

SPC01

Integrator falowników ONGRID

Celem zaprojektowania urządzenia SPC01 było zintegrowanie falowników stringowych w celu realizacji funkcji zero export zgodnie z lokalnymi kodeksami i przepisami sieciowymi. Jest on używany z trójfazowymi falownikami fotowoltaicznymi podłączonymi do sieci KSTAR (3-125 kW) za pośrednictwem interfejsu RS-485. Wbudowany smart meter gromadzi w czasie rzeczywistym moc strony sieciowej elektrowni fotowoltaicznej.



Wydajny

Obsługa nawet do 80 falowników
Duża odległość komunikacji falownika, nawet do 1000 m



Łatwa instalacja

Montaż na ścianie lub stojaku
IP65 dla instalacji na zewnątrz



Elastyczna łączność

Obsługa wielu trybów komunikacji
Przesyłanie danych operacyjnych do serwera w chmurze w czasie rzeczywistym



Duża zdolność adaptacji

Czas reakcji przy zerowym eksporcie < 2s
Obsługa zdalnej aktualizacji

Dane techniczne	SPC01
Wejście	
Znamionowe napięcie wejściowe	230 VAC (L-N) / 400 VAC (L-L)
Zakres napięcia wejściowego	173 ~ 480 VAC
Typ połączenia sieci	3W + N + PE
Znamionowa częstotliwość wejściowa	50 / 60 Hz
Zakres częstotliwości wejściowej	45 ~ 65 Hz
Stopień ochrony odgromowej	Klasa C
Komunikacja	
Terminale komunikacyjne falownika	RS-485*5
Maksymalna liczba falowników	80 (każdy terminal łączy do 16 falowników)
Maksymalna odległość komunikacji falownika	1000 m n.p.m.
Komunikacja	Ethernet / WiFi / 4G (Opcja)
HMI	Bluetooth + Indicator Light
Funkcje	
Wyłączenie produkcji przy błędzie komunikacji	Tak
Zdalna aktualizacja	Tak
Zero Export	Tak
Zero-export Czas odpowiedzi	2s
Dokładność kontroli zerowego eksportu	3%
Parametry mechaniczne	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	420 × 320 × 132 mm
Waga	5.3 kg
Zakres temperatur pracy	-25 - + 60°C
Typ chłodzenia	Konwekcja naturalna
Maksymalna wysokość pracy	3000 m n.p.m.
Wilgotność pracy	0 ~ 100% (bez kondensacji)
Klasa ochrony IP	IP65
Instalacja	Ściana / konstrukcja

