VLBXC01	Afficheur et clavier	1	0,095
VLBXC02	Module de communication USB	1	0,095
VLBXC03	Module de communication Wi-Fi	1	0,095

Accessoires pour VLB1 et VLB3



VLBXSM



EXCRDU2

nouveau

Référence	Description	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
VLBXSM	Modules d'entrées de sécurité STO (Safe Torque Off)	1	0,080
VLBXP01	Kit de montage sur volet pour clavier VLBXC01, IP65, type 4X, câble inclus 3m de long	1	0,340
EXCRDU2	Unité d'affichage à distance, afficheur graphique ACL couleurs, port RS485 intégré, pour surveillance et contrôle de 32 variateurs maximum, IP65, câble inclus 3m de long	1	0,420



VLBXP01

Composition des variateurs de vitesse série VLB...

- Chaque variateur VLB... doit être composé de :
- une unité de puissance, à choisir en fonction du type de tension d'entrée (monophasée ou triphasée) et de la taille du moteur
 - une unité logique, au choix en fonction du protocole de communication voulu
 - une unité de contrôle pour la programmation, au choix entre clavier avec afficheur, module USB et module Wi-Fi
 - ainsi que d'accessoires optionnels éventuels.

UNITÉ DE PUISSANCE



VLB1...A240XX
(monophasé 200 à 240VAC)
VLB3...A480XX
(triphasé 400 à 480VAC)

UNITÉ LOGIQUE



VLBXL...

UNITÉ DE CONTRÔLE



Afficheur et clavier
VLBXC01

ou



Module USB
VLBXC02

ou



Module Wi-Fi
VLBXC03

Caractéristiques générales

UNITÉS LOGIQUES VLBXL...

Les variateurs série VLB... doivent être équipés d'une unité logique VLBXL... dotée de borniers avec E/S, mémoire programme et port de communication. On dispose de plusieurs modèles ayant chacun un type différent de bus de terrain intégré. Les variateurs complets type VLB3...A480 sont dotés de série de l'unité logique Modbus-RTU qui, le cas échéant, peut être remplacée par l'une quelconque des autres unités logiques.

UNITÉ DE CONTRÔLE VLBXC...

Les variateurs série VLB... peuvent être programmés à l'aide de l'unité de contrôle VLBXC01 (afficheur et clavier) ou bien d'un ordinateur avec le logiciel VLBXSW (téléchargeable gratuitement sur le site www.LovatoElectric.com) à travers les modules de communication VLBXC02 (USB) et VLBXC03 (Wi-Fi).

MODULE ENTRÉE DE SÉCURITÉ STO VLBXSM

Le module VLBXSM permet d'augmenter et d'optimiser les fonctions de sécurité du variateur à l'aide de deux entrées dédiées à la fonction Safe Torque Off (STO) classe SIL3 (IEC/EN 62061 et IEC/EN 61508) et Niveau de performance (EN ISO 13849-1).

KIT DE MONTAGE SUR VOLET VLBXP01

Le kit VLBXP01 permet de monter, sur le volet de l'armoire, le clavier VLBXC01 (fourni de série sur les variateurs complets VLB3...A480 ou pouvant être acheté comme accessoire pour les unités de puissance VLB1...A240XX et VLB3...A480XX).

Le kit pour clavier a un degré de protection IP65 et est fourni avec un câble de connexion Ethernet de 3 m de long.

UNITÉ D'AFFICHAGE À DISTANCE EXCRDU2

L'unité d'affichage à distance EXCRDU2 permet de commander et surveiller jusqu'à 32 variateurs, au choix entre variateurs de vitesse série VLB... et démarreurs progressifs série ADXL... ou ADXNP... à travers une connexion RS485. EXCRDU2 permet, à travers les pages de l'écran, de commander le démarrage et l'arrêt du moteur, d'inverser le sens de rotation, de régler la vitesse de sortie mais aussi de surveiller l'état et les principales mesures électriques des variateurs reliés.

- alimentation auxiliaire : 100 à 240VAC 50/60Hz, 110 à 250VDC
- écran ACL graphique large couleurs 118x96mm
- port de communication RS485 isolé intégré, protocole Modbus-RTU
- paramètres de communication configurables
- port optique intégré pour la mise à jour firmware
- version encastrable, perçage standard 92x92mm
- compatible avec les variateurs de vitesse VLB... équipés d'une unité logique RS485, réf. VLBXL06 (déjà présente de série sur les variateurs complets VLB3...A480)
- câble de connexion RS485 inclus, 3m de long
- degré de protection : IP65 en face avant avec joint (fourni de série), IP20 pour coffret et bornes.

Certifications et conformité

Certifications obtenues :

- VLBXC..., VLBXSM et VLBXP01 : cULus, EAC, RCM
- VLBXL... : cULus, EAC (sauf VLBXL07, VLBXL08, VLBXL09), RCM
- EXCRDU2 : cETLus.

Conformes aux normes :

- VLBXC..., VLBXL..., VLBXP01 et VLBXSM : EN/BS 61800-5-1, UL61800-5-1, CSA C22.2 n°274
- EXCRDU2 : IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61010-2-030, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC61000-6-4.

Série VLG3 (triphasé)



VLG3...

nouveau

Référence	Ie		Puissance moteur triphasé à 400VAC avec charge sévère ^①		Q. par emb.	Poids
	[A]	[kW]	[HP]	nbre	[kg]	
Alimentation triphasée 380 à 480VAC (50/60Hz). Sortie moteur triphasée 480VAC max. Port de communication RS485 intégré. Filtre EMC intégré.						
VLG30004A480	1,3	0,4	0,5	1	1,040	
VLG30007A480	2,5	0,75	1	1	1,080	
VLG30015A480	4	1,5	2	1	1,440	
VLG30022A480	5,5	2,2	3	1	1,460	
VLG30040A480	9	4	5	1	1,980	
VLG30055A480	12	5,5	7,5	1	3,240	
VLG30075A480	16	7,5	10	1	3,280	
VLG30110A480	24	11	15	1	5,040	
VLG30150A480	31	15	20	1	5,060	
VLG30185A480	39	18,5	25	1	7,960	
VLG30220A480	45	22	30	1	7,980	

Caractéristiques d'emploi pour charge normale^②

Référence	Ie		Puissance moteur triphasé à 400VAC avec charge normale	
	[A]	[kW]	[HP]	
VLG30004A480	2	0,75	1	
VLG30007A480	3,1	1,5	2	
VLG30015A480	5,1	2,2	3	
VLG30022A480	6,9	4	5	
VLG30040A480	10	5,5	7,5	
VLG30055A480	16	7,5	10	
VLG30075A480	23	11	15	
VLG30110A480	31	15	20	
VLG30150A480	38	18,5	25	
VLG30185A480	45	22	30	
VLG30220A480	61	30	40	

Accessoires pour VLG3



VLGXC01

nouveau



VLGXC02



VLGXL01

Référence	Description	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
VLGXC01	Câble convertisseur RS485/USB pour connexion VLG3-PC ^③ , de 1,8m de long	1	0,058
VLGXC02	Clavier à distance, IP20. Câble de connexion inclus, longueur 3m	1	0,229
VLGXL01	Modules de communication Ethernet optionnelle, protocole Modbus-TCP	1	0,210

^① Charge sévère : surcharge 150% pendant 60s.

^② Charge normale : surcharge 120% pendant 60s.

^③ Logiciel de programmation et surveillance VLGXSW, téléchargeable gratuitement sur le site Internet www.LovatoElectric.com.

Caractéristiques générales

VLG3 est un variateur avec alimentation triphasée pour une utilisation générale, simple et polyvalent. On peut l'utiliser dans de nombreux secteurs industriels pour contrôler des applications telles que des convoyeurs, machines textiles, escaliers roulants, lavages, pompes, ventilateurs, compresseurs, machines à laver, malaxeurs. La gamme est composée de calibres allant de 0,4 à 22kW : elle intègre de série le filtre EMC et la carte de freinage. Le coffret compact permet l'installation côte à côte, avec la possibilité de fixation sur profilé DIN ou à vis. Sur la face avant du variateur se trouve un clavier avec afficheur à LED à 7 segments pour la configuration, un potentiomètre pour régler la fréquence et un connecteur RJ45 pour brancher des périphériques comme le clavier à distance optionnel et le câble de connexion à l'ordinateur pour la programmation via le logiciel VLGXSW (téléchargeable sur le site www.LovatoElectric.com). L'équipement matériel comprend aussi le port série RS485 intégré avec protocole Modbus-RTU pour l'interfaçage dans un réseau de contrôle et surveillance ou la communication avec un dispositif maître comme un Automate (PLC) ou une interface homme-machine (IHM). Par ailleurs, le variateur peut être équipé d'un port de communication Ethernet à l'aide du module optionnel qui s'installe en face avant.

SIGNAUX DE REPÉRAGE DU RÉGLAGE VITESSE

- potentiomètre en face avant intégré
- potentiomètre externe 1 à 5kΩ
- signaux analogiques de tension ou de courant
- clavier à boutons en face avant
- clavier à distance
- 8 vitesses sélectionnables via les entrées numériques
- moto-potentiomètre
- programmation via le protocole de communication.

ENTRÉES ET SORTIES PROGRAMMABLES

- 5 entrées numériques
- 2 sorties à relais : 1 avec contact inverseur et 1 avec contact NO
- 2 entrées analogiques : 1 de tension (0 à 10VDC ou -10 à +10VDC) et 1 de courant (0/4 à 20mA)
- 1 sortie analogique de tension 0 à 10VDC.

PROTECTIONS

- surintensité
- court-circuit à la sortie et à la terre
- surtension et sous-tension
- absence de phase
- surcharge thermique (I²t) moteur
- surchauffe du variateur et du moteur
- inversion de vitesse.

FONCTIONS

- contrôle de vitesse
- courbe V/f linéaire ou quadratique
- contrôle vectoriel sans capteur en boucle ouverte
- courbes en S
- recherche à la volée de la vitesse
- freinage en DC et injection en DC au démarrage
- PID intégré avec seuils de SOMMEIL et RÉVEIL
- boost de couple
- mode anti-incendie
- logiciel de programmation et surveillance VLGXSW téléchargeable gratuitement sur le site www.LovatoElectric.com.

Caractéristiques d'emploi

- tension d'entrée : 380 à 480VAC triphasée
- tension de sortie : 0 à 480VAC triphasée
- fréquence secteur : 50/60Hz
- fréquence de sortie : 0 à 400Hz
- surcharge de courant : 150% pendant 60s (charge sévère), 120% pendant 60s (charge normale)
- température de fonctionnement : -10 à +40°C (jusqu'à 50°C avec déclassement)
- altitude maximale : 1000m (4000m avec déclassement)
- humidité relative : ≤ 95% (sans condensation)
- montage côte à côte
- filtre EMC intégré, cat. C3 (EN/BS 61800-3)
- degré de protection : IP20.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus (sauf accessoires).
Conformes aux normes : EN/BS 61800-5-1, EN/BS 61800-3, UL 61800-5-1, CSA 22.2 n° 274.

Inductances de ligne triphasée



VLBXL...

Référence	le	Induc-tance	Puissance variateur	Q. par emb.	Poids
	[A]	[mH]	[kW]	nbre	[kg]
Inductances de ligne triphasée pour variateurs série VLB3...					
VLBXL590	50	0,59	22 à 30	1	8,350
VLBXL370	80	0,37	37	1	12,500
VLBXL330	90	0,33	45	1	16,000
VLBXL300	100	0,30	55	1	19,000
VLBXL190	160	0,19	75	1	26,000
VLBXL140	200	0,14	90 à 110	1	32,000

Caractéristiques générales

Les inductances de ligne triphasée VLBXL... s'installent en amont des variateurs série VLB3... de 22kW à 110kW pour réduire le contenu harmonique en amont, d'où une réduction du courant absorbé à l'entrée par les variateurs. Pour le dimensionnement, choisir l'inductance dont le courant est égal ou supérieur au courant assigné du variateur.

Caractéristiques d'emploi

- courant : 50 à 200A
- température de fonctionnement : -10 à +40°C (55°C avec déclassement).

Conformité

Conformes à la norme : IEC/EN/BS 61558-1.

Inductances moteur triphasé



VLXM...

Référence	le	Induc-tance	Puissance variateur	Q. par emb.	Poids
	[A]	[mH]	[kW]	nbre	[kg]
Inductances de sortie côté moteur pour variateurs VLA1... - VT1... - VLB1... - VLB3... - VLG3...					
VLXM012	12,5	1	0,2 à 4	1	3,000
VLXM025	25	0,6	5,5 à 11	1	6,000
VLXM050	50	0,2	15 à 22	1	8,000
VLXM100	100	0,15	30 à 45	1	16,000
VLXM150	150	0,08	55 à 75	1	18,000
VLXM300	300	0,04	90 à 110	1	29,000

Caractéristiques générales

Les inductances moteur triphasé VLXM... peuvent être reliées à la sortie des variateurs pour réduire les crêtes de tension générées par le variateur vers le moteur ou dans le cas où plusieurs moteurs en parallèle seraient contrôlés simultanément par le même variateur.

Pour le dimensionnement, choisir l'inductance dont le courant le est égal ou supérieur au courant assigné du variateur.

Caractéristiques d'emploi

- tension assignée du réseau : 400VAC
- plage de fonctionnement : 170 à 530VAC
- fréquence assignée : 50/60Hz
- matériau des bobinages : aluminium
- courant assigné le : 12,5 à 300A selon le modèle
- puissance assignée : 150 à 3390VA selon le modèle
- courant de saturation : 1.5*le
- THD : environ 40%
- température ambiante maximale : 40°C
- altitude maximale : 1000m
- classe d'isolement : F
- classe de fonctionnement : F
- test de tension : 3kV/1s
- degré de protection : IP00.

Conformité

Conformes à la norme : IEC/EN/BS 61558.

Résistances de freinage



VLBXR...

Référence	Puissance	Résis-tance	Q. par emb.	Poids
	[W]	[Ω]	nbre	[kg]
Résistances pour variateurs série VLB1... - VLB3... - VLG3... ①				
VLBXR390	100	390	1	0,260
VLBXR180	200	180	1	0,630
VLBXR047	200	47	1	0,500
VLBXR027	200	27	1	0,500
VLBXR018	800	18	1	4,200
VLBXR015	800	15	1	4,200
VLBXR007	1900	7,5	1	9,500

① Pour choisir la bonne résistance, consulter les manuels d'installation des variateurs, disponibles sur le site www.LovatoElectric.com.

Caractéristiques générales

Les résistances de freinage peuvent être reliées aux variateurs série VLB1... - VLB3... - VLG3... pour absorber la puissance produite à l'arrêt du moteur.

Certifications et conformité

Certifications : EAC.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60204-1, IEC/EN/BS 60664-1.

Autres accessoires



LPCPA001

Référence	Description	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
Potentiomètre.			
LPCPA001	Potentiomètre 1kΩ, 1 tour, avec bouton rotatif. IP66, IP67 et IP69K en face avant. ②	10	0,040

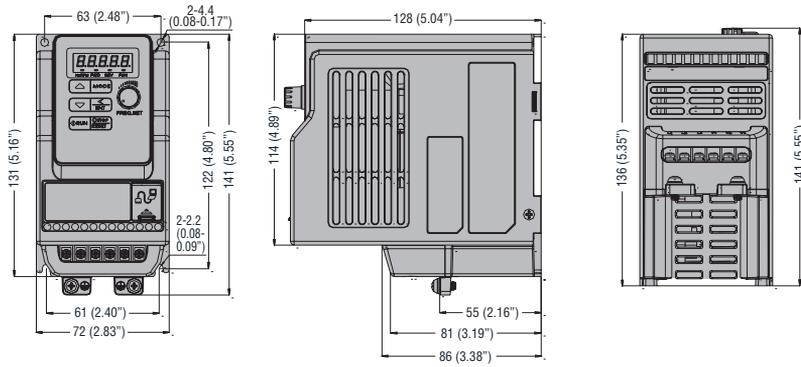
② Pour plus de détails, voir la page 8-35.

6 Variateurs de vitesse

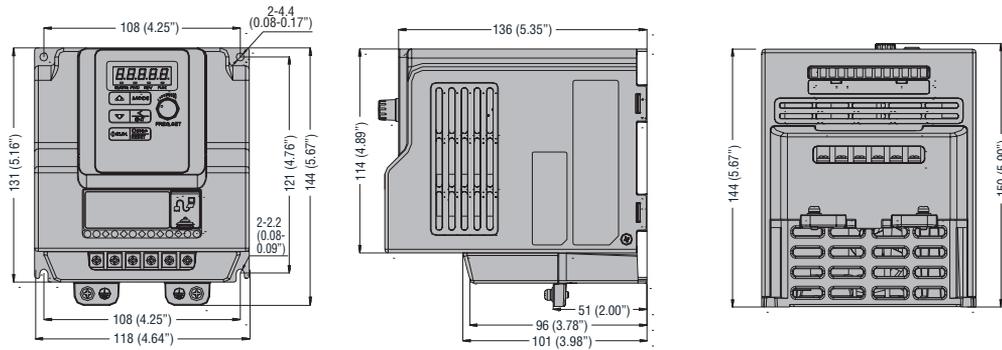
Dimensions [mm (in)]

VARIATEURS DE VITESSE MONOPHASÉS ULTRA-COMPACTS AVEC RS485 SÉRIE VT1

VT102A240 - VT104A240 - VT107A240

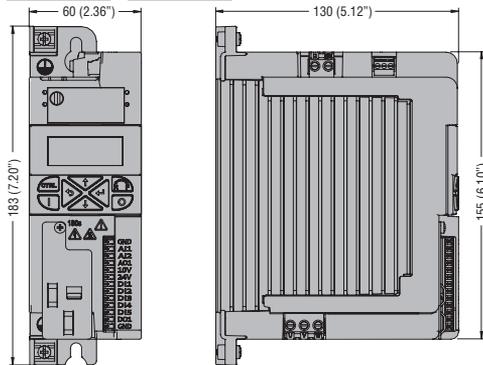


VT115A240 - VT122A240

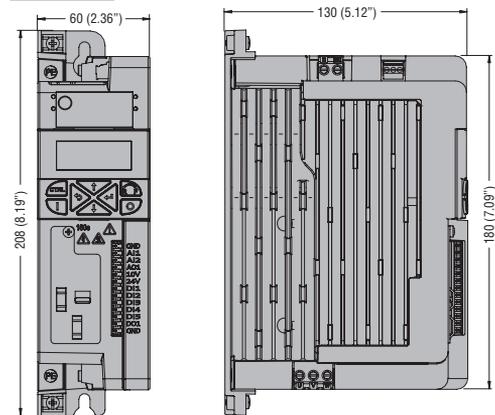


VARIATEURS DE VITESSE MONOPHASÉS SÉRIE VLA1

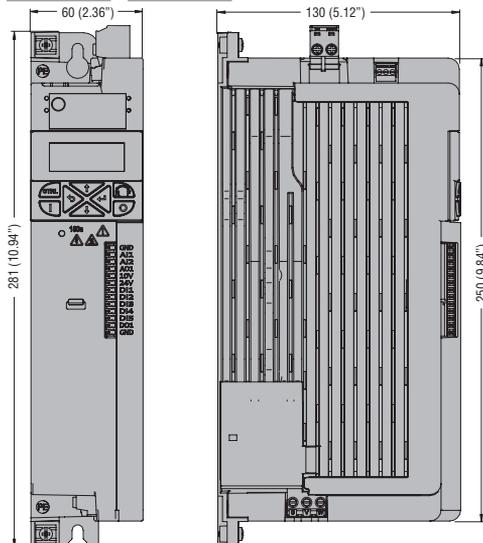
VLA102A240 - VLA104A240



VLA107A240

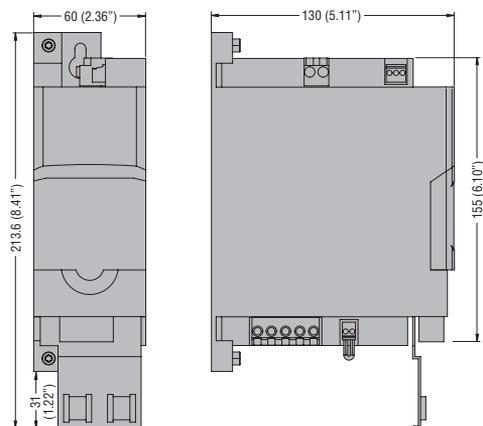


VLA115A240 - VLA122A240

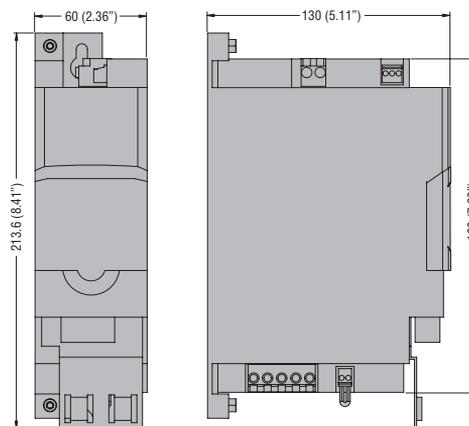


VARIATEURS DE VITESSE MONOPHASÉS AVANCÉS SÉRIE VLB1❶

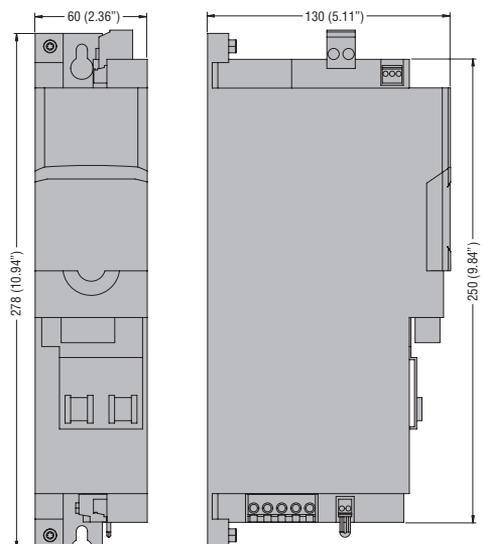
VLB104A240



VLB107A240



VLB115A240 - VLB122A240



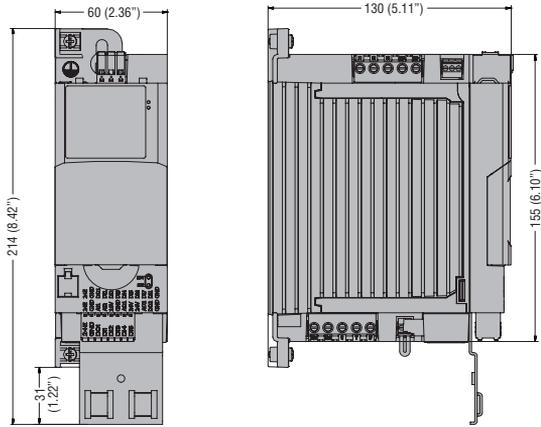
❶ Les dimensions se réfèrent aux variateurs complets, composés d'une unité de puissance VLB1...A240XX, une unité logique VLBXL... et une unité de contrôle VLBXC...

6 Variateurs de vitesse

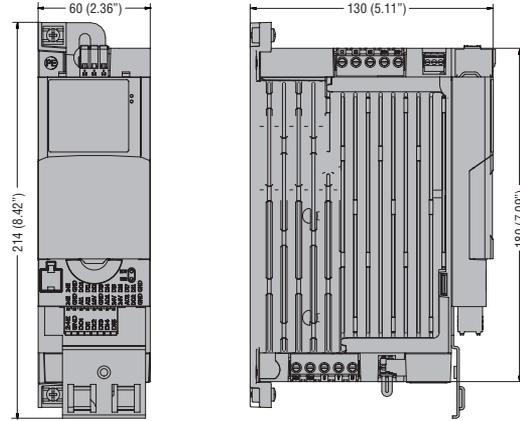
Dimensions [mm (in)]

VARIATEURS DE VITESSE TRIPHASÉS AVANCÉS SÉRIE VLB3

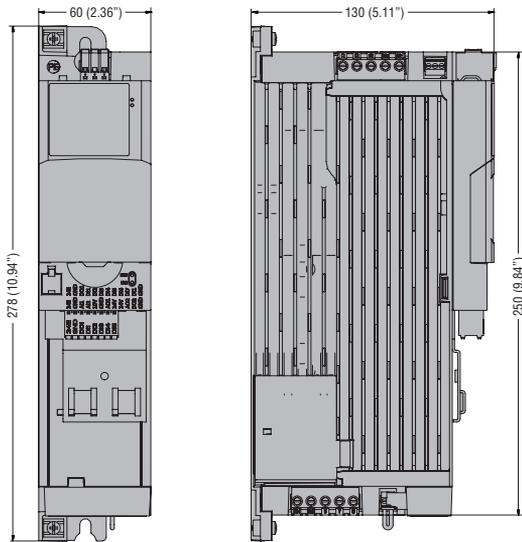
VLB30004A480



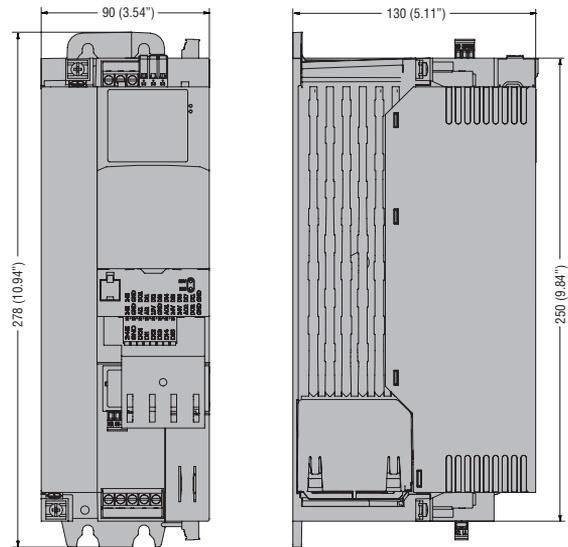
VLB30007A480



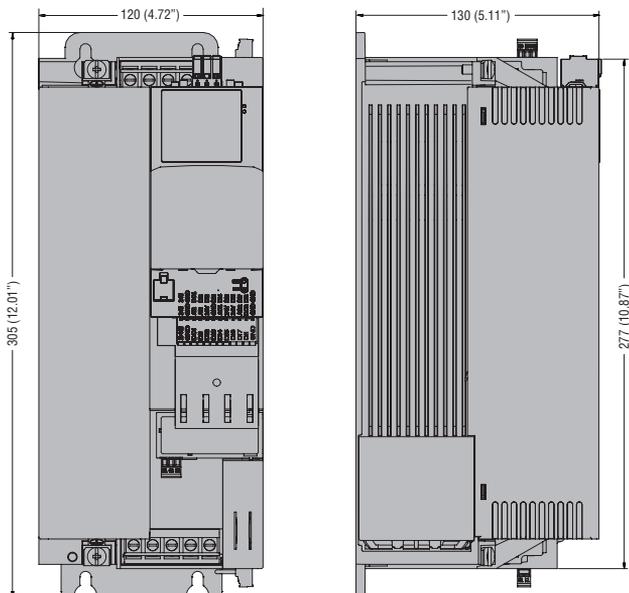
VLB30015A480 - VLB30022A480 - VLB30040A480



VLB30055A480



VLB30075A480 - VLB30110A480

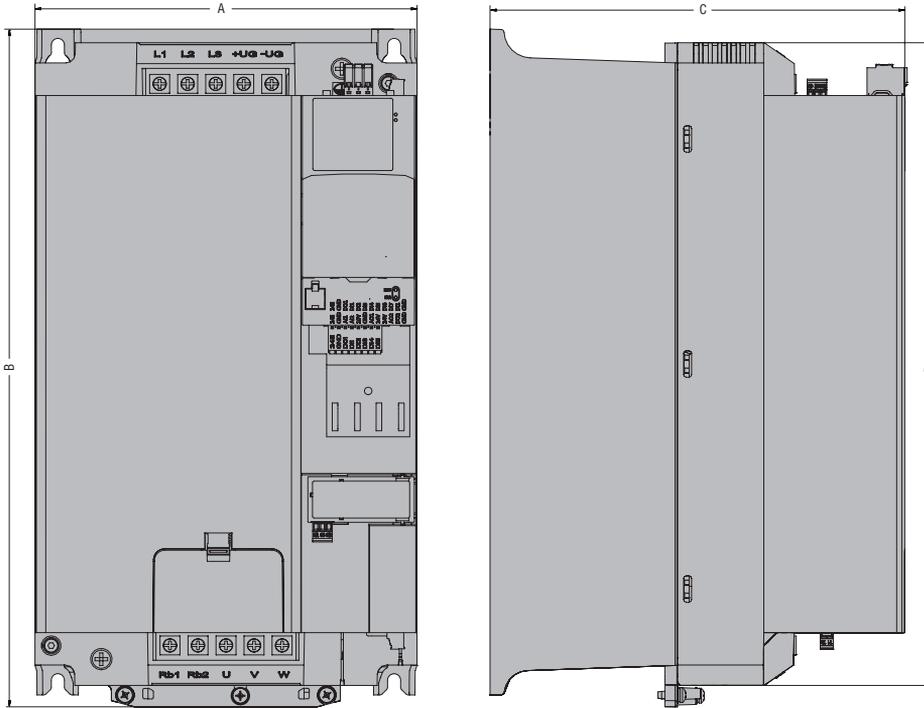


Les dimensions se réfèrent aux variateurs complets, composés d'une unité de puissance VLB3...A480XX, une unité logique VLBXL... et une unité de contrôle VLBXC...

6 Variateurs de vitesse

Dimensions [mm (in)]

VLB30150A480...VLB31100A480

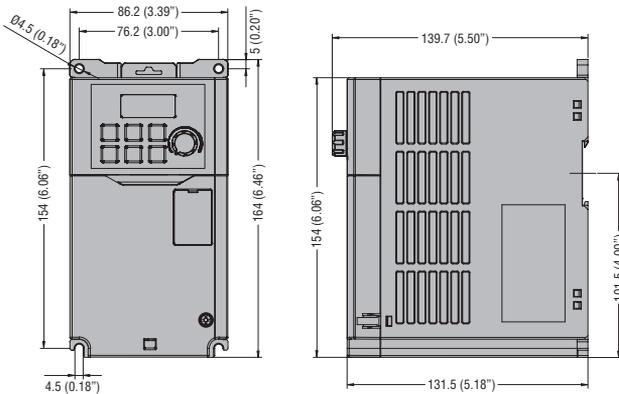


TYPE	A	B	C	D
VLB30150A480	180 (7.09")	384 (15.12")	165 (6.50")	342 (13.46")
VLB30185A480	180 (7.09")	384 (15.12")	165 (6.50")	342 (13.46")
VLB30220A480	180 (7.09")	384 (15.12")	165 (6.50")	342 (13.46")
VLB30300A480	180 (7.09")	384 (15.12")	165 (6.50")	342 (13.46")
VLB30370A480	250 (9.84")	520 (20.47")	230 (9.05")	450 (17.72")
VLB30450A480	250 (9.84")	520 (20.47")	230 (9.05")	450 (17.72")
VLB30550A480	250 (9.84")	623 (24.53")	265 (10.43")	536 (21.10")
VLB30750A480	250 (9.84")	623 (24.53")	265 (10.43")	536 (21.10")
VLB30900A480	258 (10.16")	775 (30.51")	304 (11.97")	685 (26.97")
VLB31100A480	258 (10.16")	775 (30.51")	304 (11.97")	685 (26.97")

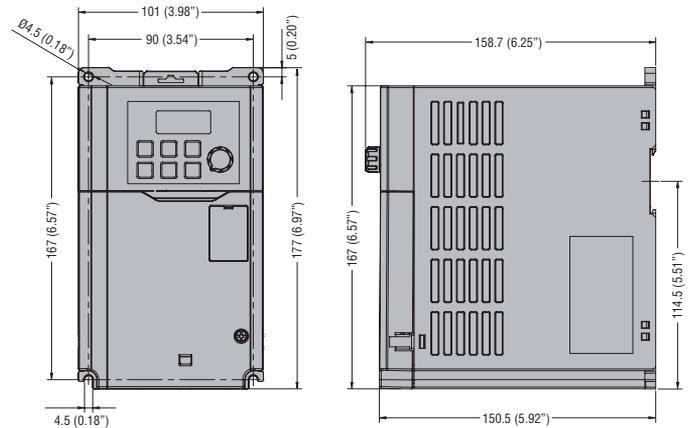
① Dimensions valables pour les variateurs avec numéro de lot qui commence par la lettre E ou suivante.

VARIATEURS DE VITESSE TRIPHASÉS SÉRIE VLG3

VLG30004A480 - VLG30007A480



VLG30015A480 - VLG30022A480

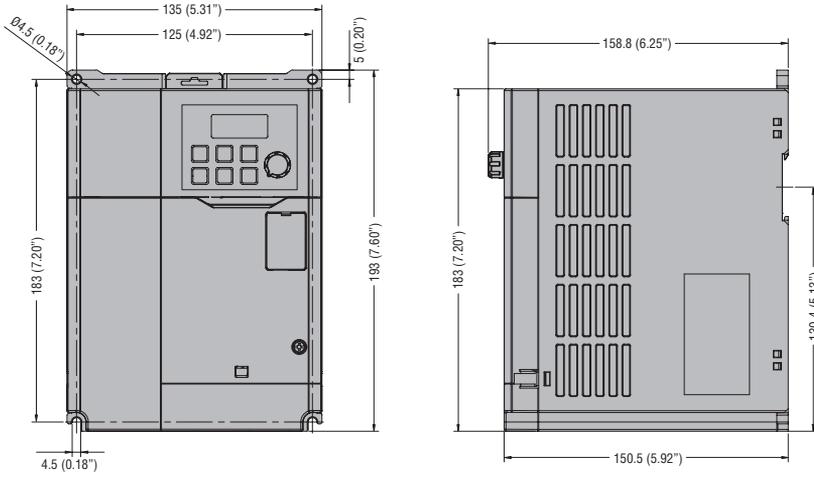


6 Variateurs de vitesse

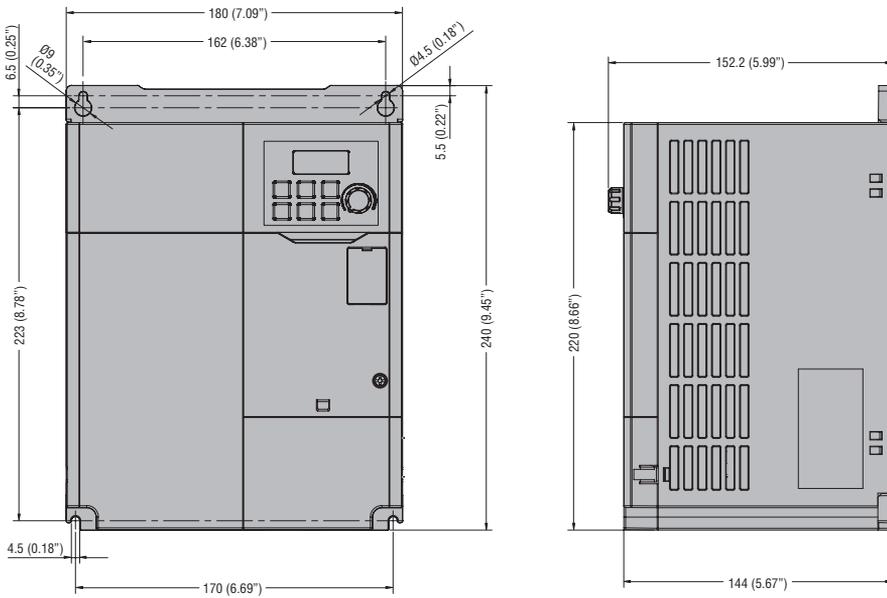
Dimensions [mm (in)]

INDEX

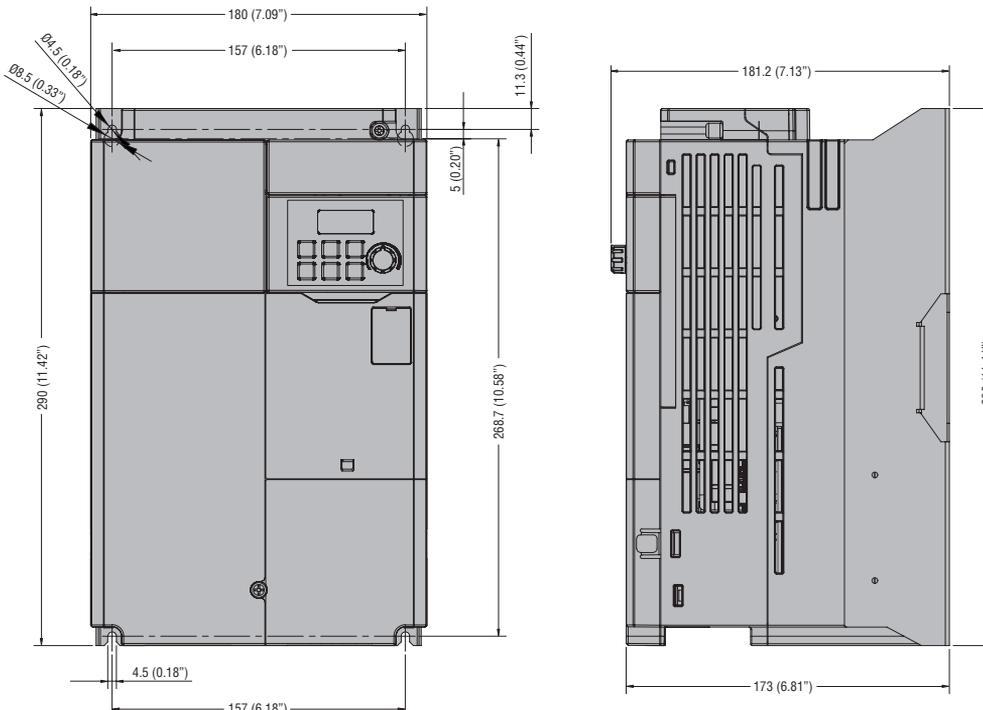
VLG30040A480



VLG30055A480 - VLG30075A480



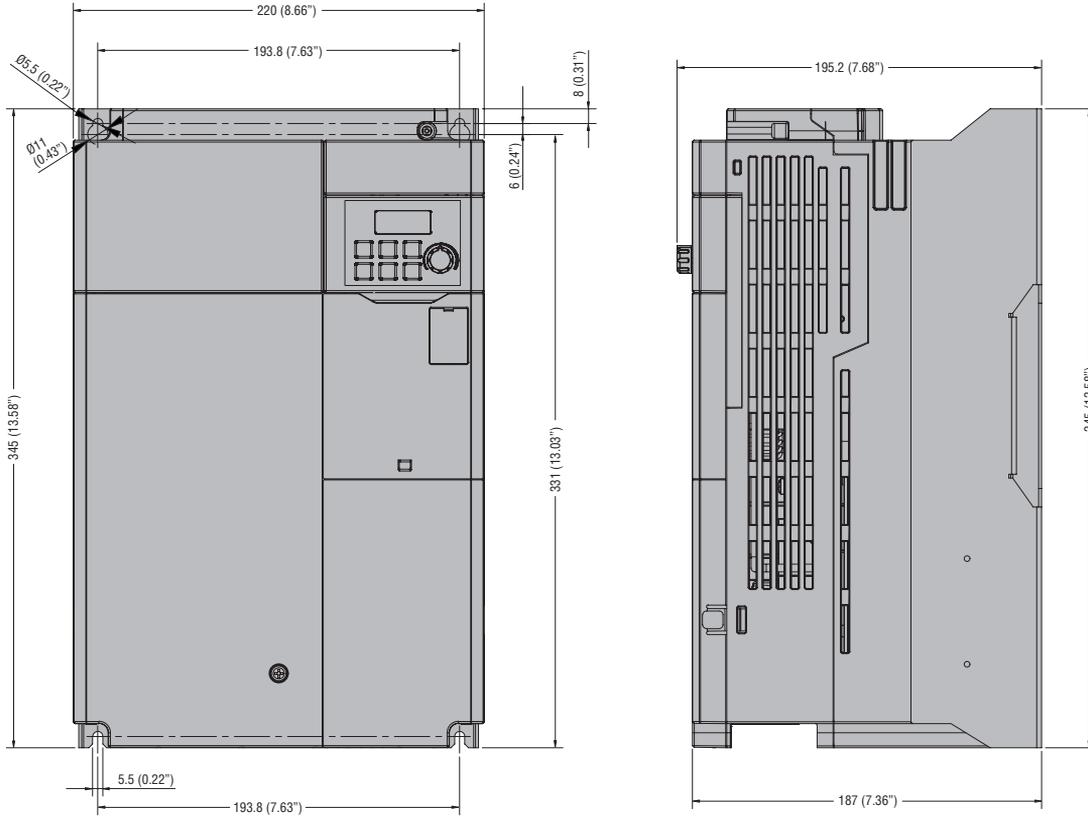
VLG30110A480 - VLG30150A480



6 Variateurs de vitesse

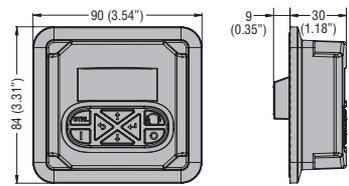
Dimensions [mm (in)]

VLG30185A480 - VLG30220A480

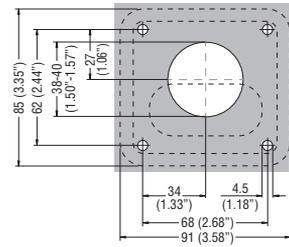


Claviers à distance

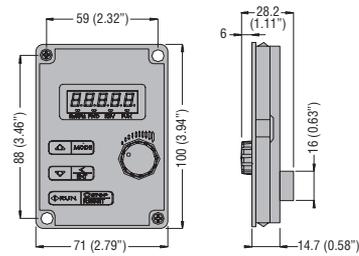
VLAXP01 - VLBXP01



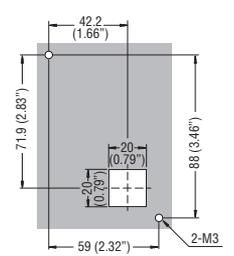
Perçage



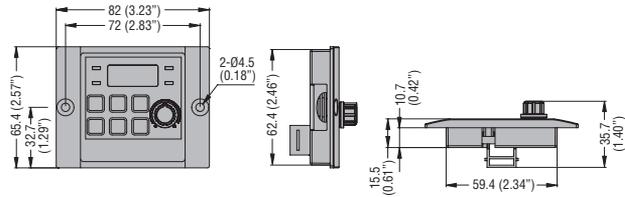
VT1XC02



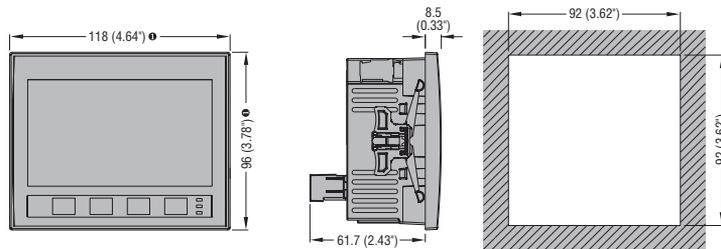
Perçage



VLGXC02



EXCRDU2



① Dimensions avec joint : 122x100mm.

Note : Pour les dimensions des inductances de ligne, inductances moteur et résistances de freinage, consulter le site Internet www.LovatoElectric.com.