

- Versioni con ingresso monofase fino a 2,2kW/3HP e ingresso trifase fino a 110kW/150HP.
- Funzioni speciali per la gestione di pompe e ventilatori tramite algoritmo PID.
- Filtro EMC integrato in tutte le versioni.
- Modalità di controllo motore selezionabili: V/f, vettoriale, risparmio energetico.
- Funzioni ingressi ed uscite digitali e analogici selezionabili.
- Funzioni di protezione motore integrate.

Azionamenti a velocità variabile		GAP.	-	PAG
	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6	-	3
Serie VT1 (monofase ultra compatto con RS485)		6	-	4
Serie VLB3 (trifase)	HZ 600	6	-	5
Accessori				
Induttanze trifase		6	-	7
		6	-	7
Altri accessori	(28888887)	6	-	7
Dimensioni		6	-	Ω



Pag. 6-3

SERIE VLA1...

- Alimentazione monofase 200...240VAC.
- Potenze motori trifase 0,25...2,2kW (240V).
- Conformi alla norma IEC/EN/BS 61800-3 cat. C2 senza filtri esterni.
- Modulo USB per programmazione parametri (opzionale).
- Formato a "libro".



Pag. 6-4

SERIE VT1...

- Alimentazione monofase 200...240VAC.
- Potenze motori trifase 0,2...2,2kW (240VAC).
- Conformi alla norma IEC/EN/BS 61800-3 cat. C2 senza filtri esterni.
- Porta RS485 integrata, protocollo Modbus-RTU e BACnet.
- Ultra compatto.



Pag. 6-5

SERIE VLB3...

- Alimentazione trifase 400...480VAC.
- Potenza motore trifase 0,4...110kW(400V) per uso gravoso, fino a 132kW(400V) per uso normale.
- Conformi alla norma IEC/EN/BS 61800-3 cat. C1 o cat. C2 senza filtri esterni.
- Scheda di frenatura incorporata.
- Modulo ingressi di sicurezza STO (opzionale).
- Induttanze per motori trifase (opzionale).
- Resistori di frenatura (opzionale).
- Protocolli di comunicazione disponibili: Modbus-RTU, CANopen, ProfiBUS, ProfiNET ed Ethercat.
- Moduli USB e Wi-Fi per programmazione parametri (opzionali).
- Formato a "libro".





INDICE

Descrizione	VLA1 monofase	VT1 monofase ultra compatto con RS485	VLB3 trifase
Potenza motore trifase (kW) carico normale			5,5132 (400V)
carico gravoso	0,252,2 (240V)	0,22,2 (240V)	0,4110 (400V)
Metodo di controllo V/f lineare	•	•	•
Coppia quadratica (per pompe e ventilatori)	•	•	•
Controllo vettoriale sensorless	•	•	•
Controllo vettoriale retroazionato da encoder (servo)	_	_	•
Risparmio energetico (ECO)	_	_	•
Curva V/F multipunto	_	•	•
V/f retroazionato con encoder	_		•
Setpoint di coppia	•	_	•
Controllo motori a magneti permanenti	_		(fino a 22kW)
Frequenza massima in uscita	599Hz	599Hz	599Hz
Sovraccarico	150% per 60s	150% per 60s	carico normale: 120% per 60s carico gravoso: 150% per 60s
Comunicazione seriale RS485		n° 1	n° 1
Protocolli di comunicazione	_	Modbus-RTU BACnet	Modbus-RTU, ProfiNET, CANopen, Ethercat, ProfiBUS
Ingressi digitali	5	5	5
Uscite digitali	2	1	2
Ingressi analogici	2	2	2
Uscite analogiche	1	1	1
Cicli frequenza/tempo	•	•	•
Potenziometro a bordo	_	•	_
Regolatore PID	•	•	•
Funzione PID SLEEP	•	•	•
Funzione PID WAKE-UP	•	•	•
Jog	•	•	•
Marcia motore a 3 fili	•	•	•
Frenatura DC	•	•	•
Frequenze preselezionate	•	•	•
Funzioni per pompe e ventilatori	•	•	•
Ricerca al volo della velocità	•	_	•
Ingresso sonda PTC motore	_	•	Oppions
Arresto sicurezza S.T.O. (Safe Torque Off) secondo EN/BS ISO 13849-1		_	Opzione

INDICE

Monofase

Serie VLA1



VLA1...

Codice di ordinazione	le	Potenza motore trifase a 240VAC	Q.tà per conf.	Peso
	[A]	[kW] [HP]	n°	[kg]

Alimentazione monofase 200...240VAC (50/60Hz). Uscita motore trifase 240VAC max. Filtri EMC integrati cat. C2.

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



Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]
VLAXC01	Display e tastiera	1	0,050
VLAXC02	Modulo di comunicazione USB	1	0,050
VLAXP01	Kit per montaggio a portella della tastiera VLAXC01. IP65, type 4X. Cavo di collegamento incluso, lunghezza 3m	1	0,340

Accessori per VLA1



VLAXC01



VLAXC02



VLA1... è un azionamento di dimensioni compatte (formato a "libro") con elevate prestazioni. Integra diverse modalità di controllo motore, come V/f lineare e quadratica e controllo vettoriale sensorless. È versatile e utilizzabile in molteplici applicazioni come la gestione di porte automatiche, macchine per assemblaggio, per l'imballaggio, impacchettatrici, nastri trasportatori e in particolare per la gestione di pompe e ventilatori grazie a funzioni specifiche quali il controllo PID e ricerca al volo della velocità. Facile da installare e da programmare. L'interfaccia utente, costituita da tastierino e display montati a bordo, permette l'accesso ai parametri di configurazione in modo intuitivo grazie all'utilizzo di testi estesi per la descrizione delle funzioni. Inoltre, con il modulo di comunicazione USB opzionale, la programmazione, il monitoraggio e la diagnostica possono essere fatti tramite PC con il software VLBXSW, scaricabile gratuitamente dal sito internet www.LovatoElectric.com, sezione download.

SEGNALI DI RIFERIMENTO VELOCITÀ

I segnali di riferimento per la regolazione della velocità avvengono tramite:

- potenziometro esterno $1...10k\Omega$
- segnali analogici in tensione 0...10VDC o in corrente 0/4...20mA
- pulsanti su tastiera frontale

Caratteristiche generali

- kit di montaggio a portella
- 15 velocità selezionabili con gli ingressi digitali
- motopotenziometro.

INGRESSI E USCITE PROGRAMMABILI

- collegamento pNp o nPn selezionabile
- 5 ingressi digitali
- 1 uscita digitale
- 1 uscita a relè in scambio
- 2 ingressi analogici: 1 configurabile in tensione 0...10VDC o in corrente 0/4...20mA, 1 in tensione 0...10VDC
- 1 uscita analogica configurabile in tensione 0...10VDC o in corrente 0/4...20mA.

PROTEZIONI

- sovracorrente
- cortocircuito uscita e verso terra
- sovratensione e sottotensione
- mancanza fase
- sovraccarico termico (I2t) motore
- sovravelocità
- inversione di velocità.

FUNZIONI

- controllo di velocità o di coppia
- curve V/f lineari o quadratiche
- controllo vettoriale in anello aperto
- ricerca al volo della velocità
- frenatura in DC e iniezione DC all'avviamento
- PID integrato con soglie di SLEEP e WAKE-UP
- controllo PID multi-pompa (1 pompa principale modulata in frequenza + 2 pompe ausiliarie in modalità on-off)
- cicli frequenza/tempo programmabili
- diverse configurazioni di parametri selezionabili
- menu utente (parametri preferiti)
- software di programmazione e monitoraggio VLBXSW, scaricabile gratuitamente dal sito internet www.LovatoElectric.com.

Caratteristiche di impiego

- tensione di ingresso: 200...240VAC monofase
- corrente nominale di impiego le: 1,7...9,6A
- frequenza di rete: 45...65Hz
- frequenza di uscita: 0...599Hz
- frequenza di modulazione: 2...16kHz sovraccarico di corrente: 150% per 60s; 200% per 3s
- grado di protezione: IP20
- condizioni ambientali
 - temperatura di impiego: -10...+55°C (45°C senza declassamento)
 - altitudine massima: 2000m (senza declassamento)
 umidità relativa: 5...95% (senza condensa)
- montaggio syde-by-syde filtri EMC integrati (EN/BS 61800-3), cat. C2
- classe di efficienza IE2 (EN/BS 50598-2).

Omologazioni e conformità

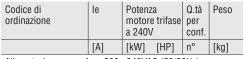
Omologazioni: cULus, EAC, RCM. Conformi alle norme: EN/BS 61800-5-1, UL 61800-5-1, CSA 22.2 No. 274.

Monofase

INDICE



Serie VT1... (ultracompatto con RS485)



Alimentazione monofase 200...240VAC (50/60Hz) Uscita motore trifase 240VAC max. Porta di comunicazione RS485 integrata. Filtri EMC integrati cat. C2

new

THEFT LIVID HILEGIALI GAL. GZ.					
VT102A240	1,8	0,2	0,25	1	1,0
VT104A240	2,6	0,4	0,5	1	1,0
VT107A240	4,3	0,75	1	1	1,0
VT115A240	7,5	1,5	2	1	2,0
VT122A240	10,5	2,2	3	1	2,0

VT1...

~	
---	--

Accessori per VT1



VT1XC01



VT1XC02

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]
VT1XC01	Cavo convertitore RS485/USB per collegamento VT1-PC •, lunghezza 1,8m	1	0,080
VT1XC02	Tastiera remota (cavo di collegamento Ethernet non incluso@), IP20, IP65 frontale	1	0,122

- Software di programmazione e monitoraggio VT1XSW scaricabile gratuitamente dal sito internet www.LovatoElectric.com, sezione download
- Utilizzare cavo Ethernet standard (CAT.5 o superiore), lunghezza max 5m

Caratteristiche generali

VT1... è un azionamento a velocità variabile monofase molto compatto e dotato di porta di comunicazione RS485 integrata. Semplice e versatile, può essere utilizzato per molteplici applicazioni come il controllo di pompe, ventilatori, sistemi di condizionamento, macchine di imballaggio, nastri trasportatori, gestione porte automatiche e molte altre. Le dimensioni estremamente compatte lo rendono particolarmente adatto all'installazione in quadri elettrici o macchinari con spazi limitati. La porta di comunicazione RS485 integrata consente il controllo da remoto e il monitoraggio da un sistema di supervisione o un controllore come PLC o HMI. Sono supportati i protocolli Modbus-RTU, Modbus-ASCII e BACnet. VT1... è estremamente semplice da installare e programmare; ha un display digitale che facilita la programmazione tramite la tastiera frontale integrata. În alternativa è possibile programmare l'azionamento da PC con software VT1XSW e cavo di collegamento dedicato USB VT1XC01. Integra numerose modalità di controllo motore, come V/f lineare o quadratica, curva multipunto personalizzabile e controllo vettoriale sensorless, che lo rendono perfettamente adattabile alle diverse tipologie di carico controllate.

SEGNALI DI RIFERIMENTO VELOCITÀ

I segnali di riferimento per la regolazione della velocità avvengono tramite:

- potenziometro frontale integrato
- potenziometro esterno 1...10kΩ
- segnali analogici in tensione 0...10V o in corrente 0/4...20mA
- 8 velocità preselezionate attivabili tramite ingressi digitali
- tastiera remota opzionale VT1XC02
- segnali seriali RS485.

INGRESSI E USCITE PROGRAMMABILI

- 5 ingressi digitali multifunzione
- 1 ingresso analogico in tensione 0...10VDC 1 ingresso analogico in corrente 0/4...20mA
- 1 uscita a relè tipo NA
- 1 uscita analogica in tensione 0...10VDC.

PROTEZIONI

- sovraccarico motore e azionamento
- sovratensione e sottotensione
- mancanza fase
- sovratemperatura
- sovravelocità.

FUNZIONI

- controllo di velocità
- curva V/f lineare o quadratica
- curva V/f multipunto personalizzabile
- controllo vettoriale sensorless in anello aperto
- velocità preselezionate
- regolatore PID con soglie di SLEEP e WAKE-UP
- sequencer (cicli frequenza/tempo programmabili)
- frenatura in DC e iniezione DC all'avviamento
- regolatore PID multi-pompa per un massimo di 4 azionamenti VT1... in configurazione master-slave
- software di programmazione e monitoraggio VT1XSW, scaricabile gratuitamente dal sito internet www.LovatoElectric.com, sezione download

Caratteristiche di impiego

- tensione di ingresso: 200...240VAC monofase tensione di uscita: 0...240VAC trifase
- corrente nominale di impiego le: 1,8...10,5A
- frequenza di rete: 50/60Hz
- frequenza di uscita: 0...599Hz
- frequenza di modulazione: 1...16kHz
- sovraccarico di corrente: 150% per 60s
- grado di protezione: IP20
- condizioni ambientali: temperatura di impiego:
 - -10...+40°C (50°C con declassamento del 40% della corrente di uscita) per taglie 0,2...0,75kW
 - -10...+50°C (senza declassamento) per taglie 1,5 e 2,2kW con ventola integrata
- · altitudine massima: 1000m (senza declassamento), 3000m (con declassamento del 2% della corrente di uscita ogni 100m)
- umidità relativa <95% (senza condensa)
- filtri EMC integrati (EN/BS 61800-3), cat. C2.

Omologazioni e conformità

Omologazioni: cULus, RCM (esclusi VT1XC01 e VT1XC02),

Conformi alle norme: EN/BS 61800-5-1, UL 508C, CSA 22.2 No. 274

Serie VLB3

Trifase



VLB3...



VLB3...XX



L'efficienza dell'azionamento è 25% superiore rispetto al valore di riferimento della classe IE1.

- Azionamento completo: unità di potenza, unità logica con Modbus-RTU e unità di controllo con display e tastiera
- Da completare con unità logica VLBXL... e unità di controllo VLBXC....

 Funzionamento sino a 45°C senza declassamento.
- Carico gravoso: sovraccarico 150% per 60s.
 Carico normale: sovraccarico 120% per 60s.
- Funzionamento per carico normale non disponibile per questa taglia. Fare riferimento ai dati indicati per carico gravoso.

Codice di ordinazione	le ⊗	Potenza motore trifase a 400VA carico g		Q.tà per conf.	Peso	
	[A]	[kW]	[HP]	n°	[kg]	

AZIONAMENTI COMPLETIO

Alimentazione trifase 400...480VAC (50/60Hz)

USCITA MOTORE TRITASE 480VAC MAX. FIITRI EIVIC INTEGRATI.					
VLB30004A480	1,3	0,4	0,5	1	0,850
VLB30007A480	2,4	0,75	1	1	1,100
VLB30015A480	3,9	1,5	2	1	1,380
VLB30022A480	5,6	2,2	3	1	1,380
VLB30040A480	9,5	4	5	1	2,450
VLB30055A480	13	5,5	7,5	1	2,450
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	17,500

UNITA' DI POTENZA❷

Alimentazione trifase 400...480VAC (50/60Hz)

Uscita motore trifase 480VAC max. Filtri EMC integrati.

Occita inictoro tinaco					
VLB30004A480XX	1,3	0,4	0,5	1	0,800
VLB30007A480XX	2,4	0,75	1	1	1,000
VLB30015A480XX	3,9	1,5	2	1	1,350
VLB30022A480XX	5,6	2,2	3	1	1,350
VLB30040A480XX	9,5	4	5	1	2,300
VLB30055A480XX	13	5,5	7,5	1	2,300
VLB30075A480XX	16,5	7,5	10	1	3,700
VLB30110A480XX	23,5	11	15	1	3,700
VLB30150A480XX	32	15	20	1	10,300
VLB30185A480XX	40	18,5	25	1	10,300
VLB30220A480XX	47	22	30	1	10,300
VLB30300A480XX	61	30	40	1	17,200
VLB30370A480XX	76	37	50	1	17,200
VLB30450A480XX	89	45	60	1	17,200
VLB30550A480XX	110	55	75	1	24,000
VLB30750A480XX	150	75	100	1	24,000
VLB30900A480XX	180	90	120	1	35,600
VLB31100A480XX	212	110	150	1	35,600

Caratteristiche di impiego per carico normale®

Codice di ordinazione			Potenza motore	
Azionamenti completi	Unità di potenza❷	[A]	[kW]	[HP]
VLB30004A480	VLB30004A480XX	0	6	6
VLB30007A480	VLB30007A480XX	6	6	6
VLB30015A480	VLB30015A480XX	6	6	6
VLB30022A480	VLB30022A480XX	6	6	6
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

Caratteristiche generali

VLB3... è un azionamento dalle dimensioni compatte (formato a "libro") con ingresso di alimentazione trifase. È adatto per l'utilizzo generico e, in particolare, per sollevamenti e gestione di pompe e ventilatori, grazie ad alcune funzioni integrate specifiche (curve ad S, PID, controllo quadratico della coppia). Non richiede spazio per l'aerazione sui lati, consentendo dunque l'installazione affiancata di più azionamenti. L'interfaccia utente, costituita da tastierino e display, permette l'accesso ai parametri di configurazione in modo intuitivo grazie all'utilizzo di testi estesi per la descrizione delle funzioni oltre ai codici. Con gli accessori per la connessione USB o Wi-Fi, la programmazione, il monitoraggio e la diagnostica possono essere fatti tramite PC con il software VLBXSW, scaricabile gratuitamente dal sito internet www.LovatoElectric.com. La porta di comunicazione RS485 con protocollo Modbus-RTU (integrata negli azionamenti completi VLB3...A480) e il filtro EMC integrato completano la dotazione hardware. L'unità logica può essere sostituita con uno dei codici VLBXL... ottenendo una porta di comunicazione con protocollo

SEGNALI DI RIFERIMENTO VELOCITA'

- potenziometro esterno $1...10k\Omega$
- segnali analogici in tensione -10...10VDC (bipolare), 0...10VDC o in corrente 0/4...20mA pulsanti su tastiera frontale
- pannello di controllo remoto
- 15 velocità selezionabili con gli ingressi digitali
- motopotenziometro
- impostazione tramite protocollo di comunicazione

INGRESSI E USCITE PROGRAMMABILI

- collegamento pNp o nPn selezionabile
- 5 ingressi digitali
- 1 uscita digitale, 1 uscita a relè in scambio 2 ingressi analogici configurabili in tensione (0/2...10VDC, -10...+10VDC, 0...5VDC) o in corrente 0/4...20mA
- 1 uscita analogica configurabile in tensione 0...10VDC o in corrente 0/4...20mA.

PROTEZIONI

- sovracorrente
- cortocircuito uscita e verso terra
- sovratensione e sottotensione
- mancanza fase
- sovraccarico termico (I2t) motore
- protezione termica da PTC motore
- sovraccarico azionamento e resistore di frenatura
- sovravelocità
- inversione di velocità.

FUNZIONI

- controllo di velocità o di coppia curve V/f lineari o quadratiche
- controllo vettoriale in anello aperto o chiuso
- controllo ECO per risparmio energetico
- curve a S
- ricerca al volo della velocità

- ricerca al volo della velocità
 accesso al bus DC
 frenatura in DC e iniezione DC all'avviamento
 PID integrato con soglie di SLEEP e WAKE-UP
 controllo PID multi-pompa (1 pompa principale modulata in
 frequenza + 2 pompe ausiliarie in modalità on-off)
- cicli frequenze/tempi programmabili

- cicli frequenze/tempi programmabili adatto a motori asincroni o a magneti permanenti (fino a 22kW) diverse configurazioni di parametri selezionabili menu utente (parametri preferiti) accessorio per ingresso Safe Torque Off (STO) classe SIL 3 (EN/BS 62061 / EN/BS 61800-5-2) software di programmazione e monitoraggio VLBXSW scaricabile gratuitamente dal sito internet www.LovatoElectric.com.

Caratteristiche di impiego

- tensione d'ingresso: 400...480VAC trifase corrente nominale di impiego le: 1,3...212A frequenza di rete: 45...65Hz frequenza d'uscita: 0...599Hz

- frequenza di modulazione: 2...16kHz
- sovraccarico di corrente: 150% per 60s; 200% per 3s grado di protezione: IP20
- condizioni ambientali
- temperatura di impiego: -10...+55°C (45°C senza declassamento)
- altitudine massima: 4000m (con declassamento)
 umidità relativa: 5...95% (senza condensa)
- montaggio side-by-syde filtri EMC integrati (EN/BS 61800-3)
- lunghezza cavi motore: fino a 3m per cat. C1 (fino 0,75kW); fino a 20m per cat. C2 classe di efficienza IE2 (EN/BS 50598-2).

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus, EAC e RCM. Conformi alle norme: EN/BS 61800-5-1, UL 61800-5-1, CSA 22.2 No. 274.

Codice di

VLBXC00

VLBXC01

VLBXC02

VLBXC03

VLBXSM

VLBXL01

VLBXL02

VLBXL03

VLBXL04

VLBXL06

VLBXP01

EXCRDU1

ordinazione

Descrizione

Cover cieca

Display e tastiera

Modulo di comunicazione USB

Modulo di comunicazione Wi-Fi

Unità logica con CANopen

Unità logica con ProfiBUS

Unità logica con ProfiNET

Unità logica con Ethercat

type 4X, cavo incluso

lunghezza 3m

Unità logica con Modbus-RTU

Kit per il montaggio a portella

della tastiera VLBXC01, IP65,

Unità di visualizzazione remota,

monitoraggio e controllo di

cavo incluso lunghezza 3m

display grafico LCD touch screen porta RS485 integrata, per

max 32 azionamenti, IP65 e 4X,

Modulo ingressi di sicurezza STO 1

Trifase - Accessori

INDICE



Accessori per VLB3



VLBXCNN





VLBXC03

VLBXSM



VLBXL...



Caratteristiche generali Q.tà Peso UNITÀ DI CONTROLLO VLBXC... per

[kg]

0,128

0,080

0,080

0,080

0,080

0,209

0,209

0,209

0,209

0,209

0,340

0,360

conf n°

4

Gli azionamenti serie VLB3... possono essere programmati tramite l'untià di controllo VLBXC01 (display e tastiera) o in alternativa da PC con il software VLBXSW (scaricabile gratuitamente dal sito www.LovatoElectric.com) tramite i moduli di comunicazione VLBXC02 (USB) e VLBXC03 (Wi-Fi).

MODULO INGRESSI DI SICUREZZA STO VLBXSM Il modulo VLBXSM permette di incrementare e ottimizzare le funzioni di sicurezza dell'azionamento tramite due ingressi dedicati alla funzione Safe Torque Off (STO) con livello di prestazione ISO 13849-1 (EN/BS 954-1) classe di sicurezza SIL 3 (EN/BS 62061 / EN/BS 61800-5-2).

UNITÀ LOGICHE VLBXL.

Sugli azionamenti serie VLB3..., grazie alla loro struttura componibile, è possibile sostituire in qualsiasi momento l'unità logica Modbus-RTU (integrata di serie sugli azionamenti completi VLB3...A480) con una qualsiasi delle unità logiche VLBXL..., disponibili nelle varianti con i bus di campo più comuni e diffusi, ottenendo un azionamento con una porta di comunicazione diversa che ne consente l'integrazione all'interno di sistemi di controllo.

KIT MONTAGGIO A PORTELLA VLBXP01

Con il kit VLBXP01 è possibile montare sulla portella del quadro la tastiera VLBXC01 (fornita di serie sugli azionamenti completi VLB3...A480 o acquistabile come accessorio per le unità di potenza VLB3...A480XX).

Il kit tastiera ha grado di protezione IP65 e viene fornito completo di cavo di collegamento Ethernet da 3m.

UNITÀ DI VISUALIZZAZIONE REMOTA EXCRDU1 Tramite l'unità di visualizzazione remota EXCRDU1 è possibile comandare e monitorare fino a 32 azionamenti tipo VLB3... connessi in RS485 (Modbus-RTU). Sono disponibili le seguenti funzioni:

- comando dell'avvio e arresto del motore
- regolazione della velocità del motore
- inversione del senso di marcia
- monitoraggio delle misure elettriche dell'azionamento
- verifica dello stato dell'azionamento e la presenza di
- regolazione PID e monitoraggio dello stato.

Caratteristiche:

- alimentazione 100...240VAC / 110...250VDC
- display LCD grafico touch screen 128x112 pixel
- porta di comunicazione RS485 opto-isolata, protocollo Modbus-RTU
- esecuzione da incasso 96x96mm e ANSI 4"
- compatibile con VLB3... equipaggiati con unità logica Modbus-RTU
- 3m di cavo incluso
- grado di protezione IP65 e 4X.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus, EAC e RCM (solo per VLBXC..., VLBXSM e VLBXL...) Conformi alle norme: EN/BS 61800-5-1, UL 61800-5-1, CSA 22.2 No. 274

Accessori **INDICE**

Induttanze di linea trifase



VLBXL...

Codice di ordinazione	le	Indut- tanza	Potenza	Q.tà per conf.	Peso
	[A]	[mH]	[kW]	n°	[kg]
Induttanze di lin	ea trifa	ase per	azionamenti ser	ie VLB	3
VLBXL590	50	0,59	2230	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	90110	1	32,000

Caratteristiche generali

Le induttanze di linea trifase VLBXL... si installano a monte degli azionamenti serie VLB3... da 22kW a 110kW per ridurre il contenuto armonico a monte con conseguente riduzione della corrente assorbita in ingresso dagli azionamenti.

Per il dimensionamento, scegliere l'induttanza con corrente uguale o superiore alla corrente nominale degli azionamenti.

Caratteristiche di impiego

- corrente: 50...200A
- temperatura di impiego: -10...+55°C (40°C senza declassamento).

Conformità

Conformi alla norma: IEC/EN/BS 61558-1.

Induttanze motore trifase



VLXM...

Codice di ordinazione	le	Indut- tanza	Potenza	Q.tà per conf.	Peso
	[A]	[mH]	[kW]	n°	[kg]

Induttanze di uscita lato motore per azionamenti VLA1... -

VLXM012	12,5	1	0,24	1	3,000
VLXM025	25	0,6	5,511	1	6,000
VLXM050	50	0,2	1522	1	8,000
VLXM100	100	0,15	3045	1	16,000
VLXM150	150	0,08	5575	1	18,000
VLXM300	300	0,04	90110	1	29,000

Caratteristiche generali

Le induttanze motore trifase VLXM... possono essere collegate in uscita agli azionamenti per attenuare i picchi di tensione generati dall'azionamento verso il motore o nel caso in cui più motori in parallelo siano controllati simultaneamente dallo stesso azionamento.

Per il dimensionamento, scegliere l'induttanza con corrente le uguale o superiore alla corrente nominale dell'azionamento.

Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di rete: 400VAC
- campo di funzionamento: 170...530VAC
- frequenza nominale: 50/60Hz
- materiale degli avvolgimenti: alluminio corrente nominale le: 12.5...300A a seconda del modello potenza nominale: 150...3390VA a seconda del modello
- corrente di saturazione: 1.5*le
- THD: circa 40%
- temperatura ambientale massima: 40°C altitudine massima: 1000m classe di isolamento: F

- classe di lavoro: F
- test tensione: 3kV/1sec.
- grado di protezione: IP00.

Conformi alla norma: IEC/EN/BS 61558.

Resistori di frenatura



VLBXR...

Codice di ordinazione	Potenza	Resi- stenza	Potenza	Q.tà per conf.	Peso
	[W]	[Ω]	[kW]	n°	[kg]
Resistenze per	azioname	enti serie '	VLB3		
VLBXR390	100	390	0,40,75	1	0,260
VLBXR180	200	180	1,52,2	1	0,630
VLBXR047	200	47	45,5	1	0,500
VLBXR027	200	27	7,511	1	0,500
VLBXR018	800	18	15	1	4,200
VLBXR015	800	15	18,522	1	4,200

7,5

30...75

9,500

Caratteristiche generali

I resistori di frenatura possono essere collegati agli azionamenti serie VLB3... per assorbire la potenza rigenerata in fase di arresto del motore.

Omologazioni e conformità

Omologazioni: EAC. Conformi alle norme: IEC/EN/BS 60204-1, IEC/EN/BS 60664-1.

Altri accessori



Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]
Potenziometro.			
LPCPA001	Potenziometro 1kOhm, 1 giro, con manopola. IP66, IP67 e IP69K sul fronte.	10	0,040

¹ Per maggiori informazioni consultare pag. 7-34.

1900

VLBXR007

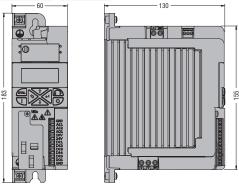
Dimensioni [mm]

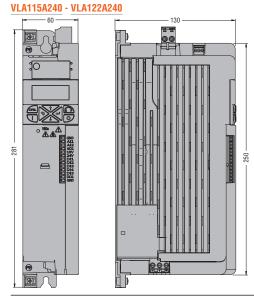
INDICE



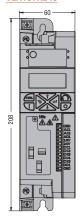
AZIONAMENTI A VELOCITÀ VARIABILE MONOFASE <u>VLA102A240</u> - <u>VLA104A240</u>

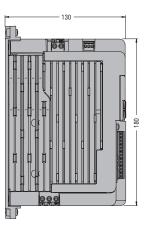




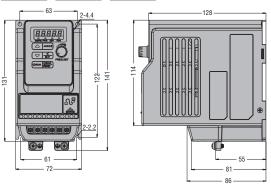


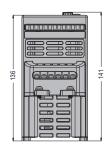
VLA107A240



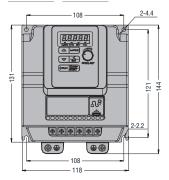


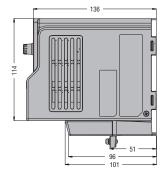
VT102A240 - VT104A240 - VT107A240

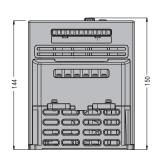




VT115A240 - VT122A240







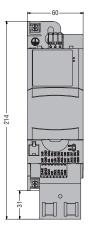
6

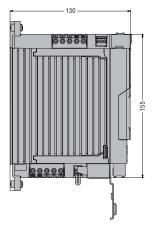
INDICE

Azionamenti a velocità variabile

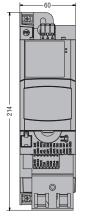
Dimensioni [mm]

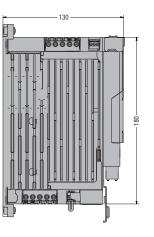
AZIONAMENTI A VELOCITÀ VARIABILE TRIFASE VLB30004A480



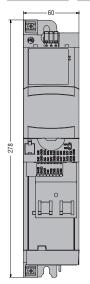


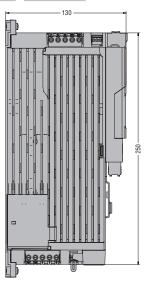
VLB30007A480



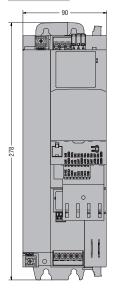


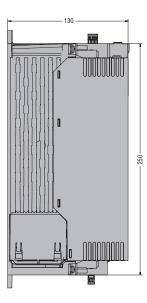
VLB30015A480 - VLB30022A480 - VLB30040A480



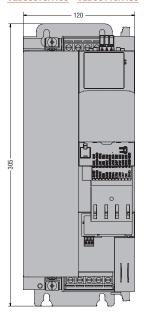


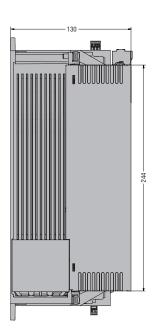
VLB30055A480





VLB30075A480 - VLB30110A480



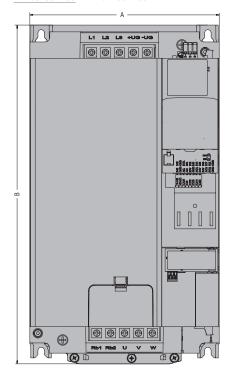


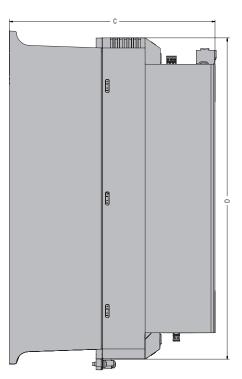
INDICE

Azionamenti a velocità variabile Dimensioni [mm]



VLB30150A480...VLB31100A480



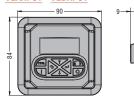


TIP0	A	В	C	D	
VLB30150A480	204.5	366	222	347	
VLB30185A480	204.5	366	222	347	
VLB30220A480	204.5	366	222	347	
VLB30300A480	250	520	230	450	
VLB30370A480	250	520	230	450	
VLB30450A480	250	520	230	450	
VLB30550A480	250	623	265	536	
VLB30750A480	250	623	265	536	
VLB30900A480	258	775	304	685	
VLB31100A480	258	775	304	685	

Azionamenti a velocità variabile Dimensioni [mm]

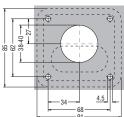
INDICE

Tastiere remote VLAXP01 - VLBXP01



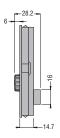


Foratura

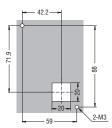


VT1XC02

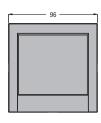


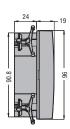


Foratura



EXCRDU1





Foratura

