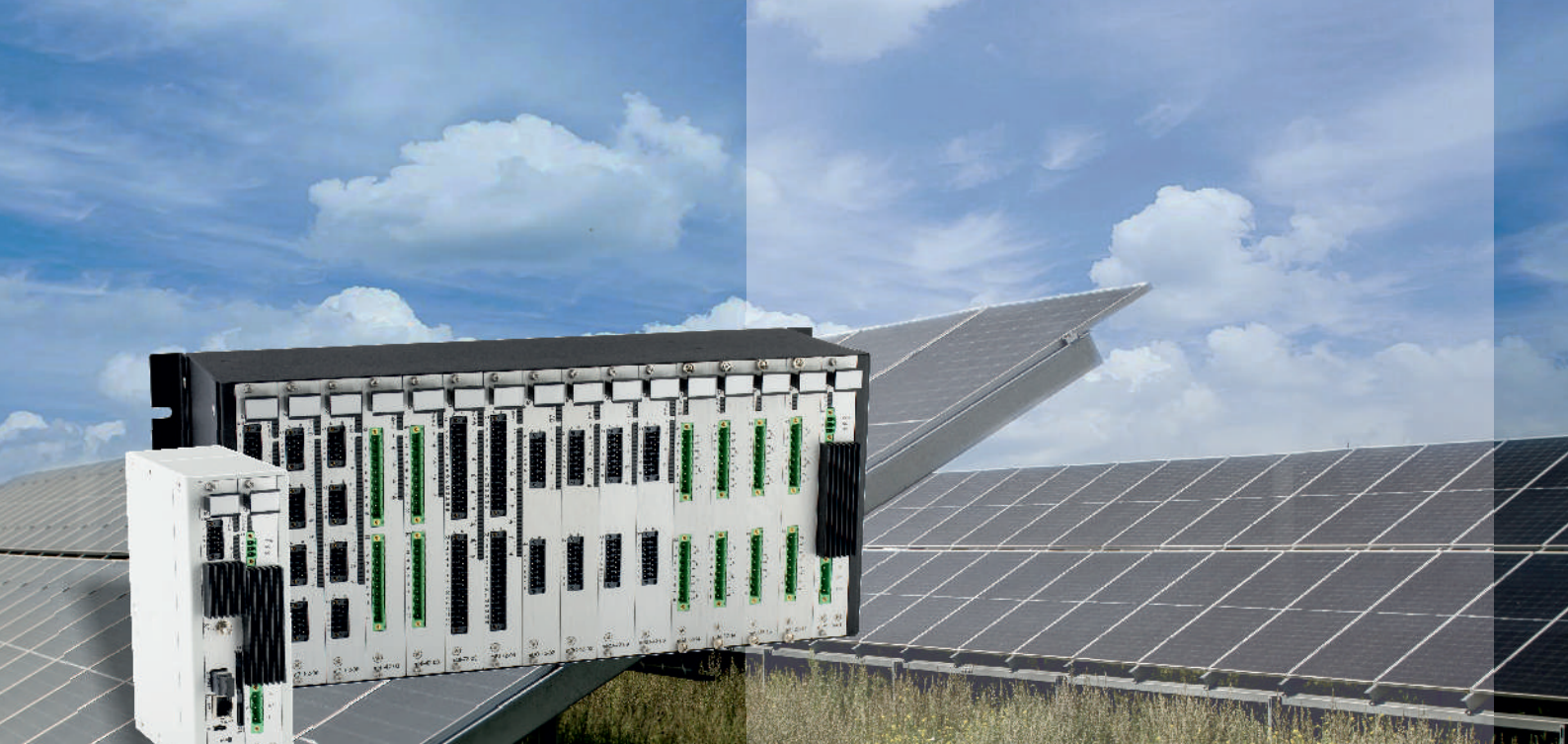


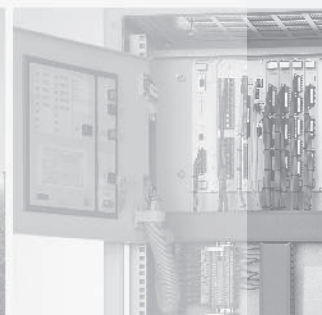
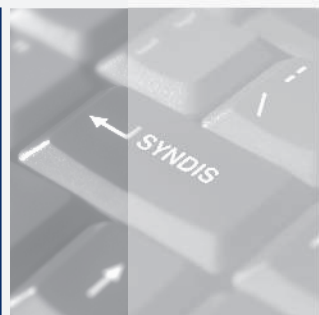
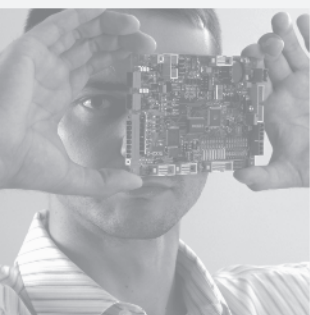


SO-52v21

Regulator PPC

Zastosowanie

Regulator PPC firmy MIKRONIKA służy do zarządzania pracą jednostek wytwórczych OZE w zakresie produkcji mocy czynnej i biernej zgodnie z wymaganiami kodeksu sieciowego NC RfG. Zaimplementowane w regulatorze znormalizowane protokoły komunikacyjne pozwalają na komunikację i wymianę danych z falownikami różnych producentów. Pozwalają również na pełną współpracę z różnymi systemami nadrzędnymi. Urządzenie umożliwia realizację dodatkowych, indywidualnych wymagań użytkownika, dzięki modułowej budowie i możliwości wykorzystania różnych modułów funkcjonalnych.



Funkcjonalności regulatora PPC

Zdalne zaprzestanie generacji mocy czynnej

Zdalne zmniejszenie generacji mocy czynnej (praca z ograniczeniem mocy czynnej), strażnik mocy

Regulacja mocy czynnej w POI:

- regulacja według charakterystyki FSM
- regulacja według charakterystyki LFSM-O
- regulacja według charakterystyki LFSM-U

Regulacja mocy biernej w POI:

- regulacja wg kryterium Q
- regulacja wg kryterium $\cos(\phi)$
- regulacja wg kryterium U
- regulacja wg charakterystyki statycznej Q(U)
- regulacja wg charakterystyki Q+U
- regulacja wg charakterystyki Q(P)

Współpraca z OSD / OSP / INWESTOR / INNE

Realizacja telemechaniki stacyjnej

Dane techniczne

Obudowa	kaseta typu MP02-2N...17N lub KS02-3N...16N
Wymiary	MP02: 67...488/194,6/140,3 lub KS02: 137,8...468/191/131,5 (Sz/Wys/G) [mm]
Zasilanie	230/220V AC/DC lub 110/48/24V DC
Interfejsy komunikacyjne	100/1000 TX/FX wielomodowy / jednomodowy, RS-232, RS-485
Wejścia dwustanowe	24/48/110/220V DC; 230V AC
Wyjścia dwustanowe	0,15/0,25A/5A dla 220V DC lub AC
Wejścia analogowe	$\pm 5/\pm 10$ V DC, 100V/230 AC; ± 20 mA, 1A/5A
Wyjścia analogowe	0÷20mA, ± 20 mA, ± 10 V
Moduły transmisji szeregowej	RS-232, RS-485, optyczne
Modem	GSM LTE 4G
Protokoły komunikacyjne	IEC 60870-5-104/101/103, IEC 61850, DNP3.0, MODBUS RTU/TCP
Synchronizacja czasu	PRP, SPA, DLMS, NTP, SNTP
Funkcje cyber bezpieczeństwa	IPSec VPN, TLS, OCSP, SCEP, SYSLOG, RADIUS, RBAC

Sterownik SO-52v21 – Regulator PPC jest wykonany zgodnie z wytycznymi dyrektyw 2014/30/UE oraz 2014/35/UE.