



Smart
connections.

Τεχνικές πληροφορίες

KOSTAL Smart Energy Meter

KOSTAL Smart Energy Meter: Πολύπλευρα χρήσιμο.

Ευέλικτη χρήση

Ενσωματωμένη 3-φασική μέτρηση ενέργειας έως 63 A

Δυνατότητα για μεγαλύτερο ρεύμα μέτρησης μέσω μετασχηματιστή

2 διεπαφές LAN

2 διεπαφές RS485
(Modbus RTU)

Smart connected

Δυνατότητα συνδυασμού με
PIKO 4.2-20, PIKO EPC, PIKO CI,
PIKO MP plus, PIKO IQ,
PLENTICORE plus, PLENTICORE BI

Απεικόνιση δεδομένων

Δυνατότητα διεύρυνσης λειτουργιών
μέσω ενημέρωσης λογισμικού

Smart performance

Υψηλή ακρίβεια μέτρησης

Αισθητήρας ρεύματος και
σύστημα διαχείρισης ενέργειας για
σύνδεση συσσωρευτών AC

Έξυπνο σύστημα ελέγχου για
ομαδική διασύνδεση (swarm)
αντιστροφών

Απλή εγκατάσταση

Εγκατάσταση στον ηλεκτρικό
πίνακα στη ράγα

Εύκολη διαμόρφωση συσκευής
μέσω διασύνδεσης Web και
προρυθμισμένων τιμών

Ενημέρωση λογισμικού μέσω
διασύνδεσης Web



KOSTAL Smart Energy Meter: σε συνδυασμό με Φ/Β αντιστροφείς KOSTAL



PIKO IQ / PLENTICORE

- 24 ώρες μέτρηση οικιακής κατανάλωσης
- Δυναμικός έλεγχος της ωφέλιμης ισχύος
- Προ-διαμόρφωση διεπαφών Modbus RTU (RS485)
- Ομαδική διασύνδεση με αντιστροφέα KOSTAL
- Παροχή δεδομένων μετρήσεων για λειτουργία συσσωρευτή σε συνδυασμό με το PLENTICORE
- Επαναφόρτιση συσσωρευτή στο PLENTICORE από πρόσθετη τοπική παραγωγή ρεύματος



PIKO MP plus

- 24 ώρες μέτρηση οικιακής κατανάλωσης
- Δυναμικός έλεγχος της ωφέλιμης ισχύος
- Προ-διαμόρφωση διεπαφών Modbus RTU (RS485)
- Διαχείριση μπαταρίας με προαιρετική λειτουργία μπαταρίας για το PIKO MP plus¹



PIKO 4.2-20 / PIKO EPC

- 24 ώρες μέτρηση οικιακής κατανάλωσης
- Δυναμικός έλεγχος της ωφέλιμης ισχύος
- Ομαδική διασύνδεση με αντιστροφέα KOSTAL



PIKO CI

- 24 ώρες μέτρηση οικιακής κατανάλωσης
- Δυναμικός έλεγχος της ωφέλιμης ισχύος

¹ Η μπαταρία κώδικα ενεργοποίησης για το μετρητή ενέργειας Smart KOSTAL μπορεί να αγοραστεί στο shop.kostal-solar-electric.com

Τεχνικά χαρακτηριστικά KOSTAL Smart Energy Meter

			KOSTAL Smart Energy Meter ¹
Δεδομένα συστήματος	Στοιχεία επεξεργαστή		Επεξεργαστής ARM9 με 450 MHz, DDR2 RAM με 128 Mbyte eMMC Flash 4 GByte
	Λειτουργικό σύστημα		Embedded Linux με ενσωματωμένο TCP/IP Stack
	Διεπαφές LAN για Modbus TCP		2 (10/100 Mbit)
	Διεπαφές RS485 για Modbus RTU		2 (ημι-αμφίδρομη, μέγ. 115200 baud)
	Ονομαστική τάση	V	μέγ. 230/400 V~
	Τάση λειτουργίας	V	110/230 V~ ± 10%
	Εύρος συχνοτήτων	Hz	50/60 ± 5 %
	Ιδιοκατανάλωση - Πορεία τάσης ανά φάση	VA	< 0,01
	Ιδιοκατανάλωση- Πορεία ρεύματος ανά φάση	VA	< 2
	Ιδιοκατανάλωση - Σύνολο συσκευής	W	< 5
	Ρεύμα (ονομαστικό ρεύμα/οριακό ρεύμα)	A	5 / 63 ³
	Ρεύμα εκκίνησης	mA	< 25
Ακρίβεια μέτρησης ²	Πρότυπα προϊόντος		EN 61010, EN 50428, EN 60950
	Τάση	%	± 0,5
	Ρεύμα	%	± 0,5
	Ενεργός ισχύς	%	± 1,0
	Φαινόμενη ισχύς	%	± 1,0
	Άεργη ισχύς	%	± 1,0
	Συντελεστής ισχύος	%	± 1,0
	Ενεργός ενέργεια/άεργη ενέργεια κατά το IEC 62053-22 ή -23 (τυπικό)		Κατηγορία 1
Μηχανικά χαρακτηριστικά	Υλικό περιβλήματος		Πολυαμίδιο ενισχυμένο με υαλόνημα
	Δοκιμή πυρακτωμένου σύρματος κατά το IEC 695-2-1		Ναι
	Κατηγορία προστασίας		II
	Βαθμός προστασίας		IP2X
	Βάρος	kg	0,3
	Διαστάσεις (Υ/Π/Β)	mm	88 x 70 x 65
	Διατομή σύνδεσης: Μηχανικά π.χ. για τη σύνδεση εξωτερικών μετασχηματιστών ρεύματος	mm ²	10-25 (1,5-25)
	Ροπή σύσφιξης για βιδωτούς ακροδέκτες	Nm	2
Συνθήκες	Θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	-25 ... 45
	Θερμοκρασία αποθήκευσης	°C	-25 ... 70
	Σχετική υγρασία αέρα (χωρίς υγροποίηση)	%	Έως και 75% στον ετήσιο μέσο όρο, Έως και 95% σε έως 30 ημέρες/έτος
	Μέγ. ύψος σε λειτουργία πάνω από το επίπεδο της θάλασσας	m	2000

Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών και ασφαλήτων. Επίκαιρες πληροφορίες θα βρείτε στην ιστοσελίδα www.kostal-solar-electric.com. Κατασκευαστής: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Germany

¹ Εγγύηση 2 ετών

² Κατηγορία ακριβείας κατά το IEC 61557-12 σε σχέση με την τιμή μέτρησης, Energy Manager.

Κατά τη χρήση εξωτερικών μετασχηματιστών ρεύματος πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η εκάστοτε ακρίβεια μέτρησης. Κατά τη χρήση αισθητήρων ρεύματος μέσω της ράβδου αισθητήρα η ακρίβεια της ενεργούς ισχύος ανέρχεται ανάλογα με τον συντελεστή ισχύος στην κατηγορία 2.

³ Οριακό ρεύμα I_N / φάση 63 A. Δυνατότητα για μεγαλύτερο ρεύμα μέσω μετασχηματιστή.



KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Deutschland
Telefon: +49 761 47744 - 100
Fax: +49 761 47744 - 111

KOSTAL Solar Electric Ibérica S.L.
Edificio abm
Ronda Narciso Monturiol y Estarriol, 3 Torre
B, despachos 2 y 3
Parque Tecnológico de Valencia
46980 Valencia
España
Teléfono: +34 961 824 - 934
Fax: +34 961 824 - 931

KOSTAL Solar Electric France SARL
11, rue Jacques Cartier
78280 Guyancourt
France
Téléphone: +33 1 61 38 - 4117
Fax: +33 1 61 38 - 3940

KOSTAL Solar Electric Hellas E.Π.Ε.
47 Steliou Kazantzidi st., P.O. Box: 60080 1st
building – 2nd entrance
55535, Pilea, Thessaloniki
Ελλάδα
Τηλέφωνο: +30 2310 477 - 550
Φαξ: +30 2310 477 - 551

KOSTAL Solar Electric Italia Srl
Via Genova, 57
10098 Rivoli (TO)
Italia
Telefono: +39 011 97 82 - 420
Fax: +39 011 97 82 - 432

www.kostal-solar-electric.com