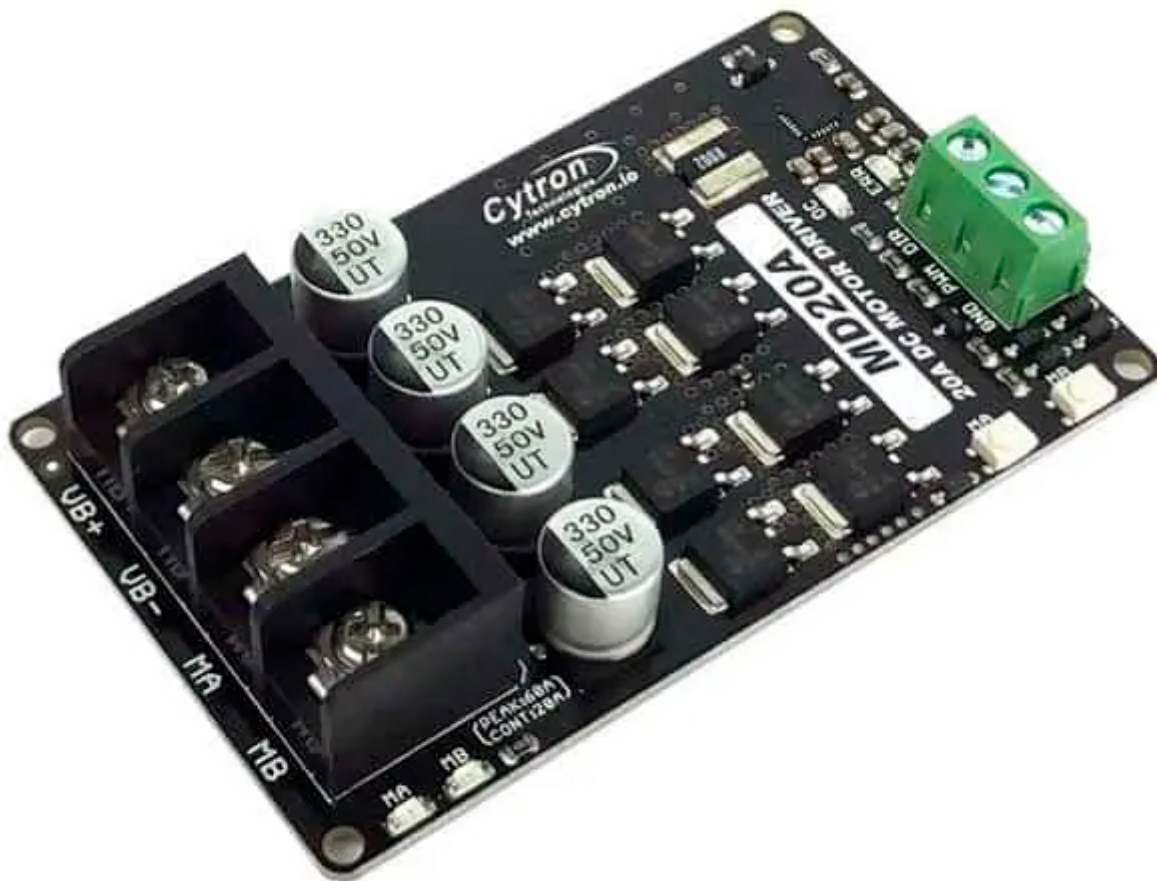


Driver 1 motore DC 6-30V - 20A

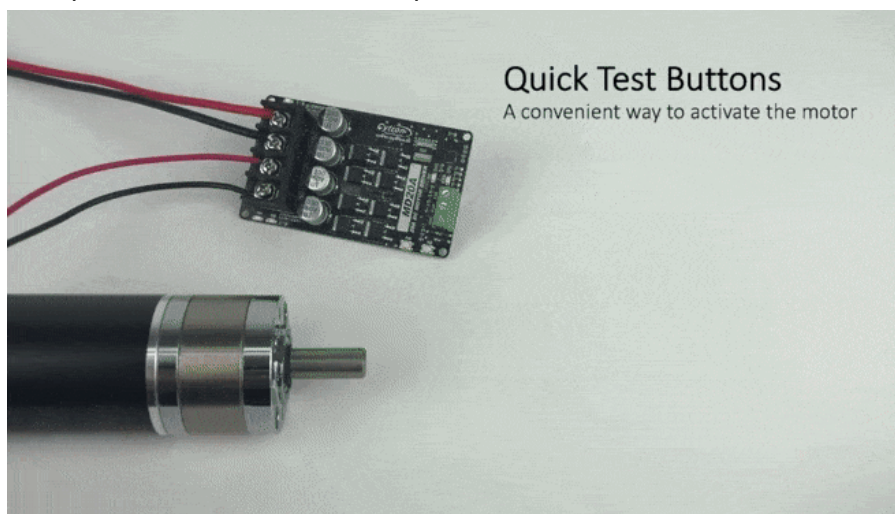
Prezzo: 27.87 €

Tasse: 6.13 €

Prezzo totale (con tasse): 34.00 €



L'MD20A consente il controllo bidirezionale di un motore DC a spazzole con una tensione di alimentazione compresa tra 6 e 30 VDC e una corrente di 20 A. Utilizza un ponte H costituito da NMOS per una migliore efficienza e che permettono di non utilizzare alcun dissipatore di calore. Dispone di una morsettiera per il collegamento del motore e della tensione di alimentazione, due pulsanti di test e LED di stato (uscite motore, alimentazione, error e sovracorrente). Può essere controllato con ingressi PWM e DIR. Con un intervallo di tensione logica compreso tra 1,8 V e 12 V ed è compatibile con un'ampia gamma di controller come Arduino, Raspberry Pi, PLC. È inoltre dotato di protezione da sovracorrente, protezione termica e arresto in caso di alimentazione insufficiente. La protezione da sovracorrente impedisce il danneggiamento del motore quando il motore si blocca o è collegato un motore sovradimensionato. Quando il motore sta tentando di assorbire una corrente superiore a quella supportata dal driver, la corrente del motore sarà limitata alla soglia massima. La protezione termica è determinata dalla temperatura della scheda. Maggiore è la temperatura della scheda, minore è la soglia di limitazione della corrente. In questo modo, l'MD20A è in grado di offrire tutto il suo potenziale a seconda delle condizioni effettive senza danneggiare i MOSFET. Può essere utilizzato in piattaforme robotiche, controllo pompe, ventilatori elettrici, nastri trasportatori e altro. **Attenzione!** l'ingresso di alimentazione non ha la protezione da inversione di polarità.



Caratteristiche tecniche

- **Alimentazione:** da 6 a 30 VDC
- **Corrente motore:** max. 20 A funzionamento continuo, 60 A di picco (per pochi secondi)
- **Controllo bidirezionale:** sì
- **Pulsanti di test motore:** sì
- **LED di stato:** sì, per uscite motore, alimentazione, error e sovracorrente
- **Ingressi:** PWM e DIR
- **Ingressi compatibili con logica da:** 1,8 V, 3,3 V, 5 V e 12 V (Arduino, Raspberry Pi, PLC, ecc.)
- **Frequenza PWM:** fino a 20 kHz
- **Protezioni:** sovracorrente, termica, arresto in caso di alimentazione insufficiente
- **Dimensioni (mm):** 86x52x16,4
- **Peso:** 41 grammi

Documentazione e link utili

- [Datasheet](#)
- [Sample Code](#)