Dane aktualne na dzień: 11-11-2026 11:57

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/modul-sterownika-silnika-bezszczotkowego-esp32-foc-20a-wifi-bluetooth-p-12828.html



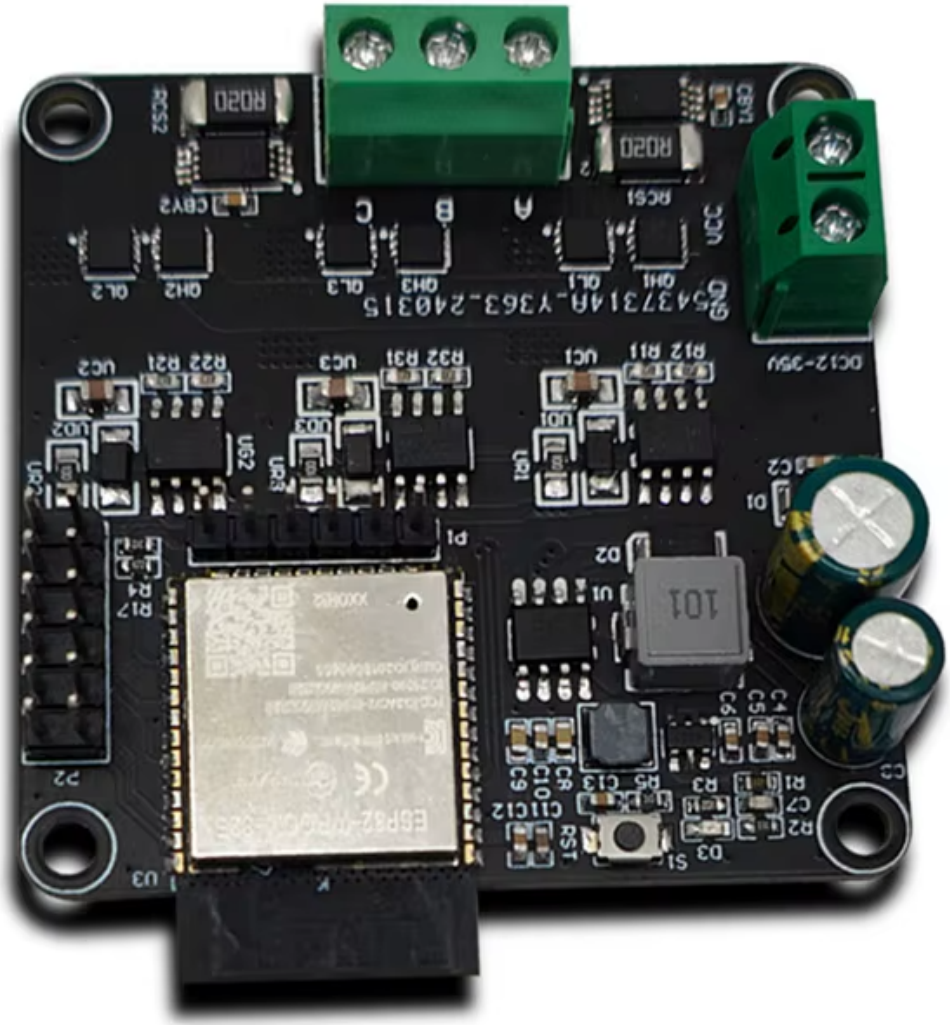
Moduł sterownika silnika bezszczotkowego ESP32 FOC 20A WiFi Bluetooth

Cena brutto	**99,00 zł**
Cena netto	**80,49 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**LCT-279**
Producent	**LC Technology**

Opis produktu

Moduł sterownika silnika bezszczotkowego ESP32 FOC 20A WiFi Bluetooth

Moduł ESP32 FOC to nowoczesny sterownik silnika BLDC oparty na ESP32-WROOM-32, który obsługuje WiFi i Bluetooth, zapewniając bezprzewodowe sterowanie silnikami bezszczotkowymi. Zastosowanie układu Simple FOC umożliwia płynną i precyzyjną kontrolę obrotów. Moduł wyposażono w trzy sterowniki IR2104 i sześć tranzystorów NMOS, a także w dwa czujniki prądu INA240A2 do precyzyjnego pomiaru prądów fazowych.



Dane techniczne

- procesor: ESP32-WROOM-32E (WiFi + Bluetooth, 4MB Flash, dual-core)
- układ sterowania: IR2104 (3 sterowniki bramkowe)
- tranzystory MOSFET: 6x NMOS
- zasilanie: DC 12-28V
- maksymalny prąd: 20A
- czujniki prądu: 2x INA240A2 (pomiar prądów fazowych A i B, rezystory 10mΩ)
- **obsługiwane enkodery:**

➡ AS5600
➡ AS5047P

- interfejsy komunikacyjne: WiFi, Bluetooth
- przycisk resetu: tak
- wskaźniki LED: dioda zasilania
- interfejs programowania: złącze do aktualizacji oprogramowania ESP32
- kompatybilność: Arduino (Simple FOC Shield V2.0.4)

Podłączenie sterownika

- VCC, GND – podłączenie zasilania DC 12-28V
- A, B, C – wyjścia do sterowania silnikiem bezszczotkowym
- I2C (SCL, SDA) – podłączenie enkodera magnetycznego AS5600 / AS5047P
- UART, SWD – porty programowania i debugowania