

# FRONIUS SMART METER TS

Двонаправлений лічильник для інтелектуального управління енергією



Fronius Smart Meter TS - це двонаправлений лічильник, який оптимізує споживання, будує графіки навантаження та контролює потоки енергії в системі. Завдяки високоточним вимірюванням і швидкому зв'язку через інтерфейс Modbus RTU, він чудово підходить для динамічного регулювання вихідної потужності у фотовольтаїчних системах для власного споживання zero feed-in.

Разом із Fronius Solar.web, Smart Meter TS представляє чіткий огляд енергоспоживання. У поєднанні з рішеннями для накопичення енергії, пристрій забезпечує координацію різних енергетичних потоків, що оптимізує весь енергоменеджмент фотовольтаїчної системи. Fronius Smart Meter TS ідеально підходить для використання з GEN24 Plus та Tauro, а також сумісний з усіма інверторами Fronius за наявності Fronius Datamanager 2.0.

## FRONIUS SMART METER TS

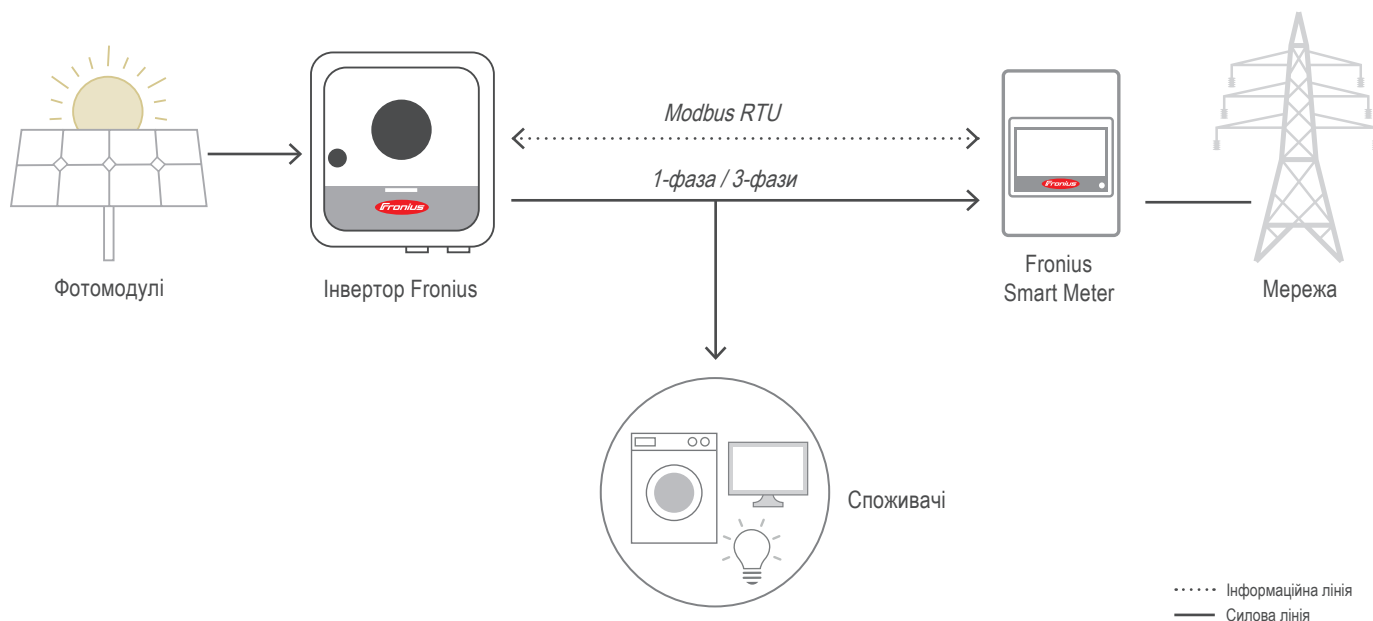
ТЕХНІЧНІ ДАНІ	FRONIUS SMART METER TS 100A -1	FRONIUS SMART METER TS 65A -3	FRONIUS SMART METER TS 5KA -3
Номінальна напруга	230 В	208 - 400 В	220 - 480 В
Допустиме відхилення напруги	-30% - +20%	-20% - +20%	-20% - +15%
Номінальна частота		50 - 60 Гц	
Діапазон частоти		45 - 65 Гц	
Максимальний струм	1 x 100 А	3 x 65 А	3 x 5000 А
Перетин силового провідника	1 - 25 мм <sup>2</sup>	1 - 16 мм <sup>2</sup>	1 - 4 мм <sup>2</sup>
Перетин нульового провідника	1 - 25 мм <sup>2</sup>	0.05 - 1.5 мм <sup>2</sup>	1 - 4 мм <sup>2</sup>
Перетин провідника інформаційної лінії		0.05 - 1.5 мм <sup>2</sup>	
Споживання енергії		<=1 Вт	
Пусковий струм	40 мА	20 мА	10 мА
Клас точності		1	
Точність активної енергії		Class 1 (EN62053-21) / Class B (EN50470-3)	
Точність реактивної енергії		Class 2 (EN 62053-23)	
Короткочасне перевантаження по струму	3000А/10мс	1950А/10мс	25А/500мс
Кріплення		В приміщенні (DIN-рейка)	
Корпус	2 модулі DIN 43880	3 модулі DIN 43880	3 модулі DIN 43880
Ступінь захисту		IP 51 (передня панель), IP 20 (клеми)	
Робочий діапазон температур		-25 ... +65°C	
Розміри (В x Ш x Г)	91.5 x 35.8 x 63.0 мм	91.5 x 53.8 x 63.0 мм	91.5 x 53.8 x 63.0 мм
Інтерфейс до інвертора		Modbus RTU (RS485)	
Дисплей		Цифровий / Сенсорний екран	

## ОГЛЯД ПЕРЕВАГ

- / Швидке та точне динамічне регулювання вихідної потужності
- / Зручний огляд енергоспоживання у Fronius Solar.web
- / Енергетичний менеджмент у поєднанні з рішеннями для накопичення
- / Виявлення можливостей для оптимізації ефективності системи
- / Моніторинг навантаження та генерації в системі



## СХЕМА ВИКОРИСТАННЯ



Fronius Smart Meter сумісний з усіма інверторами з інтерфейсом RS485 (Modbus RTU).

Fronius Smart Meter можна інсталиувати додатково разом із Fronius Datamanager 2.0 в уже встановлених фотовольтаїчних системах

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### ТРИ ПІДРОЗДІЛИ ТА ОДНА МЕТА — ТЕХНОЛОГІЇ, ЩО СТАЮТЬ ЕТАЛОНОМ.

Компанія, яку було започатковано в 1945 році як індивідуальне підприємство, тепер є лідером технологій зварювального обладнання, фотовольтаїки та систем для заряджання акумуляторних батарей. Сьогодні компанія Fronius — це міжнародний концерн, об'єднаний духом інновацій. Компанія володіє 1253 патентами на нові розробки, а її 4760 співробітників працюють в усіх кутках світу. Наша модель стійкого розвитку враховує екологічні та соціальні фактори нарівні з економічними інтересами. І наша місія залишається незмінною — бути лідером у галузі інновацій.

З докладними відомостями про всі продукти Fronius, а також про міжнародних торгових партнерів і представників компанії можна ознайомитися за адресою [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
[pv-sales@fronius.com](mailto:pv-sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)

**Fronius Australia Pty Ltd.**  
90-92 Lambeck Drive  
Tullamarine VIC 3043  
Australia  
[pv-sales-australia@fronius.com](mailto:pv-sales-australia@fronius.com)  
[www.fronius.com.au](http://www.fronius.com.au)

**Fronius UK Limited**  
Maidstone Road, Kingston  
Milton Keynes, MK10 0BD  
United Kingdom  
[pv-sales-uk@fronius.com](mailto:pv-sales-uk@fronius.com)  
[www.fronius.co.uk](http://www.fronius.co.uk)

**Fronius India Private Limited**  
GAT no 312, Nanekarwadi  
Chakan, Taluka - Khed District  
Pune 410501  
India  
[pv-sales-india@fronius.com](mailto:pv-sales-india@fronius.com)  
[www.fronius.in](http://www.fronius.in)