

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/modul-igbt-mma-200-no-19-c00160-geko-p-17009.html>

## Moduł IGBT MMA-200 NO. 19 C00160 GEKO

Cena brutto	<b>38,02 zł</b>
Cena netto	<b>30,91 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>C00160</b>
Kod producenta	<b>C00160</b>
Kod EAN	<b>5901477130724</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Moduł IGBT MMA-200 NO. 19 C00160 GEKO

Moduł elektroniczny z tranzystorami IGBT przeznaczony do spawarek inwertorowych pracujących w technologii MMA. Stanowi kluczowy element zasilania i sterowania procesem spawania elektrodami otulonymi.

Typ modułu IGBT
Metoda spawania MMA-200
Numer katalogowy C00160
Producent GEKO

### Charakterystyka techniczna

#### Technologia IGBT

Moduł wykorzystuje tranzystory IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor), które łączą zalety tranzystorów bipolarnych i polowych. Zapewniają niskie straty przełączania przy wysokich częstotliwościach pracy, co przekłada się na sprawność energetyczną spawarki.

## Przeznaczenie dla MMA-200

Kompatybilność z urządzeniami o prądzie nominalnym do 200A w metodzie MMA (Manual Metal Arc). Oznaczenie określa maksymalny zakres pracy spawarki, w której moduł może być stosowany.

## Kompaktowa konstrukcja

Układ elektroniczny zaprojektowano z myślą o ograniczonej przestrzeni montażowej w obudowie spawarki inwertorowej. Zmniejszona masa i wymiary ułatwiają serwisowanie i transport urządzenia.

## Efektywność energetyczna

Technologia IGBT charakteryzuje się niskim poborem mocy w trybie czuwania i podczas pracy. Moduł generuje mniej ciepła niż starsze rozwiązania tyrystorowe, co wydłuża żywotność komponentów.

## Specyfikacja techniczna

Model	C00160
Producent	GEKO
Typ modułu	IGBT
Metoda spawania	MMA (Manual Metal Arc)
Zakres prądowy	Do 200A
Numer identyfikacyjny	NO. 19
Zastosowanie	Spawarki inwertorowe MMA

## Zastosowanie

- Wymiana uszkodzonego modułu elektronicznego w spawarkach inwertorowych GEKO
- Naprawa spawarek MMA-200 po awarii układu mocy
- Modernizacja starszych urządzeń spawalniczych
- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny sprzętu spawalniczego
- Budowa prototypowych urządzeń spawalniczych

## Informacje montażowe

### Kompatybilność z urządzeniami

Przed zakupem należy zweryfikować numer katalogowy modułu w dokumentacji technicznej spawarki lub skonsultować się z serwisem producenta. Numer NO. 19 odnosi się do konkretnej wersji układu elektronicznego stosowanego w określonych modelach

---

urządzeń GEKO.

## Montaż i wymiana

Wymiana modułu IGBT wymaga odłączenia zasilania, rozładowania kondensatorów oraz przestrzegania procedur bezpieczeństwa. Zaleca się przeprowadzenie wymiany przez wykwalifikowany personel serwisowy z uwagi na obecność napięć niebezpiecznych wewnątrz spawarki.

## Metoda spawania MMA

---

MMA (Manual Metal Arc), znana również jako spawanie elektrodą otuloną lub MMA (ang. Shielded Metal Arc Welding), to technika polegająca na wytwarzaniu łuku elektrycznego między elektrodą topliwą a spawanym materiałem. Otulina elektrody tworzy atmosferę ochronną, zabezpieczając spoiny przed utlenianiem.

Spawarki inwertorowe z modułami IGBT oferują stabilniejszy łuk, lepszą kontrolę parametrów spawania i mniejsze zużycie energii w porównaniu do tradycyjnych transformatorowych urządzeń spawalniczych. Umożliwiają pracę z elektrodami o różnych średnicach i typach, dostosowanych do rodzaju spawanego materiału.

### Produkty powiązane

Do prawidłowej pracy modułu IGBT wymagane są: odpowiedni radiator chłodzący, pasta termoprzewodząca, wentylator oraz zabezpieczenia elektroniczne. W przypadku wymiany warto sprawdzić stan kondensatorów filtrujących i innych komponentów obwodu zasilania.