



**INSTYTUT SPAWALNICTWA**  
Polskie Spawalnicze Centrum Doskonałości

# Mikrozgrzewarka z wewnętrzną przemianą częstotliwości

---

Typ MPI-1001



## MPI-1001

Zgrzewarka prądu stałego jest przeznaczona do łączenia elementów małogabarytowych, wykonanych z materiałów różniących się własnościami fizycznymi (miedź + kantal, miedź + stal kwasoodporna, tytan + srebro, tytan + platyna, miedź + tytan itp.) i wymagającymi skoncentrowanej energii dostarczanej w krótkim czasie.

Urządzenie jest szczególnie przydatne do wykonywania precyzyjnych połączeń materiałów o dużej rezystancji, bez deformacji powierzchni, zwłaszcza elementów elektrotechnicznych, lamp żarowych, podzespołów aparatury medycznej.



### Zalety urządzenia:

- łączenie elementów małogabarytowych
- łączenie materiałów różniących się własnościami fizycznymi
- prąd zgrzewania w zakresie 0,3–5 kA
- kontrola prądu zgrzewania
- funkcje diagnostyczne
- łatwa obsługa
- współpracuje z dowolną głowicą zgrzewającą
- mała masa i wymiary.

### Dane techniczne układu sterowania MPI-1001

Zasilanie	3 × 400 V + 10% -20%; 50/60 Hz
Wyjście do transformatora TI 901	500 V, 145 A
Wyjście do elektrozaworów	3 zawory 24 V DC
Częstotliwość wewnętrznej przemiany	1 kHz
Program zgrzewania	10 niezależnych programów zgrzewania
Programowanie	15 przedziałów czasowych w każdym programie; czas trwania każdego przedziału 1–999 ms
Parametr podlegający regulacji (stabilizacji i korekcji)	Prąd zgrzewania
Wymiary	241 × 230 × 450 mm (wys. × szer. × gł.)
Masa	18 kg
Chłodzenie	Naturalne → powietrzem

### Dane techniczne transformatora TI 901

Wejście	Max 500 V, 1 kHz
Wyjście	10 V 5 kA (E = 1%) 2 kA (E = 5%) 5 kA (E = 5%) (z wymuszonym chłodzeniem powietrzem)
Chłodzenie	Naturalne → powietrzem
Masa	15 kg
Wymiary	220 × 260 × 250 mm (wys. × szer. × gł.)

### INSTYTUT SPAWALNICTWA

ul. Bł. Czesława 16–18  
44-100 Gliwice  
tel. 32 231 00 11  
fax 32 231 46 52  
e-mail: [is@is.gliwice.pl](mailto:is@is.gliwice.pl)  
[www.is.gliwice.pl](http://www.is.gliwice.pl)