

Maksymalna moc instalacji fotowoltaicznej 2000 kWp

Opcjonalne Powermanagement i regulacja cos fi

Prezentacja graficzna oraz obsługa na kolorowym, dotykowym wyświetlaczu TFT oraz przejrzysty wyświetlacz statusów LCD

Monitorowanie centralnego falownika i SCB



| Opcje | Standardowa | WiFi | PM+ | PM+/WiFi | GPRS | PM+/GPRS | Licznik |
|----------------|-------------|------|--------|----------|--------|----------|---------|
| | ● | - | ● | - | ● | ● | - |
| Numer artykułu | 255592 | - | 255594 | - | 255593 | 255595 | - |

Solar-Log 2000

Do elektrowni solarnych i dużych instalacji fotowoltaicznych

Funkcje

Użycie prądu na potrzeby własne

Solar-Log 2000 umożliwia pomiar użycia energii na potrzeby własne i przedstawianie jej w formie graficznej za pomocą Solar-Log™ WEB „Commercial Edition“ lub przeglądarki internetowej. Dodatkowy licznik energii funkcjonuje jako licznik poboru energii.

Funkcja alarmu w Solar-Log 2000

Zabezpieczenie przed kradzieżą, które współpracuje z alarmem, chronią instalację fotowoltaiczną przed włamywaczami.

Wizualizacja

TFT-Touch-Display dotykowy dostęp do Solar-Log™

Solar-Log™ można obsługiwać za pomocą komputera z zainstalowaną popularną przeglądarką internetową oraz za pomocą zamontowanego w urządzeniu wyświetlacza dotykowego TFT. Dane dotyczące produkcji energii są wyświetlane w formie graficznej na wyświetlaczu dotykowym TFT i w przeglądarce internetowej. Zdalny dostęp jest możliwy za pomocą Solar-Log™ WEB „Commercial Edition“.

Złącza

Falownik

Liczba falowników jednego producenta w magistrali: maks. 100, maksymalna moc instalacji fotowoltaicznej 2000 kWp.

Złącza

Solar-Log 2000 i Solar-Log 2000 PM+ posiadają dwa złącza RS485/RS422 i jedno złącze RS485, Solar-Log 2000 GPRS i PM+/GPRS posiadają jedno złącze RS485/RS422 i jedno złącze RS485, do podłączenia falownika oraz akcesoriów, jak np. moduł Utility Meter, czujnik nasłonecznienia, skrzynka przyłączeniowa łańcuchów modułów fotowoltaicznych (SCB) itp.

Opcje

Solar-Log 2000 PM+ i Solar-Log™ Utility Meter

Zastosowanie rejestratora Solar-Log 2000 oraz modułu Utility Meter umożliwia wdrożenie różnych wymogów w zakresie zarządzania mocą aktywną lub bierną. Za pomocą modułu Utility Meter można na przykładowo sterować oddawaniem mocy biernej do sieci w funkcji napięcia (funkcja Q(U)).

String Connection Box (SCB) lub String Monitoring Box (SMB)

Zastosowanie rejestratora danych Solar-Log 2000 w połączeniu z Solar-Log™ WEB „Commercial Edition“ oraz skrzynką przyłączeniową łańcuchów modułów fotowoltaicznych (SCB) lub modulem monitorowania ciągów modułów fotowoltaicznych (SMB) pozwala monitorować poszczególne łańcuchy modułów fotowoltaicznych i zapewnia tym samym niezawodne i dokładne monitorowanie dużych instalacji fotowoltaicznych wraz z precyzyjną diagnostyką i lokalizacją usterek.



Zarządzanie eksportem do sieci - bilans w punkcie przyłączenia do sieci: Ten wykres w prosty sposób przedstawia, jaka moc jest oddawana do publicznej sieci elektrycznej, a jaka jej część jest pobierana z sieci. Ujemne wartości oznaczają moc pobraną z sieci, a wartości dodatnie moc oddaną do sieci.

Solar-Log 300, 1200 i 2000

Cechy wspólne

Funkcje

Monitoring lokalny

Analiza w formie graficznej, bezpośrednio na urządzeniu, za pomocą przeglądarki internetowej.

LCD-Status-Display

Informuje o stanie roboczym podczas instalacji i eksploatacji.

Smart Energy

Rejestracja i prezentacja danych dotyczących użycia energii na potrzeby własne. Włączanie/wyłączenie i wizualizacja poszczególnych odbiorników w celu optymalizacji zużycia energii.

Zarządzanie eksportem do sieci

Regulacja oddawania energii do sieci z dynamicznym uwzględnieniem użycia energii na potrzeby własne.

Wizualizacja

Solar-Log™ WEB

Portal internetowy Solar-Log™ WEB „Commercial Edition“ poszerza możliwości prezentacji i monitorowania rejestratora danych Solar-Log™. Za pomocą Internetu umożliwia on korzystanie z licznych programów analitycznych do graficznej lub tabelarycznej analizy danych.

Solar-Log™ APP

Bezpłatna aplikacja Solar-Log™ APP umożliwia dostęp do danych oraz graficznych analiz poprzez Internet w dowolnym momencie i w każdym miejscu na Ziemi.

Solar-Log™ Dashboard

Będąc częścią portalu Solar-Log™ WEB „Commercial Edition“ panel umożliwia dostęp do wszystkich istotnych informacji dotyczących instalacji fotowoltaicznej, takich jak produkcja energii, redukcja emisji CO₂ lub efektywność instalacji fotowoltaicznej.

Duży wyświetlacz Solarfox® i wyświetlacze zewnętrzne

Zastosowanie dużego wyświetlacza wraz z rejestratorem danych Solar-Log™ umożliwia przedstawianie aktualnych danych z instalacji fotowoltaicznej w optycznie atrakcyjnej formie oraz z indywidualną reklamą. Zewnętrzne wyświetlacze można podłączyć poprzez złącze RS485 lub S₀.

Złącza

Falownik

Solar-Log™ jest kompatybilny ze wszystkimi powszechnie dostępnymi na rynku falownikami różnych producentów.

Złącze do czujników RS485

Czujniki służą do pomiaru nasłonecznienia, temperatury i siły wiatru. W przypadku niektórych falowników można je połączyć w formie magistrali RS485.

Złącze do licznika S_0 -In lub RS485

Licznik służy do pomiaru zużytej energii elektrycznej lub można go zainstalować jako falownik i używać do pomiaru produkcji niekompatybilnych falowników; ponadto za pomocą licznika można mierzyć produkcję akumulatorów.

RS485 lub S_0 -Out

Złącze służy do podłączenia dużych wyświetlaczy, a co za tym idzie przedstawiania zestawień danych.

Złącze USB Solar-Log™ i eksport danych

Użycie pamięci USB umożliwia szybkie i bezpieczne wgrywanie nowego oprogramowania sprzętowego z nowymi funkcjami, lub do wykonywania kopii zapasowych.

Ethernet / Speedwire*

Rejestratory danych Solar-Log™ można połączyć z kompatybilnymi falownikami za pomocą sieci Ethernet. Falowniki firmy SMA można podłączyć do standardowej infrastruktury sieciowej za pomocą protokołu Speedwire*. Falownik w takim przypadku musi zostać połączony ze switchem lub routerem.

Funkcje dodatkowe

Ośłona kabli

Estetyczne wzornictwo rejestratora danych Solar-Log™ uzupełniają dwie efektywne osłony do kabli i obszaru złączy.

Bezpieczeństwo danych

Dane z urządzenia Solar-Log™ są przechowywane przez minimum 20 lat na karcie SD. Przy zaniku zasilania energią elektryczną nie ma ryzyka utraty danych.