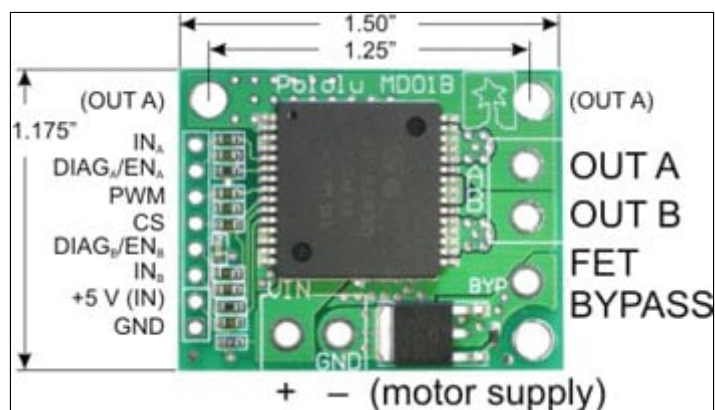


Driver per motori DC 9 A

Prezzo: 29.92 €

Tasse: 6.58 €

Prezzo totale (con tasse): 36.50 €



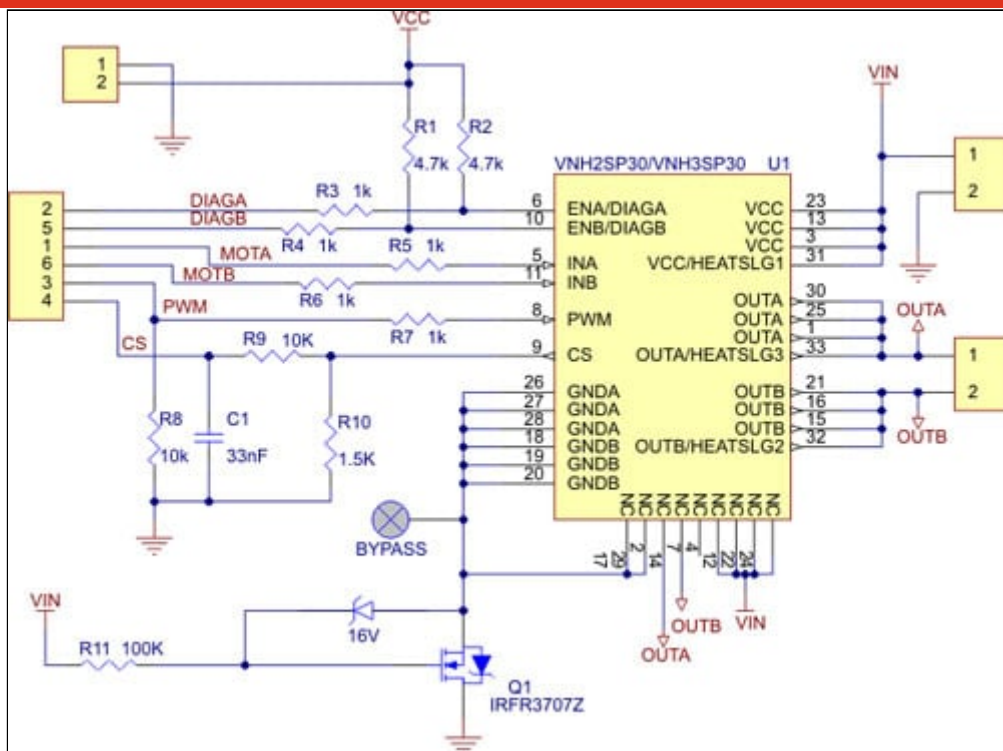
Compatto driver di potenza (9 A) per motori DC, basato sul chip VN13SP30 della ST Microelectronics. Interfacciando un microcontrollore o un circuito di controllo è possibile scegliere il verso e la velocità di rotazione del motore. Nel circuito è inoltre presente un MOSFET che protegge il circuito in caso di inversione di polarità della tensione di alimentazione, evitando così il danneggiamento del driver.

?Caratteristiche tecniche

- **Numero motori controllati:** 1

- **Alimentazione:** da 5,5 a 16 Vdc
- **Corrente:** 9 A
- **Corrente di picco:** 30 A
- **Massima frequenza PWM:** 10 kHz
- **Dimensioni:** 38 x 30 mm

?Schema elettrico



CONFRONTO TRA VN3SP30 E VN2SP30 (NS. CODICE 7300-DRIVER30A)

	VN3SP30	VN2SP30 (NS. CO
Operating supply voltage (Vcc)	5,5 – 36 V*	5,5 – 16 V
Maximum current rating	30 A	30 A
MOSFET on-resistance (per leg)	34 Mohm	19 Mohm
Maximum PWM frequency	10 kHz	20 kHz
Current sense	none	approximately 0,13 V
Over-voltage shutoff	36 V*	16 V minimum (19 V
Time to overheat at 20 A**	8 secondi	35 secondi
Time to overheat at 15 A**	30 secondi	150 secondi
Current for infinite run time**	9 A	14 A

* Manufacturer specification. In our experience, shoot-through currents make PWM operation impractical above 16 V.

** Typical results using Pololu motor driver carrier with 100% duty cycle at room temperature.