

## Caratteristiche

- Movimento programmabile
- Software gratuito per l'impostazione e la programmazione dei parametri
- Controllo di velocità e posizione RS-485 Modbus
- Stabilizzazione della velocità per motori con sensore di hall
- Tensione di alimentazione da 12 a 24 VCC
- Protezione da sovraccarico del motore con limitazione di corrente regolabile da 1 a 20 A
- Segnali discreti START/STOP e DIRECTION
- Impostazioni di avvio e arresto progressivo
- Segnale di emergenza HARD\_STOP

## Controllore programmabile per motori CC, RS-485 Modbus, 12 → 24 V, 20A

Codice RS: 434544



RS PRO è il marchio di proprietà di RS. Il sigillo di approvazione RS PRO è la vostra garanzia di qualità professionale, una garanzia che ogni parte è rigorosamente testata, ispezionata e controllata rispetto a standard rigorosi. Rendere RS PRO la scelta intelligente per i nostri clienti.

## Descrizione del prodotto

Il controller è un dispositivo elettronico per il funzionamento e il controllo di motori dc a spazzole con una tensione massima di 24VDC e una potenza fino a 480W. Il controller è programmabile e può funzionare sia come slave Modbus sia come dispositivo autonomo (secondo un programma utente). Il controller è progettato per controllare velocità, posizione, direzione, avvio e arresto graduali dei motori dc a spazzole. La stabilizzazione della velocità e le funzioni di posizionamento sono disponibili per motori con sensori di Hall.

Il dispositivo fornisce la funzione di protezione da sovraccorrente del motore precisa e regolabile.

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

- controllo della velocità di un motore dc a spazzole con impostazioni di avvio e arresto graduali;
- stabilizzazione della velocità e funzioni di posizionamento di un motore dc a spazzole con encoder basato su sensori di Hall;
- posizionamento a una coordinata data o spostamento di un valore dato in base ai dati dei sensori di Hall nell'intervallo da -2.147.483.647 a +2.147.483.647 commutazione del sensore di hall;
- assegnazione di valori di accelerazione e decelerazione;
- le impostazioni di movimento vengono fornite tramite il protocollo di comunicazione Modbus;
- programmazione dell'algoritmo di funzionamento del motore, avvio del programma di controllo utente tramite comando via Modbus o automaticamente all'accensione dell'azionamento;
- programmazione degli ingressi IN1 e IN2, che possono essere utilizzati anche come segnali di 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 di segnale.

## Specifiche generali

<b>Tipo di motore compatibile</b>	Motori DC a spazzole
<b>Fase</b>	1
<b>Ingresso di controllo</b>	RS-485 Modbus, ingressi discreti
<b>Modalità operative</b>	Controllo di velocità ad anello aperto o chiuso, controllo di posizione
<b>Funzioni di protezione</b>	Limite di corrente, sovraccorrente, temperatura eccessiva, sottotensione
<b>Applicazioni</b>	Automazione industriale, macchine per l'imballaggio, robot e dispositivi domestici

### Display

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

## Specifiche elettriche

<b>Potenza motore CC fino a</b>	480 W
<b>Tensione di alimentazione</b>	da 12 V CC a 24 V CC
<b>Corrente nominale</b>	Fino a 20 A

Tensione di uscita massima	24 V
Impostazione del limite di corrente	da 1 A a 20 A, 5 s
Protezione hardware da cortocircuito	30 A, 15 $\mu$ s

## Ingressi

Ingressi digitali	3
Funzionalità degli ingressi digitali	Start/stop, senso di rotazione, arresto di emergenza, ingressi programmabili

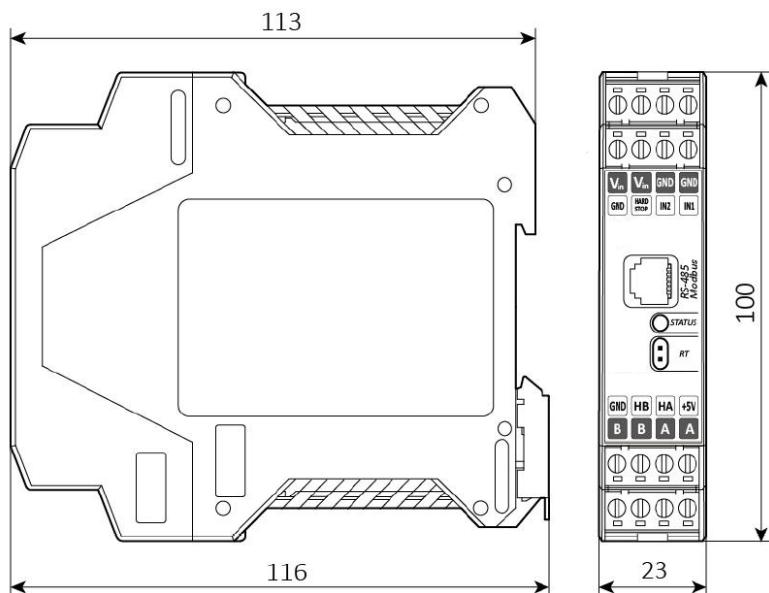
## Specifiche meccaniche

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

## Specifiche ambiente operativo

Intervallo di temperatura di esercizio	Da 0°C a 40°C
Umidità (senza condensa)	Fino al 90%

### Dimensioni:



## Connessione:

