

Mean Well wprowadza nowy model inwertera solarnego

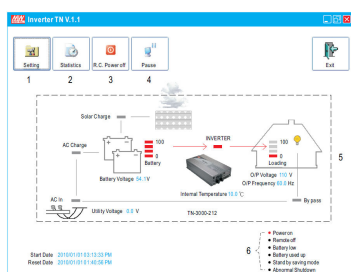


Wykorzystanie energii słonecznej w autonomicznych systemach zasilania?



Inwerter o mocy 3000W daje większe możliwości wykorzystania energii słonecznej

Autonomiczne systemy gromadzenia energii stają się coraz bardziej popularne. Wykorzystanie energii odnawialnych stało się nie tylko kwestią oszczędności, ale również pewnego rodzaju "ekologicznym trendem", który od pewnego czasu obserwujemy w naszym kraju. Energię słoneczną (prócz tradycyjnego wykorzystania) można również spożytkować w autonomicznych systemach zasilania. Jest coś, co pozwoli wykorzystać tę samą energię. Oferta dotyczy firmy **Mean Well**, która niedawno przedstawiła serię sinusoidalnych inwerterów DC/AC. Wśród nich pojawił się model serii TN wyposażony w sieciowy bypass, ładowarkę akumulatora oraz kontroler ładowania pozwalający na podłączenie paneli słonecznych. Dzięki tym dodatkom urządzenie pozwala na stworzenie autonomicznego systemu zasilania 230Vac z wykorzystaniem dostępnej sieci energetycznej oraz energii słonecznej.



Możemy sterować pracą przetwornicy przy pomocy komputera

Zasada działania jest prosta. Musimy odpowiedzieć na pytanie: w jaki sposób chcemy urządzenie wykorzystywać? Dlatego mamy do wyboru 2 tryby. Możemy jedynie podtrzymać działanie urządzeń w przypadku zaniku prądu w sieci (czyli wykorzystać urządzenie jako typowy UPS) lub w pełni wykorzystać potencjał jaki dają nam podłączone panele słoneczne wykorzystując tę energię w pełni (wspomagając się pracą z domowej sieci elektrycznej). Wybór zależy od użytkownika. Co więcej, urządzenie może być sterowane z komputera za pomocą specjalnego programu lub poprzez dodatkowy panel operatorski.

Urządzenie występuje w 3 wersjach, z napięciem baterii akumulatorów: 12, 24 i 48V. To co wyróżnia ten model na tle innych to wysoka sprawność (powyżej 90%) oraz sinusoidalny kształt napięcia wyjściowego (THD<3%), co ma ogromne znaczenie przy zasilaniu obciążen indukcyjnych. Dość powszechnym błędem w doborze inwerterów jest proponowanie zawsze modeli z wyjściem aproksymowany sinus. Nieliniowość tego przebiegu sprawia, że obciążenia indukcyjne (głównie silniki) generują duże przepięcia, grzeją się, pracują nierówno co w rezultacie skutkuje uszkodzeniem przetwornicy lub zasilanego urządzenia. W przypadku TN-1500 nie mamy tego problemu, inwerter zasili praktycznie każde urządzenie wymagające zasilania 230Vac. Przetwornice z serii TN przystosowane są do chwilowych przeciążeń, nawet do 100% mocy nominalnej. Posiadają także wszelkie zabezpieczenia takie jak: przeciążeniowe, nadnapięciowe, zwarciovowe oraz przeciw głębokiemu rozładowaniu baterii. Użytkownikowi pozostaje tylko dobór odpowiednich akumulatorów, oraz paneli słonecznych

Dla tych, którzy potrzebują większej mocy, **Mean Well** przygotował model **TN-3000** o mocy ciągłej 3kW. Niebawem odbędzie się premiera urządzenia, które oferować będzie jedyny dystrybutor marki **Mean Well** w Polsce - firma **MPL Power Elektro Sp. z o.o.** z Gliwic. W ofercie firmy znajduje się również szeroka gama przetwornic klasycznych, o wyjściu aproksymowanym lub czystosinusoidalnym. Pracownicy firmy na pewno pomogą w doborze odpowiedniego inwertera.

Zapraszamy do współpracy i na naszą stronę: www.mplpower.pl

tel. (32) 44 00 302-305 power@mplpower.pl



MPL Power Elektro jest jedynym autoryzowanym dystrybutorem inwertorów DC/AC Mean Well w Polsce