

FRONIUS SMART METER TS

Dwukierunkowy licznik do inteligentnego zarządzania energią



Fronius Smart Meter TS z ekranem dotykowym to dwukierunkowy licznik energii, który optymalizuje zużycie własne, rejestruje profil obciążenia i steruje różnymi przepływami energii. Dzięki bardzo dokładnym pomiarom i szybkiej komunikacji poprzez interfejs Modbus RTU, dynamiczne sterowanie zasilaniem w przypadku ograniczenia wypływu energii do sieci jest szybsze i dokładniejsze niż w przypadku liczników S0.

Wraz z platformą Fronius Solar.web Smart Meter TS prezentuje przejrzysty przegląd zużycia energii. W połączeniu z rozwiązaniami firmy Fronius w zakresie magazynowania urządzenie zapewnia doskonałą koordynację różnych przepływów energii. Fronius Smart Meter TS idealnie nadaje się do użytku z GEN24 Plus i Tauro, a także wszystkimi falownikami Fronius z wbudowaną kartą Fronius Datamanager 2.0.

DANE TECHNICZNE FRONIUS SMART METER TS

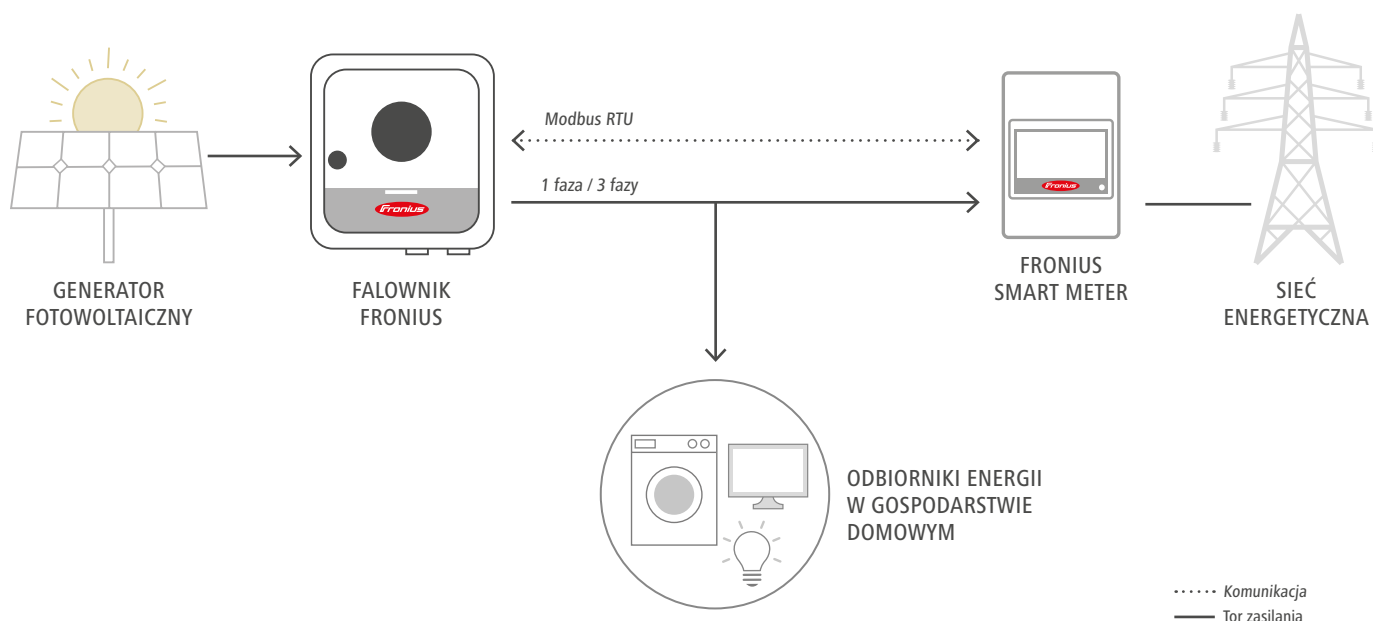
DANE TECHNICZNE	FRONIUS SMART METER TS 100A -1	FRONIUS SMART METER TS 65A -3	FRONIUS SMART METER TS 5KA -3
Napięcie znamionowe	230 V	208 - 400 V	400 - 480 V
Zakres napięcia roboczego	-30% - +20%	-20% - +20%	-20% - +15%
Częstotliwość nominalna		50 do 60 Hz	
Zakres częstotliwości sieci		45 do 65 Hz	
Prąd maksymalny	1 x 100 A	3 x 65 A	3 x 5000 A
Przekrój przewodu, tor zasilania	1 - 25 mm ²	1 - 16 mm ²	1 - 4 mm ²
Przekrój przewodu neutralnego	1 - 25 mm ²	0.05 - 1.5mm ²	1 - 4 mm ²
Przekrój przewodu, komunikacja		0.05 - 1.5 mm ²	
Pobór mocy		≤1W	
Prąd rozruchowy	40 mA	20 mA	10 mA
Klasa dokładności		1	
Klasa dokładności pom. en. czynnej		Class 1 (EN62053-21) / Class B (EN50470-3)	
Klasa dokładności pom. en. biernej		Class 2 (EN 62053-23)	
Maks. prąd krótkotrwały	3000A/10ms	1950A/10ms	30A/500ms
Montaż		Wewnątrz budynku (szynaDIN)	
Obudowa	2 moduły DIN 43880	3 moduły DIN 43880	3 moduły DIN 43880
Stopień ochrony		IP 51 (panel przedni), IP 20 (zaciski)	
Zakres temperatur otoczenia		-25 to +65°C	
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	91.5 x 35.8 x 63.0	91.5 x 53.8 x 63.0 mm	91.5 x 53.8 x 63.0 mm
Interfejs komunikacji z falownikiem		Modbus RTU (RS485)	
Wyświetlacz		3 x 8-cyfrowy / Ekran dotykowy	

ZALETY W SKRÓCIE

- / Szybka i dokładna dynamiczna kontrola ograniczenia wypływu energii do sieci
- / Przejrzysty przegląd zużycia energii w portalu Fronius Solar.web
- / Zarządzanie energią w rozwiązaniach Fronius w zakresie magazynowania energii
- / Podstawa analizy możliwości optymalizacji systemu PV
- / Monitorowanie i analiza zużycia energii przez duże odbiorniki (grzałka w bojlerze, pompa ciepła)



SCHEMAT POŁĄCZEŃ



Fronius Smart Meter jest kompatybilny ze wszystkimi falownikami Fronius z interfejsem RS485 (Modbus RTU). Fronius Smart Meter można w każdej chwili doposażyć razem z urządzeniem Fronius Datamanager 2.0 do systemów z już zainstalowanymi falownikami

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TRZY JEDNOSTKI BIZNESOWE, JEDNA PASJA. TECHNOLOGIA, KTÓRA USTANAWIA STANDARDY.

To co w roku 1945 rozpoczęło się jako jednoosobowa działalność, jest dzisiaj przedsiębiorstwem, które ustanawia nowe standardy technologiczne w dziedzinach spawalnictwa, fotowoltaiki i ładowania akumulatorów. Na całym świecie zatrudniamy blisko 5660 pracowników, a o naszej innowacyjności niech świadczy to, że jesteśmy w posiadaniu 1321 patentów. Zrównoważony rozwój oznacza dla nas, że kwestie ochrony środowiska i sprawy socjalne traktujemy na równi z wskaźnikami ekonomicznymi. Nasza dewiza jest od zawsze ta sama: chcemy być liderem innowacyjności.

Dalsze informacje na temat wszystkich produktów firmy Fronius oraz naszych partnerów handlowych i przedstawicieli można uzyskać na stronie internetowej www.fronius.pl



Zapraszamy na:

Forum
Instalatorów
Falowników
Fronius

www.forum-fronius.pl

MADE IN AUSTRIA

Fronius Polska Sp. z o.o.
ul. Gustawa Eiffel'a 8
44-109 Gliwice, Polska
Tel +48 32 621 07 00
pv-sales-poland@fronius.com
www.fronius.pl/solar