

Designed to monitor.

Erst messen, dann optimieren: Fronius Smart Meter

Energieflüsse visualisieren, steuern und optimieren: Effizientes Energiemanagement ist nur möglich, wenn die richtigen Daten vorliegen. Und genau die liefern die Smart Meter, unsere bidirektionalen und intelligenten Stromzähler für PV-Systeme. Schnell, zuverlässig und genau.

Fronius Smart Meter. Designed to monitor.

01 Daten mit Mehrwert

Die Basis für PV-Anlagen-Optimierung: Unsere bidirektionalen Smart Meter messen alle Energieflüsse, die aus dem Netz kommen oder in das Netz fließen, und sammeln so wertvolle Informationen. Und das schnell, zuverlässig und genau. Richtig eingesetzt, haben die Daten so den handfesten Mehrwert, PV-Anlagen-Besitzern bares Geld zu sparen.

02 Sparen inklusive

Nachhaltig Geld und Energie sparen: Das ermöglichen unsere Smart Meter als essenzielles Zubehör im Zusammenspiel mit Wechselrichter und unserem Monitoring-Tool Fronius Solar.web. Energieflüsse lassen sich visualisieren, steuern – und damit auch optimieren. So geht effizientes Energiemanagement auf Datenbasis.

03 Bereit für alles

Für jeden das passende: Unsere Vielfalt an Smart Meter-Produkten deckt das gesamte Anwendungsspektrum ab – ob für private Haushalte oder den kommerziellen Einsatz.



Fronius Smart Meter IP*

Der intelligente Stromzähler mit LAN- und WLAN-Anschluss.

			Fronius Smart Meter	
			IP	
Technische Daten	Nennspannung	V	100 - 240 (3 x 208 - 480)	
	Betriebsspannungsbereich	%	-10 bis +10	
	Nennfrequenz	Hz	50 - 60	
	Maximalstrom	A	3 x 5.000	
	Netztyp		1PN, 3P, 3PN	
	Querschnitt des Phasenleiters	mm ²	1,5 - 4	
	Querschnitt des Neutralleiters	mm ²	1,5 - 4	
	Querschnitt der Stromwandler und Kommunikationsleitungen	mm ²	0,25 - 2,5	
	Eigenverbrauch	W	2	
	Startstrom	mA	20 (max. 30)	
	Genauigkeitsklasse		1	
	Genauigkeitsklasse Wirkenergie		Klasse 1 (EN 62053-21) / Klasse B (EN 50470-3)	
	Genauigkeitsklasse Blindenergie		Klasse 2 (EN 62053-23)	
	Überlast kurzzeitig		3 x I _{max} / 20 s	
	Montage		Innen (DIN-Schiene)	
	Gehäuse		3 Module nach DIN 43880	
	Schutzart IP		IP20 (vorderer Rahmen), IP30 (Anschlüsse)	
	Umgebungstemperaturbereich	°C	-25 bis +55	
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	90 x 53 x 58		
Gewicht	g	132		
Schnittstelle zum Wechselrichter		Modbus RTU (RS485), Modbus TCP (WLAN, LAN)		
Stromwandler		Primär: 1 - 5.000 A / Sekundär: Nur Stromwandler mit Ausgangsspannung 333 mV verwenden		



Fronius Smart Meter*

Der intelligente Stromzähler für privaten und kommerziellen Einsatz.

			Fronius Smart Meter		
			63A-3	50kA-3	63A-1
Technische Daten	Nennspannung	V	230 - 400	400 - 415	230 - 240
	Betriebsspannungsbereich	%	-15 bis +15	-9 bis +14	-10 bis +10
	Nennfrequenz	Hz	50 - 60	50 - 60	50 - 60
	Maximalstrom	A	3 x 63	3 x 50.000	1 x 63
	Netztyp		3PN	2PN, 3P, 3PN	1PN
	Querschnitt des Phasenleiters	mm ²	1 - 16	0,05 - 4	1 - 16
	Querschnitt des Neutralleiters	mm ²	1 - 16	0,05 - 4	1 - 16
	Querschnitt der Stromwandler und Kommunikationsleitungen	mm ²	0,05 - 4	0,05 - 4	0,05 - 4
	Eigenverbrauch	W	1,5	2,5	1,5
	Startstrom	mA		40	
	Genauigkeitsklasse		1	1	1
	Genauigkeitsklasse Wirkenergie		Klasse B (EN50470)		
	Genauigkeitsklasse Blindenergie		Klasse 2 (EN/IEC 62053-23)		
	Überlast kurzzeitig		30 x I _{max} / 0,5 s	30 x I _{max} / 0,5 s	30 x I _{max} / 0,5 s
	Montage		Innen (DIN-Schiene)		
	Gehäuse		4 Module nach DIN 43880	4 Module nach DIN 43880	2 Module nach DIN 43880
	Schutzart IP		IP 51 (vorderer Rahmen), IP 20 (Anschlüsse)		
	Umgebungstemperaturbereich	°C	-25 bis +55	-5 bis +55	-25 bis +55
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	89,0 x 71,2 x 65,6	89,0 x 71,2 x 65,6	89,0 x 35,0 x 65,6	
Gewicht	g	260	260	250	
Schnittstelle zum Wechselrichter		Modbus RTU (RS485)			
Display		8-stelliges LCD	8-stelliges LCD	6-stelliges LCD	
Stromwandler			Primär: 1 - 50.000 A / Sekundär: Nur Stromwandler mit Ausgangsstrom 5 A verwenden		

* abhängig von der Verfügbarkeit und Zertifizierung im jeweiligen Land



Fronius Smart Meter TS*

Der intelligente Stromzähler mit
Touchscreen-Bedienung.

			Fronius Smart Meter		
			TS 100A-1	TS 65A-3	TS 5kA-3
Technische Daten	Nennspannung	V	230	208 - 400	400 - 480
	Betriebsspannungsbereich	%	-30 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +15
	Nennfrequenz	Hz	45 - 65	45 - 65	45 - 65
	Maximalstrom	A	1 x 100	3 x 65	3 x 5.000
	Netztyp		1PN	2PN, 3P, 3PN	1PN, 2PN, 3P, 3PN
	Querschnitt des Phasenleiters	mm ²	1 - 25	1 - 16	1 - 4
	Querschnitt des Neutralleiters	mm ²	1 - 25	1 - 16	1 - 4
	Querschnitt der Stromwandler und Kommunikationsleitungen	mm ²	0,05 - 1,5	0,05 - 1,5	0,05 - 1,5
	Eigenverbrauch	W	<=1	<=1	<=1
	Startstrom	mA	40	20	10
	Genauigkeitsklasse		1	1	1
	Genauigkeitsklasse Wirkenergie		Klasse 1 (EN 62053-21) / Klasse B (EN 50470-3)		
	Genauigkeitsklasse Blindenergie		Klasse 2 (EN 62053-23)		
	Überlast kurzzeitig		3000 A / 10 ms	1950 A / 10 ms	30 A / 500 ms
	Montage		Innen (DIN-Schiene)		
	Gehäuse		2 Module nach DIN 43880	3 Module nach DIN 43880	3 Module nach DIN 43880
	Schutzart IP		IP 51 (vorderer Rahmen), IP 20 (Anschlüsse)		
	Umgebungstemperaturbereich	°C	-25 bis +65		
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	91,5 x 35,8 x 63,0	91,5 x 53,8 x 63,0	91,5 x 53,8 x 63,0	
Gewicht	g	160	240	240	
Schnittstelle zum Wechselrichter		Modbus RTU (RS485)			
Display		3 x 8 Stellen / Touchscreen			
Stromwandler		Primär: 1 - 5.000 A / Sekundär: Nur Stromwandler mit Ausgangsstrom 5 A verwenden			



Fronius Smart Meter WR*

Der intelligente Stromzähler mit
Stromwandler-Kontrolle.

			Fronius Smart Meter	
			WR 100-600 V-3	
Technische Daten	Nennspannung	V	120 - 600	
	Betriebsspannungsbereich	%	-15 bis +15	
	Nennfrequenz	Hz	45 - 65	
	Maximalstrom	A	3 x 6.000	
	Netztyp		1PN, 2P, 2PN, 3P, 3PN	
	Querschnitt des Phasenleiters	mm ²	bis zu 2,5	
	Querschnitt des Neutralleiters	mm ²	bis zu 2,5	
	Querschnitt der Stromwandler und Kommunikationsleitungen	mm ²	bis zu 2,5	
	Eigenverbrauch	W	1,75	
	Startstrom	mA	40	
	Genauigkeitsklasse		0,5	
	Genauigkeitsklasse Wirkenergie		ANSI C12.20 Klasse 0.5 und Genauigkeit entsprechend ANSI C12.1	
	Montage		Innen: Wandmontage Außen Montage in einem Schaltschrank mit Schutzart NEMA 3R oder 4 / IP66	
	Schutzart		IP40	
	Umgebungstemperaturbereich	°C	-40 bis +80	
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	153 x 85,1 x 38,0 (6,02 Zoll x 3,35 Zoll x 1,50 Zoll)		
Gewicht	g	233		
Schnittstelle zum Wechselrichter		Modbus RTU (RS485)		
Stromwandler		Primär: 1 - 6.000 A / Sekundär: Nur Stromwandler mit Ausgangsspannung 333 mV verwenden		

* abhängig von der Verfügbarkeit und Zertifizierung im jeweiligen Land

Stromwandler für Fronius Smart Meter

Flexibel messen

PV-Optimierung ohne Risiko: In großen PV-Anlagen kann hoher Ausgangsstrom nicht mehr mit direkt messenden Smart Metern erfasst werden. Der Stromwandler Fronius Smart Meter CT wandelt den gemessenen Strom in ein Signal um, das zuverlässig gemessen und umgerechnet wird. Die Installation des Fronius Smart Meter CT ist dabei besonders komfortabel: Dank Split-Core-Technologie kann der Stromwandler um die Leitung gelegt werden, ohne dass das Kabel für die Installation abgeklemmt werden muss.



			Fronius Smart Meter CT A				
			100A/5A	150A/5A	200A/5A	250A/5A	400A/5A
Technische Daten	Kompatible Fronius Smart Meter		Fronius Smart Meter TS 5kA-3 Fronius Smart Meter 50kA-3				
	Genauigkeit		1 ¹				
	Installationsart		Klappwandler				
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	66,5 x 45 x 34,4			81,5 x 57 x 38,4	
	Durchmesser	mm	24				36
	Kabellänge	m	1				
	Temperaturbereich	°C	-40 bis +65				
Bürde	Klasse 1	VA	0,3	1	1	2,5	5

¹ Abhängig von der Bürde



			Fronius Smart Meter CT V		
			100A/333mV	250A/333mV	400A/333mV
Technische Daten	Kompatible Fronius Smart Meter		Fronius Smart Meter WR 100-600 V-3 Fronius Smart Meter IP		
	Genauigkeit		1		
	Installationsart		Klappwandler		
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	mm	46 x 31,5 x 31,5	66,5 x 45 x 34,4	81,5 x 57 x 38,4
	Durchmesser	mm	16	24	36
	Kabellänge	m	1		
	Temperaturbereich	°C	-40 bis +65		