

## Caratteristiche

- Movimento programmabile
- Software gratuito per l'impostazione dei parametri e la programmazione
- Controllo dell'ingresso di tensione
- Controllo di velocità e posizione Modbus RS-485
- Tensione di alimentazione 24 a 48 VDC
- Protezione da sovraccarico del motore con limitazione di corrente regolabile da 1 a 20 A
- Ingressi digitali programmabili
- Impostazioni di avvio e arresto graduale
- Segnale di emergenza HARD STOP

# Controllore Motore BLDC Programmabile, Controllo di Tensione, RS-485 Modbus, 24 → 48 V, 20 A

Codice RS: 206417



RS PRO è il marchio proprio di RS. Il sigillo di approvazione RS PRO è la vostra garanzia di qualità professionale, una garanzia che ogni parte viene rigorosamente testata, ispezionata e verificata secondo standard rigorosi. RS PRO è la scelta intelligente per i nostri clienti.

## Descrizione del

Il controller è progettato per funzionare con motori BLDC trifase con sensori Hall. Il modello offre comunicazione RS-485 Modbus ASCII/RTU per la programmazione, l'impostazione dei parametri di funzionamento e il controllo dello stato. Il controller fornisce controllo di velocità e posizione, limitazione della corrente del motore, possibilità di mantenimento.

I controllori dispongono di una funzione di frenatura attiva e forniscono il controllo a quattro quadranti di un motore DC brushless.

Il dispositivo è controllato tramite l'interfaccia RS-485, protocollo Modbus RTU o ASCII, o da segnali esterni applicati agli ingressi del controller. Il controller offre le seguenti funzioni e capacità:

- controllo di velocità e posizione di un motore BLDC con sensori Hall;
- stabilizzazione della velocità di un motore brushless basata sui dati del sensore Hall;
- controllo a quattro quadranti di un motore brushless;
- impostazione della velocità tramite Modbus o segnale analogico esterno;
- assegnazione dei valori di accelerazione e decelerazione;
- programmazione dell'algoritmo di funzionamento del motore, avvio del programma di controllo utente tramite comando via Modbus o automaticamente all'accensione del drive;
- programmazione degli ingressi IN1 e IN2, che possono essere utilizzati anche come segnali START/STOP e REVERSE/DIRECTION;
- selezione della logica di funzionamento dei segnali di ingresso IN1 e IN2 (START/STOP e REVERSE) - attivazione sul fronte di salita o sul livello del segnale;
- posizionamento su una data coordinata o uno spostamento di un dato valore in base ai dati dei sensori Hall nell'intervallo da - 2.147.483.647 a + 2.147.483.647 commutazioni del sensore Hall.

## Specifiche generali

<b>Tipo di motore compatibile</b>	Motori BLDC (brushless DC trifase) con sensori Hall
<b>Fase</b>	3
<b>Ingresso di Controllo</b>	RS-485 Modbus, Tensione; Potenziometro
<b>Modalità operative</b>	Controllo di velocità e posizione ad anello chiuso
<b>Funzioni di protezione</b>	Limite di corrente, sovraccorrente, temperatura eccessiva, sottotensione, cortocircuito
<b>Applicazioni</b>	Automazione industriale, robot, macchine confezionate

## Display

<b>Indicatore di stato operativo</b>	LED verde e rosso
--------------------------------------	-------------------

## Specifiche elettriche

Motori CC fino a	960 W
Tensione di alimentazione	24VDC a 48VDC
Corrente Nominale	Fino a 20A
Tensione Nominale	24VDC a 48VDC
Tensione Massima di Uscita	48V
Impostazione della limitazione di corrente	Da 1 A a 20 A
Protezione hardware da cortocircuito	30 A
Velocità Massima	20000 giri/min
Interfaccia	RS-485

## Ingressi

Ingressi Digitali	3
Funzionalità degli ingressi digitali	Avvio/arresto, senso di rotazione, ARRESTO di emergenza, ingressi programmabili
Ingressi Analogici	1
Funzionalità degli ingressi analogici	Controllo velocità 0...5V

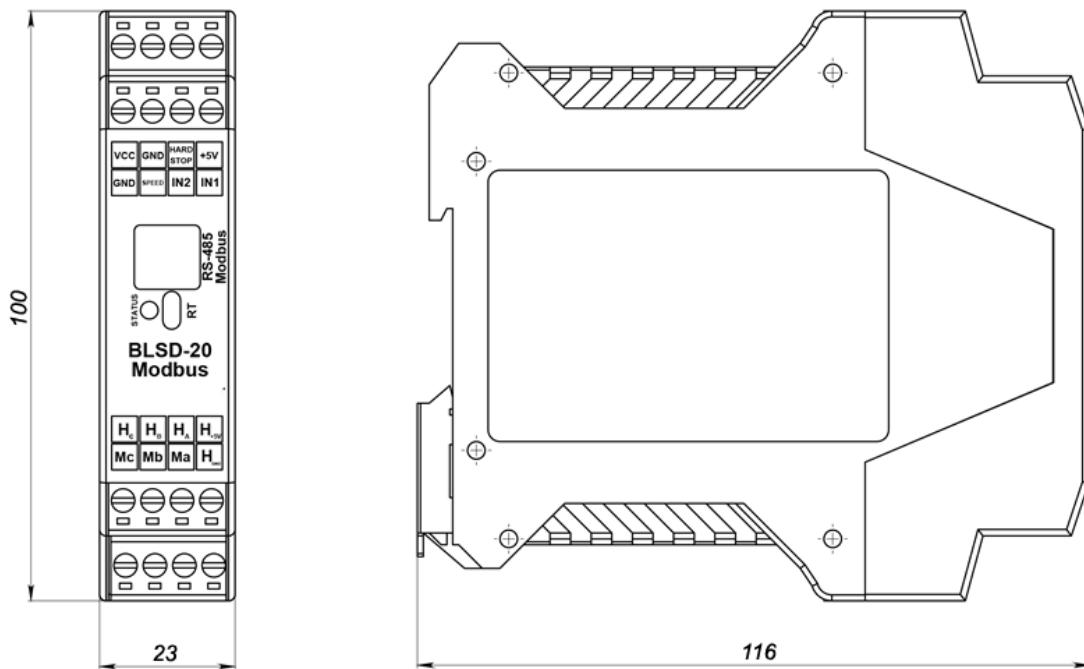
## Specifiche meccaniche

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Dimensioni	116 mm x 23 mm x 100 mm
Altezza	100 mm
Larghezza	23 mm
Profondità	116 mm
Peso	0,15 kg

## Specifiche ambiente operativo

Intervallo di Temperatura di Funzionamento	0°C a 40°C
Umidità (senza condensa)	fino al 90%

## Dimensioni:



## Connessione:

