



Zakład Usługowo Produkcyjny ALGA s.c.
80-315 Gdańsk ul. Derdowskiego 12, POLAND
tel. +48 605 833 367

Specyfikacja techniczna

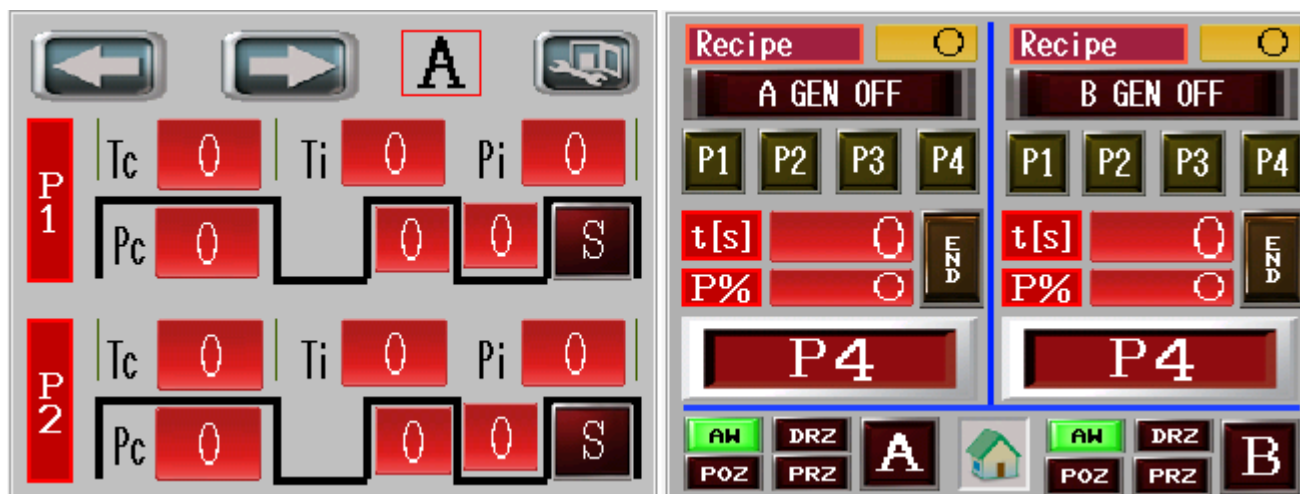
Nazwa urządzenia	ATGW 16kW
Wymuszone chłodzenie powietrzem	Tak
Moc kW	16kW
Zakres częstotliwości kHz	10-40
Napięcie/Amp	400V/25A
Częstotliwość Hz	50-60
Maksymalna temperatura nagrzewania	1000 °C
Cale wyświetlacza	5.7
Krzywa nagrzewania na wyświetlaczu	Tak
Receptury procesów	Tak
Zadawanie czasu	Przez ekran dotykowy
Wybór trybu pracy	Przez ekran dotykowy
Odczyt czasu	Tak
Odczyt mocy	Tak
Połączenie USB	Tak
Sygnalizacja za pomocą komunikatu o błędzie	Panel LCD
Sygnalizacja przy końcu cyklu grzania	Panel LCD
Zamknięty układ chłodzenia	Tak (nie jest wymagany zewnętrzny chiller)
Praca ciągła	Tak

Przekładowe zdjęcia, możliwości wykorzystania podgrzewacza indukcyjnego



<https://www.youtube.com/watch?v=kEcV6-ycY-M>

Sterownik **PLC** z intuicyjnym oprogramowaniem umożliwia precyzyjne kształtowanie **profilu cieplnego** nagrzewanego detalu w określonych **przedziałach czasowych**. Urządzenie oferuje zaimplementowane **receptury** oraz szereg dodatkowych funkcji rozszerzających możliwości procesu



Zamawiając urządzenia w firmie **ALGA**, otrzymujesz nie tylko produkt, ale kompletne rozwiązanie techniczne — właściwy dobór parametrów, gotowe receptury dla wybranych detali, wsparcie techniczne oraz know-how umożliwiające zastosowanie urządzeń w wielu innych aplikacjach.



Przedmiotem działalności firmy **ALGA** jest szeroko pojęta technologia grzania indukcyjnego. Naszą misją jest dostarczanie nowoczesnych, niezawodnych i efektywnych rozwiązań dla branż, w których zastosowanie urządzeń indukcyjnych w procesach technologicznych przynosi realne korzyści. Działamy w obszarach przemysłowych, gdzie grzanie indukcyjne pozwala znacząco zwiększyć wydajność pracy, poprawić jakość procesów, a także podnieść poziom bezpieczeństwa obsługi. Nasze rozwiązania pomagają obniżyć koszty eksploatacji, zminimalizować przestoje i zapewnić wysoką powtarzalność produkcji. Wspieramy klientów w budowie innowacyjnych, energooszczędnych i trwałych systemów, które odpowiadają wymaganiom współczesnego przemysłu.

Opis urządzenia

- Przenośna nagrzewnica indukcyjna wyposażona w **5.7-calowy ekran dotykowy**.
- Wbudowana **inteligentna elektronika** automatycznie dostosowująca częstotliwość pracy.
- **Zamknięty układ chłodzenia** wzbudnika pozwalający na pracę ciągłą urządzenia
- Idealna do **precyzyjnych aplikacji grzewczych** wykonywanych bezpośrednio w miejscu użycia.

Charakterystyka generatora ATGW 16 kW

- Technologia nagrzewania indukcyjnego **średniej częstotliwości**.
- Zaprojektowany z myślą o **wysokiej precyzji, efektywności oraz mobilności**.
- Przystosowany do zastosowań profesjonalnych wymagających **stabilnego źródła ciepła**.
- Kompaktowa konstrukcja umożliwiająca **łatwy transport i pracę w terenie**.

Kluczowe funkcje urządzenia

- Możliwość zasilania z **standardowej sieci 400V / 32 A**, co ułatwia instalację w dowolnym środowisku pracy.
- **Intuicyjny interfejs użytkownika** z 5.7" panelem dotykowym:
 - szybki dostęp do parametrów roboczych,
 - precyzyjna regulacja procesu nagrzewania.
- **Automatyczna optymalizacja częstotliwości roboczej** – stabilna praca i wysoka sprawność energetyczna.
- **Kształtowane charakterystyki z przedziałami czasowymi** – utrzymywanie zadanej temperatury w funkcji mocy wyjściowej generatora w zadanym przedziale czasowym
- Wizualizowanej na ekranie procesu nagrzewania
- Wysoka **powtarzalność procesu nagrzewania** dzięki zaawansowanej stabilizacji parametrów.

Kompatybilność i akcesoria

- Możliwość dostosowania zewnętrznego obwodu rezonansowego **do różnych aplikacji grzewczych (lutowanie miękkie i twarde, hartowanie, odpuszczanie, nagrzewanie skrośne, zgrzewanie indukcyjne, formowanie na gorąco, podgrzewanie przed kuciem, topienie metali)**
- Wzbudnik dostosowany do zadanego procesu

Parametry techniczne

- **Moc wyjściowa:** 16 kW
- **Zakres częstotliwości pracy:** 10–40 kHz
- **Zasilanie:** 400 V / 32 A
- **Częstotliwość sieci zasilającej:** 50–60 Hz
- **Wzbudnik indukcyjny:** 1szt
- **Ekran sterujący:** panel dotykowy 5.7"

Zastosowania

- Lutowanie indukcyjne, zgrzewanie indukcyjne
- Nagrzewanie i podgrzewanie elementów metalowych w procesach montażowych.
- Operacje technologiczne wymagające **precyzyjnie kontrolowanego profilu cieplnego**.
- Aplikacje przemysłowe związane z **obróbką metali i utrzymaniem ruchu**.

Zakres dostawy

Nagrzewnica indukcyjna ATGW 16kW	1 szt
Zewnętrzny układ dopasowania z transformatorem	1 szt
Wzbudnik indukcyjny do wybranego detalu	1 szt