



Smart
connections.

Informations techniques

KOSTAL Smart Energy Meter

KOSTAL Smart Energy Meter : utilisation polyvalente.

Usage flexible

Mesure d'énergie triphasée intégrée jusqu'à 63 A

Possibilité de mesurer des courants plus importants via des convertisseurs

2 interfaces LAN

2 interfaces RS485 (Modbus RTU)

Smart connected

Peut être combiné avec PIKO 4.2-20, PIKO EPC, PIKO CI, PIKO MP plus, PIKO IQ, PLENTICORE plus, PLENTICORE BI

Visualisation des données

Extension de fonction possible via la mise à jour du logiciel

Smart performance

Haute précision de mesure

Capteur de courant et gestionnaire d'énergie pour le couplage de batteries AC

Commande intelligente pour raccordement en essaim d'onduleurs

Facile à installer

Installation sur le profilé chapeau de l'armoire électrique

Configuration simple de l'appareil via l'interface Web et les valeurs pré-réglées

Mise à jour du logiciel via l'interface Web



KOSTAL Smart Energy Meter : en combinaison avec les onduleurs photovoltaïques KOSTAL



PIKO IQ / PLENTICORE

- Relevé de la consommation domestique sur 24 heures
- Contrôle dynamique de la puissance active
- Interfaces Modbus RTU préconfigurées (RS485)
- Raccordement en essaim avec des onduleurs photovoltaïques KOSTAL
- Mise à disposition des données de mesure en fonctionnement sous batterie, en combinaison avec le PLENTICORE
- Rechargement de la batterie du PLENTICORE à partir de générateurs locaux supplémentaires



PIKO MP plus

- Relevé de la consommation domestique sur 24 heures
- Contrôle dynamique de la puissance active
- Interfaces Modbus RTU préconfigurées (RS485)
- Gestion de la batterie avec fonctionnalité de batterie en option pour le PIKO MP plus¹



PIKO 4.2-20 / PIKO EPC

- Relevé de la consommation domestique sur 24 heures
- Contrôle dynamique de la puissance active
- Raccordement en essaim avec des onduleurs photovoltaïques KOSTAL



PIKO CI

- Relevé de la consommation domestique sur 24 heures
- Contrôle dynamique de la puissance active

¹ La pile du code d'activation du batterie d'énergie intelligent KOSTAL peut être achetée sur shop.kostal-solar-electric.com

Caractéristiques techniques KOSTAL Smart Energy Meter

			KOSTAL Smart Energy Meter ¹
Données du système	Données du processeur		Processeur ARM9 avec 450 MHz, RAM DDR2 avec 128 Mo de mémoire Flash eMMC 4 Go
	Système d'exploitation		Linux embarqué avec pile TCP/IP intégrée
	Interfaces LAN pour Modbus TCP		2 (10/100 Mbit)
	Interfaces RS485 pour Modbus RTU		2 (semi-duplex, max. 115 200 baud)
	Tension assignée	V	max. 230/400 V~
	Tension de fonctionnement	V	110/230 V~ ± 10 %
	Plage de fréquence	Hz	50/60 ± 5 %
	Autoconsommation - Trajet de tension par phase	VA	< 0,01
	Autoconsommation - Trajet de courant par phase	VA	< 2
	Autoconsommation - Ensemble de l'appareil	W	< 5
	Courant (courant nominal/courant limite)	A	5 / 63 ³
	Courant de démarrage	mA	< 25
Normes de produits		EN 61010, EN 50428, EN 60950	
Précision de mesure ²	Tension	%	± 0,5
	Courant	%	± 0,5
	Puissance active	%	± 1,0
	Puissance apparente	%	± 1,0
	Puissance réactive	%	± 1,0
	Facteur de puissance	%	± 1,0
	Énergie active/réactive selon CEI 62053-22 ou -23 (typique)		Classe 1
Caractéristiques mécaniques	Matériau du boîtier		Polyamide renforcé de fibres de verre
	Essai au fil incandescent selon CEI/EN 695-2-1		oui
	Catégorie de protection		II
	Type de protection		IP2X
	Poids	kg	0,3
	Dimensions (h/l/p)	mm	88 x 70 x 65
	Section de raccordement (mécanique par ex. pour le raccordement de transformateurs externes)	mm ²	10-25 (1,5-25)
Couple pour bornes à vis	Nm	2	
Conditions	Température ambiante	°C	-25 ... 45
	Température de stockage	°C	-25 ... 70
	Humidité de l'air relative (sans condensation)	%	Jusqu'à une moyenne annuelle de 75 %, Jusqu'à 95 % sur 30 jours par an max.
	Hauteur max. en fonctionnement au-dessus du niveau de la mer	m	2 000

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Pour les informations à jour, consultez le site www.kostal-solar-electric.com. Fabricant : KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Allemagne

¹ Garantie 2 ans

² Classe de précision selon CEI 61557-12, en fonction de la valeur mesurée, Energy Manager.

Lors de l'utilisation de transformateurs de courant externes, la précision de mesure correspondante doit être prise en compte. Lors de l'utilisation des capteurs de courant via la barre de capteurs, la précision de la puissance active est de classe 2, en fonction du facteur de puissance.

³ Courant limite I_n / phase 63 A. Possibilité d'augmenter les courants via des transformateurs.

KOSTAL

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