

# Designed to monitor.

## Mesurer puis optimiser : Fronius Smart Meter

Visualisation, commande et optimisation des flux d'énergie : une gestion efficace de l'énergie n'est possible qu'à condition de disposer des données adéquates. C'est exactement ce que permet le Fronius Smart Meter, notre compteur électrique bidirectionnel et intelligent pour installations photovoltaïques. Avec rapidité, fiabilité et précision.

**Fronius Smart Meter. Designed to monitor.**

### **01 Une valeur ajoutée aux données**

La base de l'optimisation des installations photovoltaïques : nos Smart Meter bidirectionnels mesurent tous les flux d'énergie en provenance ou en direction du réseau et recueillent ainsi des informations précieuses, le tout avec rapidité, fiabilité et précision. Correctement utilisées, les données disposent d'une véritable valeur ajoutée et permettent aux propriétaires d'installations photovoltaïques de faire des économies.

### **02 Réaliser des économies**

Économiser durablement de l'argent et de l'énergie, c'est possible grâce aux accessoires essentiels que sont nos Smart Meter, conjugués à l'onduleur et à notre outil de surveillance Fronius Solar.web. Visualisez, commandez, et par conséquent, optimisez les flux d'énergie. Appuyez-vous ainsi sur les données pour procéder à une gestion efficace de l'énergie.

### **03 Paré à toutes les éventualités**

Chacun y trouve son compte : la diversité de nos produits Smart Meter couvre l'ensemble du champ d'applications, pour les foyers privés comme pour les usages commerciaux.



## Fronius Smart Meter IP\*

Le compteur électrique intelligent avec connecteur LAN et WLAN.

			Fronius Smart Meter	
			IP	
Caractéristiques techniques	Tension nominale	V	100 - 240 (3 x 208 - 480)	
	Plage de tension de service	%	-10 à +10	
	Fréquence nominale	Hz	50 à 60	
	Courant maximal	A	5 000	
	Section transversale du conducteur de phase	mm <sup>2</sup>	1,5 à 4	
	Section transversale du conducteur neutre	mm <sup>2</sup>	1,5 à 4	
	Section transversale des câbles du transformateur et de communication	mm <sup>2</sup>	0,25 à 2,5	
	Puissance absorbée	W	2	
	Courant de démarrage	mA	20 (max. 30)	
	Classe de précision		1	
	Classe de précision pour l'énergie active		Classe 1 (EN 62053-21) / Classe B (EN 50470-3)	
	Classe de précision pour l'énergie réactive		Classe 2 (EN 62053-23)	
	Brève surintensité		3 x I <sub>max</sub> / 20 s	
	Montage		Intérieur (profilé chapeau)	
	Boîtier		3 modules solaires selon la norme DIN 43880	
	Indice de protection IP		IP20 (châssis avant), IP30 (connecteurs)	
	Plage de température ambiante	°C	-25 à +55	
	Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	mm	90 x 53 x 58	
	Poids	g	132	
Interface onduleur		Modbus RTU (RS485), Modbus TCP (WLAN, LAN)		
Transformateurs		Primaire : 1 - 5 000 A / Secondaire : utiliser uniquement des transformateurs d'une tension de sortie de 333 mV		



## Fronius Smart Meter\*

Le compteur électrique intelligent pour utilisations privées et commerciales.

			Fronius Smart Meter		
			63A-3	50kA-3	63A-1
Caractéristiques techniques	Tension nominale	V	230 à 400	400 à 415	230 à 240
	Plage de tension de service	%	-15 à +15	-9 à +14	-10 à +10
	Fréquence nominale	Hz	50 à 60	50 à 60	50 à 60
	Courant maximal	A	3 x 63	3 x 50 000	1 x 63
	Section transversale du conducteur de phase	mm <sup>2</sup>	1 à 16	0,05 à 4	1 à 16
	Section transversale du conducteur neutre	mm <sup>2</sup>	1 à 16	0,05 à 4	1 à 16
	Section transversale des câbles du transformateur et de communication	mm <sup>2</sup>	0,05 à 4	0,05 à 4	0,05 à 4
	Puissance absorbée	W	1,5	2,5	1,5
	Courant de démarrage	mA		40	
	Classe de précision		1	1	1
	Classe de précision pour l'énergie active		Classe B (EN50470)		
	Classe de précision pour l'énergie réactive		Classe 2 (EN/CEI 62053-23)		
	Brève surintensité		30 x I <sub>max</sub> / 0,5 s	30 x I <sub>max</sub> / 0,5 s	30 x I <sub>max</sub> / 0,5 s
	Montage		Intérieur (profilé chapeau)		
	Boîtier		4 modules solaires selon la norme DIN 43880	4 modules solaires selon la norme DIN 43880	2 modules solaires selon la norme DIN 43880
	Indice de protection IP		IP 51 (châssis avant), IP 20 (connecteurs)		
	Plage de température ambiante	°C	-25 à +55	-5 à +55	-25 à +55
	Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	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
	Poids	g	260	260	250
Interface onduleur		Modbus RTU (RS485)			
Écran		LCD à 8 chiffres	LCD à 8 chiffres	LCD à 6 chiffres	
Transformateurs			Primaire : 1 - 50 000 A / Secondaire : utiliser uniquement des transformateurs d'un courant de sortie de 5 A		

\* En fonction de la disponibilité et de la certification dans le pays



## Fronius Smart Meter TS\*

Le compteur électrique intelligent avec écran tactile.

			Fronius Smart Meter		
			TS 100A-1	TS 65A-3	TS 5KA-3
Caractéristiques techniques	Tension nominale	V	230	208 à 400	400 à 480
	Plage de tension de service	%	-30 à +20	-20 à +20	-20 à +15
	Fréquence nominale	Hz	45 à 65	45 à 65	45 à 65
	Courant maximal	A	1 x 100	3 x 65	3 x 5 000
	Section transversale du conducteur de phase	mm <sup>2</sup>	1 à 25	1 à 16	1 à 4
	Section transversale du conducteur neutre	mm <sup>2</sup>	1 à 25	1 à 16	1 à 4
	Section transversale des câbles du transformateur et de communication	mm <sup>2</sup>	0,05 à 1,5	0,05 à 1,5	0,05 à 1,5
	Puissance absorbée	W	<=1	<=1	<=1
	Courant de démarrage	mA	40	20	10
	Classe de précision		1	1	1
	Classe de précision pour l'énergie active		Classe 1 (EN 62053-21) / Classe B (EN 50470-3)		
	Classe de précision pour l'énergie réactive		Classe 2 (EN 62053-23)		
	Brève surintensité		3 000 A / 10 ms	1 950 A / 10 ms	30 A / 500 ms
	Montage		Intérieur (profilé chapeau)		
	Boîtier		2 modules solaires selon la norme DIN 43880	3 modules solaires selon la norme DIN 43880	3 modules solaires selon la norme DIN 43880
	Indice de protection IP		IP 51 (châssis avant), IP 20 (connecteurs)		
	Plage de température ambiante	°C	-25 à +65		
	Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	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
	Poids	g	160	240	240
Interface onduleur		Modbus RTU (RS485)			
Écran		3 x 8 chiffres / écran tactile			
Transformateurs				Primaire : 1 - 5 000 A / Secondaire : utiliser uniquement des transformateurs d'un courant de sortie de 5 A	



## Fronius Smart Meter WR\*

Le compteur électrique intelligent avec commande du transformateur de courant.

			Fronius Smart Meter		
			WR 100-600 V-3		
Caractéristiques techniques	Tension nominale	V	120 à 600		
	Plage de tension de service	%	-15 à +15		
	Fréquence nominale	Hz	45 à 65		
	Courant maximal	A	3 x 6 000		
	Section transversale du conducteur de phase	mm <sup>2</sup>	jusqu'à 2,5		
	Section transversale du conducteur neutre	mm <sup>2</sup>	jusqu'à 2,5		
	Section transversale des câbles du transformateur et de communication	mm <sup>2</sup>	jusqu'à 2,5		
	Puissance absorbée	W	1,75		
	Courant de démarrage	mA	40		
	Classe de précision		0,5		
	Classe de précision pour l'énergie active		ANSI C12.20 classe 0.5 et précision conformément aux prescriptions ANSI C12.1		
	Montage		Intérieur : montage mural Extérieur : montage dans une armoire de commande avec indice de protection NEMA 3R ou 4 / IP66		
	Indice de protection IP		IP40		
	Plage de température ambiante	°C	-40 à +80		
	Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	mm	153 x 85,1 x 38,0 (6,02 x 3,35 x 1,50 in)		
Poids	g	233			
Interface onduleur		Modbus RTU (RS485)			
Transformateurs		Primaire : 1 - 6 000 A / Secondaire : utiliser uniquement des transformateurs d'une tension de sortie de 333 mV			

\* En fonction de la disponibilité et de la certification dans le pays

# Transformateur de courant pour le Fronius Smart Meter

## Mesurer en toute flexibilité

Optimisation sans risque pour le photovoltaïque : pour les installations photovoltaïques de grande envergure, il n'est plus possible de détecter un courant de mesure élevé avec des compteurs de mesure directe. Le transformateur de courant Fronius Smart Meter CT transforme de manière fiable le courant mesuré en un signal lui aussi mesuré et converti. Le confort d'installation du Fronius Smart Meter CT est particulièrement élevé : grâce à la technologie Split Core, le transformateur peut être placé autour de la ligne sans qu'il soit nécessaire de débrancher le câble pour l'installation.



			Fronius Smart Meter CT A				
			100A/5A	150A/5A	200A/5A	250A/5A	400A/5A
Caractéristiques techniques	Compatible avec les Fronius Smart Meter		Fronius Smart Meter TS 5kA-3 Fronius Smart Meter 50kA-3				
	Précision		1 <sup>1</sup>				
	Type d'installation		Transformateur ouvrable				
	Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	mm	66,5 x 45 x 34,4			81,5 x 57 x 38,4	
	Diamètre	mm	24				36
	Longueur de câble	m	1				
	Plage de température	°C	-40 à +65				
Charge	Classe 1	VA	0,3	1	1	2,5	5

<sup>1</sup> Indépendamment de la charge



			Fronius Smart Meter CT V		
			100A/333mV	250A/333mV	400A/333mV
Caractéristiques techniques	Compatible avec les Fronius Smart Meter		Fronius Smart Meter WR 100-600 V-3 Fronius Smart Meter IP		
	Précision		1		
	Type d'installation		Transformateur ouvrable		
	Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	mm	46 x 31,5 x 31,5	66,5 x 45 x 34,4	81,5 x 57 x 38,4
	Diamètre	mm	16	24	36
	Longueur de câble	m	1		
	Plage de température	°C	-40 à +65		

**Fronius France**  
ZAC du Moulin  
8, rue du Meunier – BP 14061  
95723 Roissy CDG Cedex  
France  
pv-sales-france@fronius.com  
www.fronius.fr

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
pv-sales@fronius.com  
www.fronius.com

FR V02 Aug 2023

Les textes et images correspondent à l'état actuel de la technique au moment de l'impression. Sous réserve de modifications. L'exactitude des informations n'est pas garantie malgré l'attention particulière portée à leur élaboration. Toute responsabilité est exclue. Classe d'information : publique. Droits d'auteur © 2023 Fronius™. Tous droits réservés.