

Designed to monitor.

Πρώτα μετρήστε,
ύστερα βελτιστοποιήστε:
Fronius Smart Meter

Οπτικοποίηση, έλεγχος και βελτιστοποίηση ενεργειακών ροών: Η αποδοτική διαχείριση ενέργειας είναι δυνατή μόνο εάν είναι διαθέσιμα τα απαραίτητα δεδομένα. Ακριβώς αυτά τα δεδομένα παρέχουν οι μετρητές Smart Meter, οι αμφίδρομοι και έξυπνοι μετρητές ρεύματος για φωτοβολταϊκά συστήματα. Γρήγοροι, αξιόπιστοι και ακριβείς.

Fronius Smart Meter. Designed to monitor.

01 Δεδομένα με υπεραξία

Η βάση για τη βελτιστοποίηση των φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων: Οι αμφίδρομοι μετρητές Smart Meter μετρούν όλες τις ενεργειακές ροές, τόσο αυτές που παρέχονται από το δίκτυο όσο και αυτές που τροφοδοτούνται σε αυτό, και συλλέγουν έτσι πολύτιμες πληροφορίες. Γρήγορα, αξιόπιστα, με ακρίβεια. Εάν τα δεδομένα χρησιμοποιηθούν με τον κατάλληλο τρόπο, αποκτούν σίγουρη υπεραξία, χάρη στην οποία οι ιδιοκτήτες φωτοβολταϊκών συστημάτων εξοικονομούν χρήματα.

02 Οικονομία

Βιώσιμη εξοικονόμηση χρημάτων και ενέργειας: Εφικτή χάρη στους έξυπνους μετρητές Smart Meter ως βασικό εξοπλισμό σε συνδυασμό με τους μετατροπείς και το εργαλείο παρακολούθησης Fronius Solar.web. Οι ενεργειακές ροές οπτικοποιούνται, ελέγχονται και, άρα, είναι δυνατή η βελτιστοποίησή τους. Έτσι η διαχείριση ενέργειας γίνεται αποδοτική χάρη στην αξιοποίηση δεδομένων.

03 Έτοιμοι για όλα

Το κατάλληλο προϊόν για κάθε περίπτωση: Η ποικιλία μας σε μετρητές Smart Meter καλύπτει όλο το εύρος χρήσεων, είτε πρόκειται για χρήση σε ιδιωτικά νοικοκυριά είτε για επαγγελματική χρήση.



Fronius Smart Meter IP*

Ο έξυπνος μετρητής ρεύματος με σύνδεση LAN και WLAN.

			Fronius Smart Meter		
			IP		
Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ονομαστική τάση	V	100-240 (3 x 208-480)		
	Εύρος τάσης λειτουργίας	%	-10 έως +10		
	Ονομαστική συχνότητα	Hz	50-60		
	Μέγιστο ρεύμα	A	5.000		
	Διατομή του αγωγού φάσης	mm ²	1,5-4		
	Διατομή του ουδέτερου αγωγού	mm ²	1,5-4		
	Διατομή των αγωγών μετασχηματιστή και επικοινωνίας	mm ²	0,25-2,5		
	Κατανάλωση ισχύος	W	2		
	Ρεύμα εκκίνησης	mA	20 (έως 30)		
	Κατηγορία ακριβείας		1		
	Κατηγορία ακριβείας της ενέργειας δράσης		Κατηγορία 1 (EN 62053-21) / Κατηγορία B (EN 50470-3)		
	Κατηγορία ακριβείας της ενέργειας αντίδρασης		Κατηγορία 2 (EN 62053-23)		
	Προσωρινή υπέρταση		3 x I _{max} / 20 s		
	Τοποθέτηση		Εσωτερικά (ράγα DIN)		
	Περιβλήμα		3 πλακέτες κατά DIN 43880		
	Βαθμός προστασίας IP		IP20 (μπροστινό πλαίσιο), IP30 (συνδέσεις)		
	Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος	Βαθμοί Κελσίου	-25 έως +55		
	Διαστάσεις (Υψος x Πλάτος x Βάθος)	mm	90 x 53 x 58		
	Βάρος	g	132		
	Διεπαφή προς τον μετατροπέα		Modbus RTU (RS485), Modbus TCP (WLAN, LAN)		
Μετασχηματιστές		Πρωτεύων: 1 - 5.000 A / Δευτερεύων: Χρησιμοποιείτε μόνο μετασχηματιστές με τάση εξόδου 333 mV			



Fronius Smart Meter*

Ο έξυπνος μετρητής ρεύματος για ιδιωτική και επαγγελματική χρήση.

			Fronius Smart Meter		
			63A-3	50kA-3	63A-1
Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ονομαστική τάση	V	230-400	400-415	230-240
	Εύρος τάσης λειτουργίας	%	-15 έως +15	-9 έως +14	-10 έως +10
	Ονομαστική συχνότητα	Hz	50-60	50-60	50-60
	Μέγιστο ρεύμα	A	3 x 63	3 x 50.000	1 x 63
	Διατομή του αγωγού φάσης	mm ²	1-16	0,05-4	1-16
	Διατομή του ουδέτερου αγωγού	mm ²	1-16	0,05-4	1-16
	Διατομή των αγωγών μετασχηματιστή και επικοινωνίας	mm ²	0,05-4	0,05-4	0,05-4
	Κατανάλωση ισχύος	W	1,5	2,5	1,5
	Ρεύμα εκκίνησης	mA		40	
	Κατηγορία ακριβείας		1	1	1
	Κατηγορία ακριβείας της ενέργειας δράσης		Κατηγορία B (EN50470)		
	Κατηγορία ακριβείας της ενέργειας αντίδρασης		Κατηγορία 2 (EN/IEC 62053-23)		

* εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα και την πιστοποίηση στην εκάστοτε χώρα

			Fronius Smart Meter		
			63A-3	50kA-3	63A-1
Τεχνικά χαρακτηριστικά	Προσωρινή υπερένταση		30 x I _{max} / 0,5 s	30 x I _{max} / 0,5 s	30 x I _{max} / 0,5 s
	Τοποθέτηση		Εσωτερικά (ράγα DIN)		
	Περιβλήμα		4 πλακέτες κατά DIN 43880	4 πλακέτες κατά DIN 43880	2 πλακέτες κατά DIN 43880
	Βαθμός προστασίας IP		IP 51 (μπροστινό πλαίσιο), IP 20 (συνδέσεις)		
	Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος	Βαθμοί Κελσίου	-25 έως +55	-5 έως +55	-25 έως +55
	Διαστάσεις (Υψος x Πλάτος x Βάθος)	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
	Βάρος	g	260	260	250
	Διεπαφή προς τον μετατροπέα		Modbus RTU (RS485)		
	Οθόνη		LCD 8 ψηφίων	LCD 8 ψηφίων	LCD 6 ψηφίων
	Μετασηματιστές			Πρωτεύων: 1 - 50.000 A / Δευτερεύων: Χρησιμοποιείτε μόνο μετασηματιστές με ρεύμα εξόδου 5 A	



Fronius Smart Meter TS*

Ο έξυπνος μετρητής ρεύματος με χειρισμό μέσω οθόνης αφής.

			Fronius Smart Meter		
			TS 100A-1	TS 65A-3	TS 5kA-3
Τεχνικά χαρακτηριστικά	Ονομαστική τάση	V	230	208-400	400-480
	Εύρος τάσης λειτουργίας	%	-30 έως +20	-20 έως +20	-20 έως +15
	Ονομαστική συχνότητα	Hz	45-65	45-65	45-65
	Μέγιστο ρεύμα	A	1 x 100	3 x 65	3 x 5.000
	Διατομή του αγωγού φάσης	mm ²	1-25	1-16	1-4
	Διατομή του ουδέτερου αγωγού	mm ²	1-25	1-16	1-4
	Διατομή των αγωγών μετασηματιστή και επικοινωνίας	mm ²	0,05 - 1,5	0,05 - 1,5	0,05 - 1,5
	Κατανάλωση ισχύος	W	<=1	<=1	<=1
	Ρεύμα εκκίνησης	mA	40	20	10
	Κατηγορία ακριβείας		1	1	1
	Κατηγορία ακριβείας της ενέργειας δράσης		Κατηγορία 1 (EN 62053-21) / Κατηγορία B (EN 50470-3)		
	Κατηγορία ακριβείας της ενέργειας αντίδρασης		Κατηγορία 2 (EN 62053-23)		
	Προσωρινή υπερένταση		3000 A/10 ms	1950 A/10 ms	30 A/500 ms
	Τοποθέτηση		Εσωτερικά (ράγα DIN)		
	Περιβλήμα		2 πλακέτες κατά DIN 43880	3 πλακέτες κατά DIN 43880	3 πλακέτες κατά DIN 43880
	Βαθμός προστασίας IP		IP 51 (μπροστινό πλαίσιο), IP 20 (συνδέσεις)		
	Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος	Βαθμοί Κελσίου		-25 έως +65	
	Διαστάσεις (Υψος x Πλάτος x Βάθος)	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
	Βάρος	g	160	240	240
	Διεπαφή προς τον μετατροπέα		Modbus RTU (RS485)		
Οθόνη		3 x 8 θέσεις / οθόνη αφής			
Μετασηματιστές				Πρωτεύων: 1 - 5.000 A / Δευτερεύων: Χρησιμοποιείτε μόνο μετασηματιστές με ρεύμα εξόδου 5 A	

* εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα και την πιστοποίηση στην εκάστοτε χώρα

Μετασχηματιστής ρεύματος για Fronius Smart Meter

Ευελιξία μετρήσεων

Βελτιστοποίηση φ/β συστημάτων για χρήση χωρίς ρίσκο: Στα μεγάλα φωτοβολταϊκά συστήματα, η καταγραφή του υψηλού ρεύματος εξόδου με μετρητές Smart Meter δεν μπορεί πλέον να γίνεται απευθείας. Ο μετασχηματιστής ρεύματος Fronius Smart Meter CT μετατρέπει το μετρούμενο ρεύμα σε σήμα που μπορεί να μετρηθεί και να μετατραπεί αξιόπιστα. Η εγκατάσταση του Fronius Smart Meter CT είναι ιδιαίτερα εύκολη: Χάρη στην τεχνολογία Split-Core ο μετασχηματιστής ρεύματος να τοποθετηθεί γύρω από τον αγωγό χωρίς να χρειάζεται να αποσυνδεθεί το καλώδιο για τις ανάγκες της εγκατάστασης.



			Fronius Smart Meter CT A				
			100A/5A	150A/5A	200A/5A	250A/5A	400A/5A
Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συμβατοί μετρητές Fronius Smart Meter		Fronius Smart Meter TS 5kA-3 Fronius Smart Meter 50kA-3				
	Ακρίβεια		1 ¹				
	Τύπος εγκατάστασης		Μετασχηματιστής τοιμπίδα				
	Διαστάσεις (Υψος x Πλάτος x Βάθος)	mm	66,5 x 45 x 34,4			81,5 x 57 x 38,4	
	Διάμετρος	mm	24		36		
	Μήκος καλωδίου	m	1				
	Εύρος θερμοκρασίας	Βαθμοί Κελσίου	-40 έως +65				
Φορτίο	Κατηγορία 1	VA	0,3	1	1	2,5	5

¹ Ανάλογα με το φορτίο



			Fronius Smart Meter CT V		
			100A/333mV	250A/333mV	400A/333mV
Τεχνικά χαρακτηριστικά	Συμβατοί μετρητές Fronius Smart Meter		Fronius Smart Meter WR 100-600 V-3 Fronius Smart Meter IP		
	Ακρίβεια		1		
	Τύπος εγκατάστασης		Μετασχηματιστής τοιμπίδα		
	Διαστάσεις (Υψος x Πλάτος x Βάθος)	mm	46 x 31,5 x 31,5	66,5 x 45 x 34,4	81,5 x 57 x 38,4
	Διάμετρος	mm	16	24	36
	Μήκος καλωδίου	m	1		
	Εύρος θερμοκρασίας	Βαθμοί Κελσίου	-40 έως +65		

Fronius ΕΛΛΑΣ Μονοπρόσωπη Ι.Κ.Ε.
Γεωργίου Παπανδρέου 141
14452 Μεταμόρφωση
Ελλάδα
pv-sales-greece@fronius.com
www.fronius.gr

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

EL W02 Aug 2023 Το κείμενο και οι εικόνες αποτυπώνουν τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις κατά τη χρονική στιγμή της εκτύπωσης. Με την επιφύλαξη αλλαγών. Όλα τα στοιχεία δίδονται με επιφύλαξη παρά την προσεκτική σύνταξη του παρόντος - Δεν αναλαμβάνεται ουδεμία ευθύνη. Κατηγορία πληροφοριών: Μη εμπιστευτικές πληροφορίες. Copyright © 2023 Fronius™. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.