

I AZIONAMENTI A VELOCITA' VARIABILE
Domande frequenti**GB VARIABLE SPEED DRIVES**
Frequently asked questions**VLB3...****Quale è la differenza tra carico normale e carico gravoso su azionamenti serie VLB3?**

Gli azionamenti serie VLB3 a partire dalla taglia 4kW possono essere configurati per due caratteristiche di carico: carico gravoso (heavy duty) o carico normale (light duty).

Di default l'azionamento è configurato per carico gravoso, ovvero è in grado di fornire in modo continuativo la corrente nominale di uscita dichiarata a catalogo e di garantire un sovraccarico di corrente del 150% per 60 secondi e 200% per 3 secondi.

La caratteristica per carico normale consente all'azionamento di fornire una corrente di uscita continuativa più elevata rispetto a quella di carico gravoso (circa 20% in più) ma con delle limitazioni sulla capacità di sovraccarico (che scende a 120% per 60 secondi), temperatura ambientale e frequenza di commutazione. Di conseguenza, è possibile pilotare un motore con un azionamento di taglia inferiore.

Per dettagli sui ratings fare riferimento al manuale di installazione I472.

La caratteristica di carico dipende dal tipo di applicazione. Di seguito sono riportati alcuni esempi:

- Carico gravoso: carichi con requisiti dinamici elevati, per esempio macchine utensili, presse, sollevamenti a traslazione verticale (ascensori, carriponte, ...), avvolgitori.
- Carico normale: carichi con requisiti dinamici ridotti, come pompe centrifughe, ventilatori, nastri per movimentazione orizzontale.

La caratteristica di carico è configurabile tramite il parametro P306.01 (0=carico gravoso, 1=carico normale).

Which is the difference between heavy load and light load duty on variable speed drives VLB3 series?

Variable speed drives VLB3 series starting from size 4kW can be configured for two different load characteristics: heavy duty and light duty.

By default, the drive is configured for heavy duty, which means that it can provide continuously the output rated current declared at catalog with a current overload of 150% for 60 seconds and 200% for 3 seconds.

The light duty load characteristic allows to provide an output current greater than one of heavy-duty characteristic (about 20% more) but with restrictions regarding

overload capacity (which drops to 120% for 60 seconds), ambient temperature and switching frequency. As a result, the motor can be driven by a less powerful variable speed drive. For details about current ratings refer to the installation manual I472.

The selected load characteristic depends on the application:

- heavy load: loads with high dynamic requirements, such as main tool drives, presses, hoist (elevators, cranes, lifts), winders
- light load: loads with low dynamic requirements, such as centrifugal pumps, fans, conveyor belts with horizontal translation

The load characteristic can be configured with the parameter P306.01 (0=heavy load, 1=light load).