

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



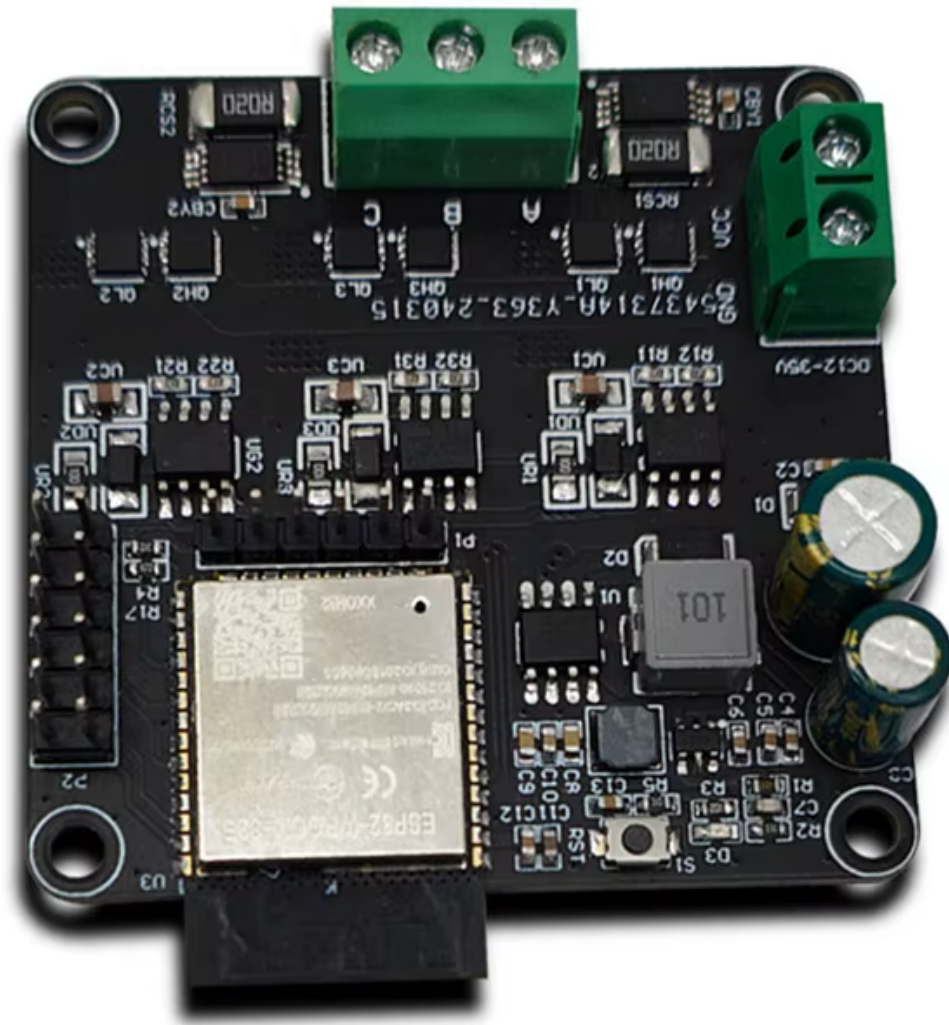
Moduł sterownika silnika bezszczotkowego ESP32 FOC 20A WiFi Bluetooth

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

