



## PRZEMIENNIKOWY ZESPÓŁ GENERATOROWY do zastosowań w elektrowniach wodnych, wiatrowych PZGW i solarnych PZGS



- Układy 1-fazowe<sup>\*)</sup>
- Moce: 2.2kW, 3.0kW i 5.5kW
- Zakres napięcia DC: 70V ÷ 450V
- Automatyczna synchronizacja z siecią 230V/50Hz (opcjonalnie z 110V/60Hz)
- THDi: <4.5%
- System śledzenia punktu mocy maksymalnej MPPT (Maximum Power Point Tracking):
  - pojedynczy, obsługa jednego stringu ogniw fotowoltaicznych - układy o mocy 2.2kW i 3.0 kW
  - podwójny, obsługa dwóch stringów ogniw fotowoltaicznych - układy o mocy 5.5kW
- Zabezpieczenie przed pracą wyspową
- Wbudowany układ samodiagnostyki: stanu izolacji, temperatury układu, prądu różnicowego
- Interfejs: RS-485 oraz Ethernet<sup>\*\*)</sup>
- Stopień ochrony IP65
- Możliwość rozbudowy do pracy z małymi elektrowniami wiatrowymi
- Wymiary (szer. x wys. x gł.): 338x433x183 mm
- Masa: 17 kg

<sup>\*)</sup> W opracowaniu układy trójfazowe o mocach 11 kW i 18 kW (napięcie DC: 70V ÷ 900V)

<sup>\*\*)</sup> W opracowaniu komunikacja bluetooth



Zakład Energoelektroniki TWERD

ul. Konwaliowa 30  
87-100 Toruń

www.twerd.pl  
e-mail: twerd@twerd.pl  
tel.: +48 56 654 60 91  
fax: +48 56 654 69 08



INNOWACYJNA  
GOSPODARKA  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO

Dotacje na innowacje. Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.