



Smart
connections.

Teknik bilgi

KOSTAL Smart Energy Meter

KOSTAL Smart Energy Meter: Çok yönlü kullanılabilir.

Kullanımda esneklik

63 Amper'e kadar entegre 3 fazlı enerji ölçümü

Trafo aracılığıyla daha büyük ölçüm akımları mümkündür

2 LAN ara birimi

2 RS485 ara birimi (Modbus RTU)

Smart connected

PIKO 4.2-20, PIKO EPC, PIKO MP plus, PIKO IQ, PLENTICORE plus, PLENTICORE BI ile kombine edilebilir

Veri görselleştirme

Yazılım güncellemesi üzerinden fonksiyon genişletme mümkündür

Smart performance

Yüksek ölçüm doğruluğu

AC akülerin kuplajı için akım sensörü ve enerji yönetim sistemi

İnvertörlerin küme bağlantısı için akıllı kontrol

Kurulumu kolay

Kontrol kabininde DIN rayı üzerine kurulum

Web arayüzü ve önceden ayarlanmış değerler aracılığıyla kolay cihaz yapılandırması

Web arayüzü üzerinden yazılım güncellemesi



KOSTAL Smart Energy Meter: KOSTAL güneş enerjisi invertörleri ile kombinasyon

PIKO IQ / PLENTICORE

- 24 saat bina tüketimi ölçümü
- Dinamik etkin güç kontrolü
- Önceden yapılandırılmış Modbus RTU ara birimleri (RS485)
- KOSTAL güneş enerjisi invertörleri ile küme bağlantısı¹
- PLENTICORE ile kombine edilerek, akü işlevselliği için ölçüm verilerinin sağlanması
- PLENTICORE'daki akünün ek yerel üreticilerden şarj edilmesi

PIKO MP plus

- 24 saat bina tüketimi ölçümü
- Dinamik etkin güç kontrolü
- Önceden yapılandırılmış Modbus RTU ara birimleri (RS485)
- PIKO MP plus için isteğe bağlı pil işlevselliği ile pil yönetimi²

PIKO 4.2-20 / PIKO EPC

- 24 saat bina tüketimi ölçümü
- Dinamik etkin güç kontrolü
- KOSTAL güneş enerjisi invertörleri ile küme bağlantısı

¹ PLENTICORE plus bataryasız

² KOSTAL Akıllı Enerji Ölçer için aktivasyon kodu pili shop.kostal-solar-electric.com adresinden satın alınabilir.

Teknik veriler KOSTAL Smart Energy Meter

			KOSTAL Smart Energy Meter ¹
Sistem verileri	İşlemci verileri		ARM9 450 MHz işlemci, 128 MB DDR2 RAM, 4 GB eMMC Flash
	İşletim sistemi		Entegre TCP/IP yığınli tümleşik Linux
	Modbus TCP için LAN ara birimler		2 x (10/100 Mbit)
	Modbus RTU için RS485 ara birimler		2 x (yan çift yönlü, maks. 115200 Baud)
	Nominal gerilim	V	maks. 230/400 V~
	Çalışma gerilimi	V	110/230 V~ ± % 10
	Frekans aralığı	Hz	50/60 ± % 5
	Öz tüketim - Faz başına gerilim yolu	VA	< 0,01
	Öz tüketim - Faz başına akım yolu	VA	< 2
	Öz tüketim - Genel cihaz	W	< 5
	Akım (Nominal akım/Sınırlayıcı akım)	A	5 / 63 ³
	Demeraj akımı	mA	< 25
	Ürün standartları		EN 61010, EN 50428, EN 60950
	Ölçüm doğruluğu ²	Voltage (Gerilim)	%
Akım		%	± 0,5
Etkin güç		%	± 1,0
Görünür güç		%	± 1,0
Reaktif güç		%	± 1,0
Güç faktörü		%	± 1,0
Aktif enerji / Reaktif enerji, IEC 62053-22 veya -23'e göre (tipik)			Sınıf 1
Mekanik veriler	Gövde malzemesi		Cam elyaf takviyeli poliamid
	IEC 695-2-1 uyarınca akkor tel deneyi		evet
	Koruma sınıfı		II
	Koruma türü		IP2X
	Ağırlık	kg	0,3
	Boyutlar (Y/G/D)	mm	88 x 70 x 65
	Bağlantı kesiti (Mekanik, örn. harici akım trafolarının bağlantısı için)	mm ²	10-25 (1,5-25)
	Vıdali terminaller için sıkma torku	Nm	2
Koşullar	Ortam sıcaklığı	°C	-25 ... 45
	Depolama sıcaklığı	°C	-25 ... 70
	Bağıl hava nemi (yoğuşmasız)	%	Yıllık ortalama % 75'e kadar, 30 gün/yılda % 95'e kadar
	Deniz seviyesinin üzerinde işletimde maks. yükseklik	m	2000

Teknik değişiklikler yapma ve hatalara ilişkin haklarımız saklıdır. Güncel bilgileri www.kostal-solar-electric.com adresinde bulabilirsiniz. Üretici: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Germany

¹ 2 yıl garanti

² IEC 61557-12 uyarınca doğruluk sınıfı, ölçüm değerine göre, Energy Manager.

Harici akım trafolarının kullanılması durumunda, ilgili ölçüm doğruluğu dikkate alınmalıdır. Akım sensörlerinin sensör çubuğu üzerinden kullanılması durumunda, etkin gücün doğruluğu, güç faktörüne bağlı olarak Sınıf 2'dir.

³ Sınırlayıcı akım I_n / Faz 63 A. Trafo üzerinden daha yüksek akımlar mümkündür.

KOSTAL

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Germany
Telefon: +49 761 47744 - 100
Faks: +49 761 47744 - 1111

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.E.
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

KOSTAL Solar Elektrik Turkey
Mahmutbey Mah. Taşocağı Yolu Cad.
No:3 (B Blok), Ağaoğlu My Office 212
Kat:16, Ofis No:269
Bağcılar - İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 212 803 06 24
Faks: +90 212 803 06 25

www.kostal-solar-electric.com