

# FRONIUS SMART METER

Dwukierunkowy licznik pozwalający monitorować zużycie energii



DO CZTERECH LICZNIKÓW  
W JEDNEJ INSTALACJI



Fronius Smart Meter 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 prezentuje przejrzysty przegląd zużycia energii. W połączeniu z rozwiązaniami firmy Fronius w zakresie magazynowania urządzenie zapewnia doskonałą koordynację różnych przepływów energii. Fronius Smart Meter 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

DANE TECHNICZNE	FRONIUS SMART METER 63A-3	FRONIUS SMART METER 50KA-3 <sup>1)</sup>	FRONIUS SMART METER 63A-1
		 wymagane przekładniki - nie wchodzą w zakres dostawy	
Napięcie znamionowe	400 - 415 V	400 - 415 V	230 - 240 V
Zakres częstotliwości sieci		50 to 60 Hz	
Prąd maksymalny	3 x 63 A	3 x 50,000 A	1 x 63 A
Przekrój przewodu, tor zasilania	1 - 16 mm <sup>2</sup>	0.05 - 4 mm <sup>2</sup>	1 - 16 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu, komunikacja		0.05 - 4 mm <sup>2</sup>	
Pobór mocy	1,5 W	2,5 W	1,5 W
Prąd rozruchowy		40 mA	
Klasa ochrony		1	
Klasa dokładności pom. en. czynnej		Class B (EN50470)	
Klasa dokładności pom. en. biernej		Class 2 (EN/IEC 62053-23)	
Maks. prąd krótkotrwały		30 x I <sub>max</sub> / 0.5 s	
Montaż		Wewnątrz budynku (szyna DIN)	
Obudowa	4 moduły DIN 43880	4 moduły DIN 43880	2 moduły DIN 43880
Stopień ochrony		IP 51 (panel przedni), IP 20 (zaciski)	
Zakres temperatur otoczenia	-25 - +55°C	-5°C - +55°C	-25°C - +55°C
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	89.0 x 71.2 x 65.6 mm	89.0 x 71.2 x 65.6 mm	89.0 x 35.0 x 65.6 mm
Interfejs komunikacji z falownikiem		Modbus RTU (RS485)	
Wyświetlacz	8-cyfrowy LCD	8-cyfrowy LCD	6-cyfrowy LCD

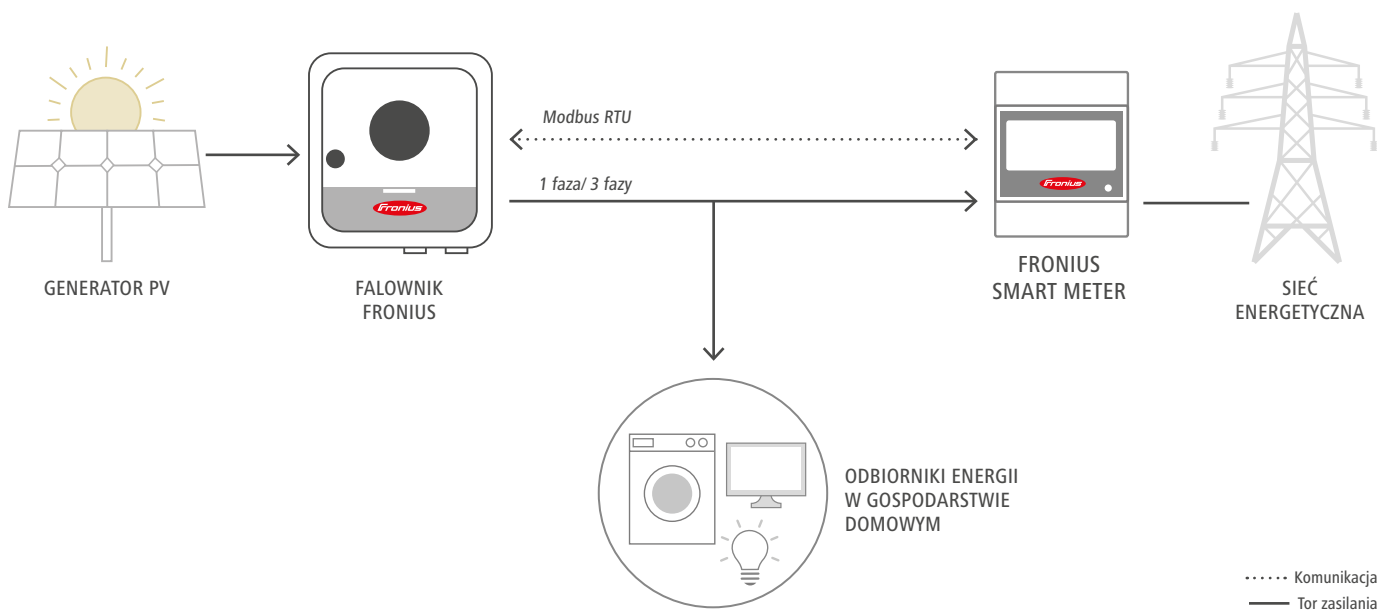
<sup>1)</sup> Produkt dostarczony bez przekładników prądowych. Wskazówki dotyczące kryteriów doboru można znaleźć na [www.fronius.pl](http://www.fronius.pl).

## ZALETY W SKRÓCIE

- / Szybka i precyzyjna kontrola energii oddawanej do sieci
- / Przejrzysta wizualizacja lokalnego wykorzystania energii w 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



Inteligentny licznik Fronius Smart Meter jest kompatybilny ze wszystkimi falownikami Fronius wyposażonymi w interfejs RS485 (Modbus RTU). Fronius Smart Meter może zostać w dowolnej chwili skomunikowany ze wszystkimi falownikami wyposażonymi w kartę Datamanager 2.0.

/ 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 5440 pracowników, a o naszej innowacyjności niech świadczy to, że jesteśmy w posiadaniu 1264 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](http://www.fronius.pl)



Zapraszamy na:

Forum  
Instalatorów  
Falowników  
Fronius

[www.forum-ronius.pl](http://www.forum-ronius.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  
Fax +48 32 621 07 01  
pv-sales-poland@fronius.com  
[www.fronius.pl/solar](http://www.fronius.pl/solar)