



VCB series: Inverter Serie VCB: Inverter

Convenient in operation and flexible in application.

Reliable, highly compact and a robust choice for any application, this inverter with high-level functions soundly meets the requirements of a constantly evolving market.

Prestazioni e flessibilità nelle applicazioni.

Affidabile, estremamente compatto e adatto ad ogni applicazione, con le sue funzioni di alto livello è l'inverter che risponde con decisione alle richieste di un mercato in continua evoluzione.

Power range (VCB400)

132 kW ... 800 kW, three-phase 320 V - 506 V, 45 Hz - 66 Hz

Type of control

Selectable Vector control function:
Sensor-less control, sensor-less field oriented control,
Field oriented control with encoder

Overload capacity

120% / 150% for 60s

Switching frequency

1 kHz up to 8 kHz

Enclosure

IP20 up to 355 kW (EN 60529) / IP54 on demand

Main standard hardware features

Three-phase 230 V and three-phase 500 V on demand
DC link connection, Plug-in and programmable control terminals
8 digital input, 3 analog input
2 digital output, 1 analog output
1 Relay output (changeover contact)

Optional expansion modules

Motor temperature monitoring, expansion of analog, digital inputs and outputs, additional encoder or resolver input, repetition frequency output, Safety relay in combination with expansion module

Optional communication modules

RS232, RS485, Profibus-DP, CANopen, LON

Optional keypad

Removable keypad KP100

Optional PC software

VPlus for Windows operating system with set-up, terminal monitor, actual value window, scope function and teleservice

Main software features

Programmable reference value channel, Programmable start and stop characteristics, Motor potentiometer, Programmable S curve, 4 data sets, Auto start-up and commissioning, Auto start after power failure, PI controller, Volume flow control, Bump-less torque / speed changeover, Master / Slave function with electronic gear, Dynamic braking and motor chopper, Mechanical brake control free of friction, Intelligent current limits, Power failure regulation, Index and stability control, Comprehensive monitoring and protection capabilities, Function for lift, crane and winch applications

Gamma di potenza (VCB400)

132 kW ... 800 kW, trifase 320 V - 506 V, 45 Hz - 66 Hz

Modalità di controllo

Controllo vettoriale selezionabile:
sensorless, sensorless field oriented,
field oriented con encoder

Sovraccarico

120% / 150% per 60 s

Frequenza di commutazione

Da 1 kHz a 8 kHz

Involucro

Da IP20 a 355 kW (EN 60529) / IP54 su richiesta

Caratteristiche hardware principali

Trifase 230 V e trifase 500 V su richiesta
Collegamento bus DC, morsetti di controllo programmabili e inseribili
8 ingressi digitali, 3 ingressi analogici
2 uscite digitali, 1 uscita analogica
1 uscita relè (contatto in scambio)

Moduli di espansione opzionali

Monitoraggio temperatura motore, espansione di ingressi e uscite analogici e digitali, ingresso encoder o resolver aggiuntivo, uscita frequenza di ripetizione, relè di sicurezza in combinazione con modulo di espansione

Moduli di comunicazione opzionali

RS232, RS485, Profibus-DP, CANopen, LON

Tastiera opzionale

Tastiera remotabile KP100

Software per PC opzionale

VPlus per sistema operativo Windows con setup, monitor terminale, finestra valore attivo, funzione oscilloscopio e teleassistenza

Caratteristiche software principali

Canale valori di riferimento programmabile, caratteristiche di start e stop programmabili, motopotenziometro, curva ad S programmabile, 4 set dati, start-up e messa in servizio automatici, auto start dopo interruzione alimentazione, controllore PI, regolazione portata in volume, commutazione riferimento coppia/velocità senza strappi, funzione Master / Slave e albero elettronico, chopper di frenatura e motore dinamico, controllo freno meccanico senza attrito, limiti di corrente intelligenti, regolazione interruzione alimentazione, controllo index e stabilità, funzionalità di monitoraggio e protezione complete, funzione per applicazioni con elevatori, gru e verricelli

Type/Tipo Power kW/Potenza kW

VCB400-250	132
VCB400-300	160
VCB400-370	200
VCB400-460	250
VCB400-570	315
VCB400-610	355