

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

PIKO invertörler – esnek, iletişim odaklı ve kullanışlı

Smart
connections.



KOSTAL yetkinliği – enerjinin akıllı kullanımı. Etkileyici.

KOSTAL ailesi	3
KOSTAL avantajları	4
PIKO invertörlere genel bakış	5
PIKO invertörler – Smart optimisation sayesinde daha esnek	6–7
PIKO invertörler – Smart interaction sayesinde daha iletişim odaklı	8–13
PIKO invertörler – Smart design sayesinde daha kullanışlı	14
Servis	15



KOSTAL ailesi – başarının bir öyküsü ve 100 yılı aşkın deneyimi var.

KOSTAL Grubu: **KOSTAL'ın başarı öyküsü**

- Bağımsız bir aile şirketi olarak KOSTAL Grubu, çok sayıda otomotiv ve endüstriyel uygulamaya için yüksek kaliteli elektronik ve mekatronik çözümler geliştirme konusunda uzmanlaşmıştır.
- Şirket, 1912 yılında, Leopold Kostal tarafından Lüdenscheid şehrinde kurulmuştur ve bugün 18 farklı ülkedeki 39 tesiste, yaklaşık 16.300 kişiyi istihdam etmektedir.
- KOSTAL Grubu'nun dört iş sahası vardır: Otomotiv elektrikli, uluslararası satış şirketi Solar Electric ile birlikte endüstriyel elektrik, kontak sistemleri ve SOMA (Test tekniği).
- Dünya çapında önde gelen otomotiv üreticileri ve çok sayıda önemli sanayi işletmesi, KOSTAL Grubu'nun iş ortakları arasında yer almaktadır.

Ofansif kalite düşüncesi

- KOSTAL genel merkezinde şirketin kendi geliştirdiği ürün olarak PIKO invertörler, en yüksek taleplere uygundur.

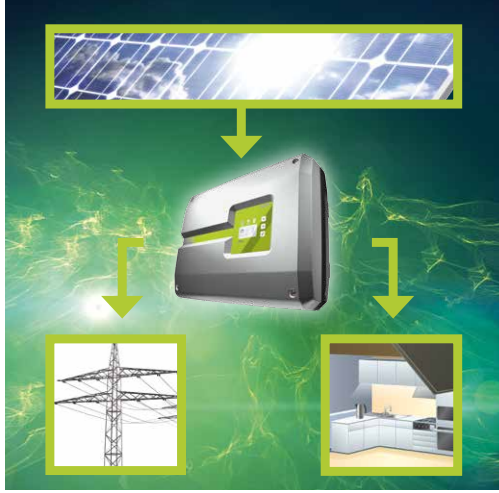
- Tüm PIKO invertörler en modern teknolojik standartlara uygun olarak üretilmektedir.
- Tüm üretim süreçleri, bir otomotiv tedarikçisinin "sıfır hata felsefesini" izlemektedir.
- Birkaç saat süren bir son kontrol dahil, sıkı kalite kontrolleri, PIKO invertöre tüm üretim süreci boyunca eşlik etmektedir.

KOSTAL Solar Electric: **Her zaman güvenilir bir iş ortağı**

- Endüstriyel elektrik iş sahasında, PIKO invertörler Almanya'daki şirket genel merkezinde geliştirilmekte ve üretilmektedir; PIKO invertörlerin tüm satışı ve teknik servisi, KOSTAL Solar Electric üzerinden gerçekleşmektedir.
- Fransa, İtalya, İspanya, Yunanistan ve Türkiye'de bulunan şubeler sayesinde, müşteriler yerinde servis hizmetinden uluslararası olarak da yararlanmaktadır.
- KOSTAL iş ortaklıkları uzun vadeli olarak kurulmuştur. Bu, şirket kültürünün önemli bir parçası olmuştur ve öyle de devam etmektedir.



KOSTAL avantajları – fotovoltaik alanına sürdürülebilir ve avantajlı yatırımınız.



Günlük akım ihtiyacınızı karşılayan, kullanımı kolay küçük elektrik santraliniz

Ana bileşen olarak güneş enerjisi modüllerinden ve fotovoltaik invertörlerden oluşan bir fotovoltaik sistem ile kendi akınızı üretebilirsiniz. Güneş enerjisi modülleri, giren güneş ışığını elektrik enerjisine dönüştürür.

Güneş ışığı yardımıyla yakl. 6 milyar* yıl süresince güvenli ve uygun maliyetli elektrik beslemeniz garantilidir.

PIKO invertörler – FV sisteminizin kalbi ve beyni

Güneş enerjisi modülleri tarafından üretilen elektrik enerjisi, doğru alımdır. Bu akımın evde kullanımı oldukça zordur. Bu nedenle PIKO invertör gereklidir. Bu invertör, güneş enerjisini güvenilir bir şekilde kullanılabilir akıma (alternatif akım) dönüştürür.

Böylelikle güneş enerjisini evinizde kullanabilir ve fazla enerjiyi de kamusal elektrik şebekesine besleyebilirsiniz.

Yatırım için iyi sebepler

Bir fotovoltaik sistem ile en az 20 yıl süresince kar elde edersiniz, çünkü sistemin yüksek kaliteli bileşenleri bu kullanım ömrüne sahiptir.

Avantajlarınız:

- Artan elektrik maliyetlerinden bağımsız hale gelin: Güneş enerjisi şimdiden satın alınan ev elektriğinden daha ekonomiktir.
- Öz tüketim ile elektrik maliyetlerinizi düşürün. Tasarruf potansiyeli, yıllık elektrik faturasının yakl. %30'u kadardır.
- Akım tüketimini yakından ve kolayca takip ederek evde hangi parçaların çok fazla akım tükettiğini tespit edebilir ve bunları değiştirebilirsiniz.
- Gayrimenkulunuzun değerini artırın: Fotovoltaik sistemin maddi değeri, enflasyon kaybı olmadan korunur.
- Fırtınalı zamanlarda, para yatırımınız için güvenli bir limana ihtiyacınız vardır: Bir fotovoltaik sistem ile 20 yıl süresince kazanç garantilidir ve elektrik maliyetlerinin düşmesi ile maliyet tasarrufları sağlanabilir.
- Enerji devriminin başarılı olması için katkıda bulunun ve çevreyi koruyun.

*güneşin tahmini kullanım ömrü

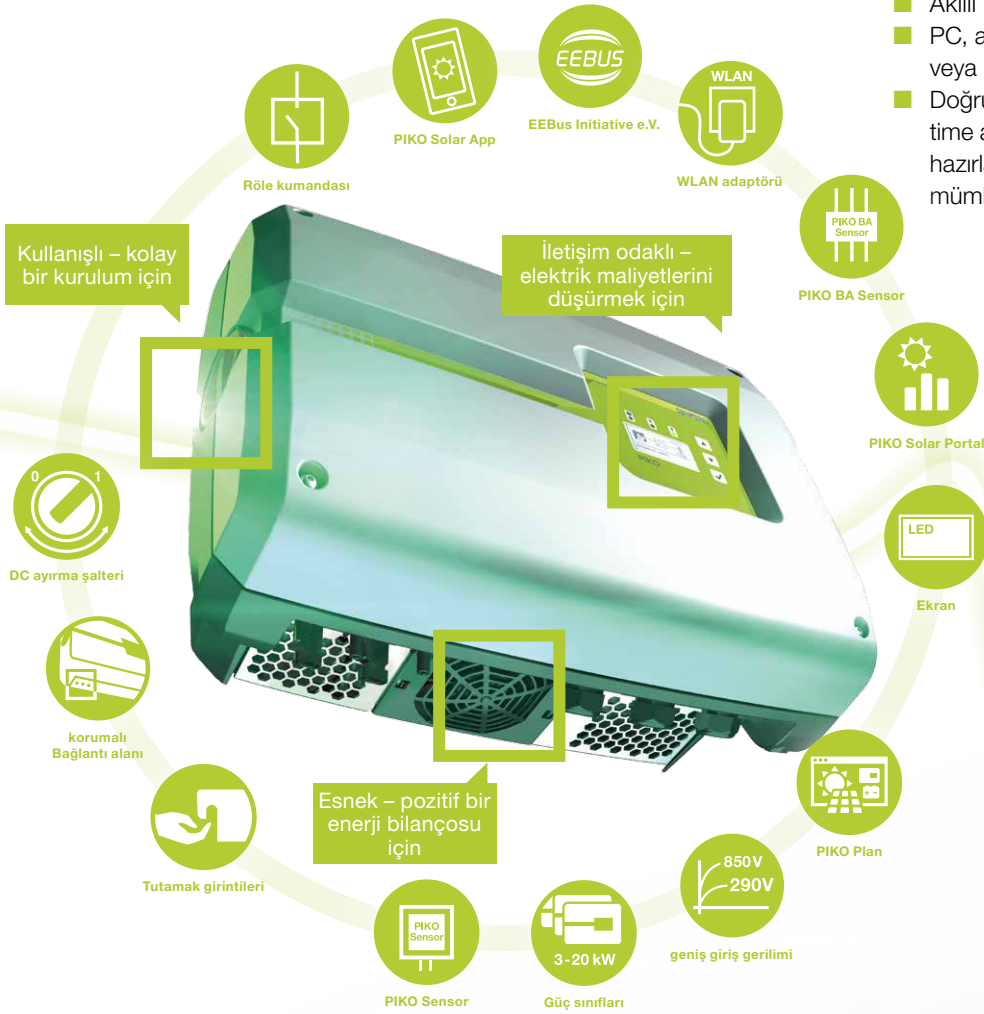
KOSTAL'ın PIKO invertörü – esnek, iletişim odaklı ve kullanışlı. Kısaca daha iyi.

Her bir fotovoltaik sistemin kalbi olan PIKO invertör, güneş enerjisi kullanımını artırır ve elektrik maliyetlerinizi düşürür. KOSTAL'ın All-in-one (tümü bir arada) konsepti ile sistem planlamasında başka bileşenleri dikkate almanıza gerek yoktur, çünkü PIKO ihtiyacınız olan her şeyi sunar.

PIKO invertörler – Smart interaction sayesinde daha iletişim odaklı

Çok sayıda iletişim arabirimi sayesinde, izleme için başka bileşenlere gerek yoktur. PIKO invertör, Smart Home (akıllı ev) alanında da gelişmiş teknolojiler konusunda size destek olur.

- Akıllı Ev (Smart Home) uyumlu
- PC, akıllı telefon ve tablet üzerinden lokal veya mobil sistem izleme mümkün
- Doğrudan invertör ekranı üzerinden işleme alma, yapılandırma ve grafik olarak hazırlanmış hasıla verilerinin görüntülenmesi mümkündür



PIKO invertörler – Smart design sayesinde daha kullanışlı.

PIKO invertörlerin fütüristik tasarımları, konforlu, emniyetli bir kurulum ve kullanıma odaklanmıştır.

- Kolay kullanım için yanlarda bulunan tutma girintileri
- Sağlam, anahtarlama durumu kolay okunabilen ayırıcı şalter
- Hasarlara karşı korumalı, kolay erişilebilir bağlantı alanı

PIKO invertörler – Smart optimisation sayesinde daha esnek.

PIKO invertörlerin yüksek derecede esnekliği sayesinde neredeyse her fotovoltaik sistem bir KOSTAL cihazı ile donatılabilir.

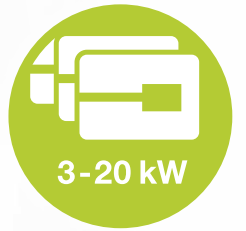
- Esnek sistem planlaması için 3–20 kW arasında genişletilmiş ürün yelpazesi
- Geniş gerilim ve akım aralığı, neredeyse her türlü tasarımı mümkün kılar
- Kısmi gölgelendirmeye rağmen en üst düzeyde hasıla elde edin
- PIKO Plan sayesinde konforlu tasarım

PIKO invertörler – daha esnek...

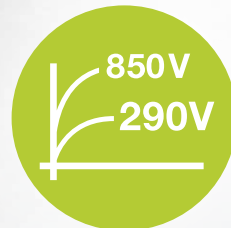
Esneklik daha da esnek olabilir

Ürün özelliklerin daha da fazla akıllı optimizasyonu sayesinde PIKO invertörler ile daha çok yönlü kullanım imkanları mümkündür.

- Ürün yelpazesi, 3–20kW güç sınıflarında tek ve üç fazlı invertörler kapsar. Böylece, her çeşit fotovoltaik sistem için en uygun PIKO ürünü bulunabilmektedir.
- Invertörlerin geniş giriş gerilimi aralığı sayesinde neredeyse tüm tasarımlar mümkündür. Çok fazla kısıtlama olmadan ideal FV sisteminizi planlayabilirsiniz.
- Buna ilave olarak en fazla 3 adet bağımsız MPP-Tracker (Azami Güç Noktası İzleyici), zorlu çatı yüzeylerinin de en iyi şekilde kullanılabilmesi için azami bir esneklik sağlamaktadır.
- FV sisteminde kısmi gölgelendirme olduğunda da (örn. kış aylarında güneşin değişen konumu nedeniyle), PIKO invertörler en üst seviyede kazanç elde etmenizi sağlar.



Güç sınıfları



Geniş giriş gerilimi

... Smart optimisation sayesinde.



- Tüm invertörlerin montaj yeri değişken olarak seçilebilmektedir: İster kapalı alanda, ister açık alanda olsun - cihazlar, yüksek gövde koruma sınıfı sayesinde her yerde kullanılabilir.
- PIKO invertör, çoğu Avrupa ülkesi için önceden yapılandırılmıştır ve hemen kullanılabilir. Çok dilli ekran üzerinden kolayca ilgili standardı veya ülke ayarını seçin.
- Esnek tasarım aracı PIKO Plan içerisine, size en uygun invertöre hızlı, güvenli ve hedefe yönelik bir şekilde ulaşmanız için, tüm PIKO invertörler dahil edilmiştir.



Akıllı ortaklıklar ile optimizasyon

PIKO invertörlerin sunduğu geniş esnek kullanım imkanı alanına ilave olarak güçlü ortaklarla işbirliği yaparak bu kullanım imkanları daha da genişletilebilir.

- TIGO modülleri için harici modül kontrolü, her üç fazlı PIKO'da kullanılabilir. Bunun sonucunda kullanım alanı daha da genişler ve azami güç noktasına ulaşıldığından ve bu nokta tutulabildiğinden FV sisteminiz ile daha fazla kazanç elde edebilirsiniz.
- Bileşen üreticisi PADCON, ürünleri ile güneş enerjisi modüllerinin seviyesinin gerilim nedeniyle düşmesini önler ve ilgili güneş enerjisi modüllerinin rejenerasyonunu destekler. PIKO invertörler, PADCON ürünlerinin kullanımını destekler ve böylece FV sisteminizin yıllar boyunca yüksek performanslı bir şekilde çalışmasını sağlar.



PIKO Plan

PIKO invertörler – daha iletişim odaklı ...



İletişim daha da iletişim odaklı olabilir

PIKO invertörün değişken iletişim arabirimleri, cihazların kendi aralarında ve farklı aksesuarlar ile kolay ve basit bir şekilde etkileşimde bulunmasını sağlar.

- PIKO invertörler kapsamlı işlevselliklere sahip bir ağ sunucusu ile donatılmışlardır.
- İşletime alma ve yapılandırma işlemlerinin entegre ekran üzerinden hızlı ve kolay bir şekilde gerçekleştirilmesi mümkündür.
- Tüm kazanç, ev ve güç verileri, ekran, ağ sunucusu ve PIKO Solar App'i üzerinden rahatça görselleştirilebilir.
- Ayrıca PIKO invertörleri kendi aralarında bağlayabilir veya WLAN/DLAN adaptörü ya da (DSL) yönlendirici aracılığıyla mevcut bir ağa entegre edebilirsiniz.



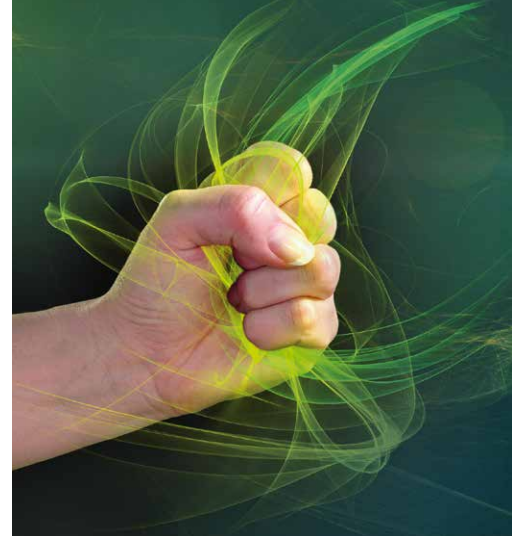
Data logger

... Smart interaction sayesinde.

PIKO – All-in-one konsepti

PIKO'nun All-in-one (tümü bir arada) konsepti, FV sistemin modern iletişimi ve izlemesi için başka bileşenlere ihtiyaç duyulmamasını sağlar. Böylece kazanım kayıplarından konforlu bir şekilde korunursunuz.

- Kapsamlı iletişim paketi, aşağıdaki ara birimleri içermektedir:
2 adet LAN ara birimi, RS485 ara birimi, SO pals girişi/çıkışı, analog girişler ve PIKO BA Sensor Interface.
- Entegre ara birimler, diğerlerinin yanı sıra sensörler, dalgacık kontrollü alıcılar, WLAN/DLAN adaptörleri, GSM modemleri, harici ekranlar veya yönlendiriciler (Router) ve veri kaydediciler ile akıllı ev kontrolleri için kullanılabilirler.



Akıllı aksesuarlar

KOSTAL, sistemin en iyi şekilde izlenmesi için kendi akıllı aksesuarlarını sunar:

- Ortam sıcaklığı, modül sıcaklığı ve ışınım ölçümü için PIKO Sensor. Ölçüm değerleri, PIKO Solar Portal'da görselleştirilebilir. Böylece FV sistemin gerektiği gibi çalışıp çalışmadığını kontrol edebilirsiniz.
- PIKO M2M Service, mobil iletişim şebekesi üzerinden invertör ve PIKO Solar Portal arasında otomatik veri alışverişi imkanı sunmaktadır. Bir seferlik paket fiyatı (5 yıllık) ile aylık masraflar oluşmaz ve KOSTAL güvenceli ve korunan mobil iletişim bağlantısından yararlanabilirsiniz.



Dalgacık kontrollü alıcı



PIKO Sensor

PIKO invertörler – güvenilir bir şekilde izleyin ...

PIKO Solar Portal:

Çevrimiçi izleme – her zaman ve her yerde
PIKO Solar Portal, örn. olay durumunda e-posta ile aktif alarm vermek suretiyle, bir fotovoltaik sisteme yapmış olduğunuz yatırımınızı hasıla kayıplarına karşı korur. PIKO Solar Portal'e kayıt işlemi, KOSTAL Solar Electric*'in ilgili internet sitesinden ücretsiz olarak gerçekleştirilmektedir.

Fonksiyonlar şunlardır:

- İnternet üzerinden dünya çapında portal erişimi
- DC tekli dizi gücü, sistem gücü ve hasıla verilerinin grafiksel olarak gösterilmesi
- Öz tüketim optimizasyonuna yönelik olarak bina tüketiminin görselleştirilmesi
- Enerjiyi kaynakları koruyarak kullanmak için hassaslaştırma
- Olaylar hakkında e-posta aracılığıyla bilgilendirme
- Ayrıntılı veri dışı aktarımı
- Sensör değerlendirmesi
- Olası bir etkin güç azalmasının şebeke operatörü tarafından görüntülenmesi ve kanıtlanması
- Fotovoltaik sisteminizin uzun vadeli ve güvenli bir şekilde izlenmesi için günlük verilerinin kaydedilmesi

PIKO Solar Portal, birden fazla invertöre sahip fotovoltaik sistemler için de kullanılabilir ve çok dilli menü yönlendirmesi sayesinde uluslararası yararlanılabilir.

* www.piko-solar-portal.com



...her zaman çevrimiçi. Dünya çapında.



PIKO Solar App:

İzleme kolay hale geldi

PIKO Solar App ile sistem izleme işlemi akıllı telefon veya tablet üzerinden de son derece konforlu bir şekilde gerçekleştirilebilir - tabii ki ücretsiz olarak. Grafik gösterimde fotovoltaik sisteminizin önemli verilerini görebilirsiniz.

Böylece, örn. aşağıdaki bilgiler görüntülenebilir:

- PIKO Solar Portal ile senkronizasyon sayesinde geçmiş verileri (hasıla verileri, bina tüketimi, güç verileri, akü şarj durumu)
- Canlı veriler (DC tekli dizi denetimi, besleme gücü, bina tüketimi*)
- Uygun yapılandırmadan sonra, parasal kazanç ve tasarruf değerleri.

Bu önemli verilerin gösterilmesinin yanı sıra, hata analizine yönelik önceden doldurulmuş bir veri formu dahil, doğrudan ve konforlu bir şekilde KOSTAL destek birimiyle iletişim kurma olanağı da bulunmaktadır.

PIKO Solar App, Android ve iOS işletim sistemlerinin her ikisi için de mevcuttur.

Entegre ağ sunucusu:

Hızlı ve doğrudan izleme

Her PIKO invertöre entegre edilmiş olan ağ sunucusu, bir bakışta tüm önemli sistem verileri konusunda sizi bilgilendirir. Invertör ayarları ve değişiklikleri, bir PC ya da tablet kullanarak, web tarayıcısı üzerinden rahat ve kolay bir şekilde yapılabilir.

En önemli veriler ve ayarlar şunlardır:

- Güncel güç verileri ile günlük ve toplam kazanımın görüntülenmesi
- Ev tüketimini görüntülemek ve ev tüketiminin farklı enerji kaynakları tarafından nasıl karşılandığını görselleştirmek için bilgi sayfası**.
- Geçmiş günlük dosyalarının indirilmesi
- Invertör yapılandırması (örn. portal girişi, IP adresi, öz tüketim, etkin güç kontrolü)

* Bina tüketimi sadece PIKO BA Sensor ile birlikte görselleştirilebilir.

** PIKO invertörün çalışması esnasında

PIKO invertörler – akıllı evin bir parçası ...

Verimli enerji kullanımı

PIKO, çok yönlü iletişim arabirimleri yardımıyla verimli enerji kullanımı isteğini yerine getirir. PIKO Solar Portal'da veya PIKO Solar App'te bulunan anlaşılır görselleştirme sayesinde enerji kullanımı konusunda hassaslaştırmaya katkıda bulunur.

Öz tüketimi artırma

Üretilen akımı evinizde kullanın ve hiçbir şeyi karşılıksız vermeyin – PIKO BA Sensor size bu konuda destek olur.

- PIKO BA Sensor, evinizin akım tüketimini ölçer. Böylelikle evinizde ne zaman ve nerede ne kadar elektriğe ihtiyacınız olduğunu görebilirsiniz. Böylece gerekirse kişisel tüketim davranışlarınızı optimize edebilirsiniz.
- Dinamik etkin güç kontrolü yardımıyla üretilen enerjinin tamamını yasal düzenlemelere uyarak kullanabilirsiniz (örn. % 70 Kuralı). PIKO invertör, PIKO BA Sensor sayesinde bina tüketimini görür ve kamusal şebekeye besleme gücünü buna göre ayarlayabilir. Öz tüketim sayesinde daha fazla enerji üretilebilir.

Temel güncellenme yeteneği

KOSTAL, "Akıllı bağlantılar" şirket felsefesini ürünlerinde de uygular.

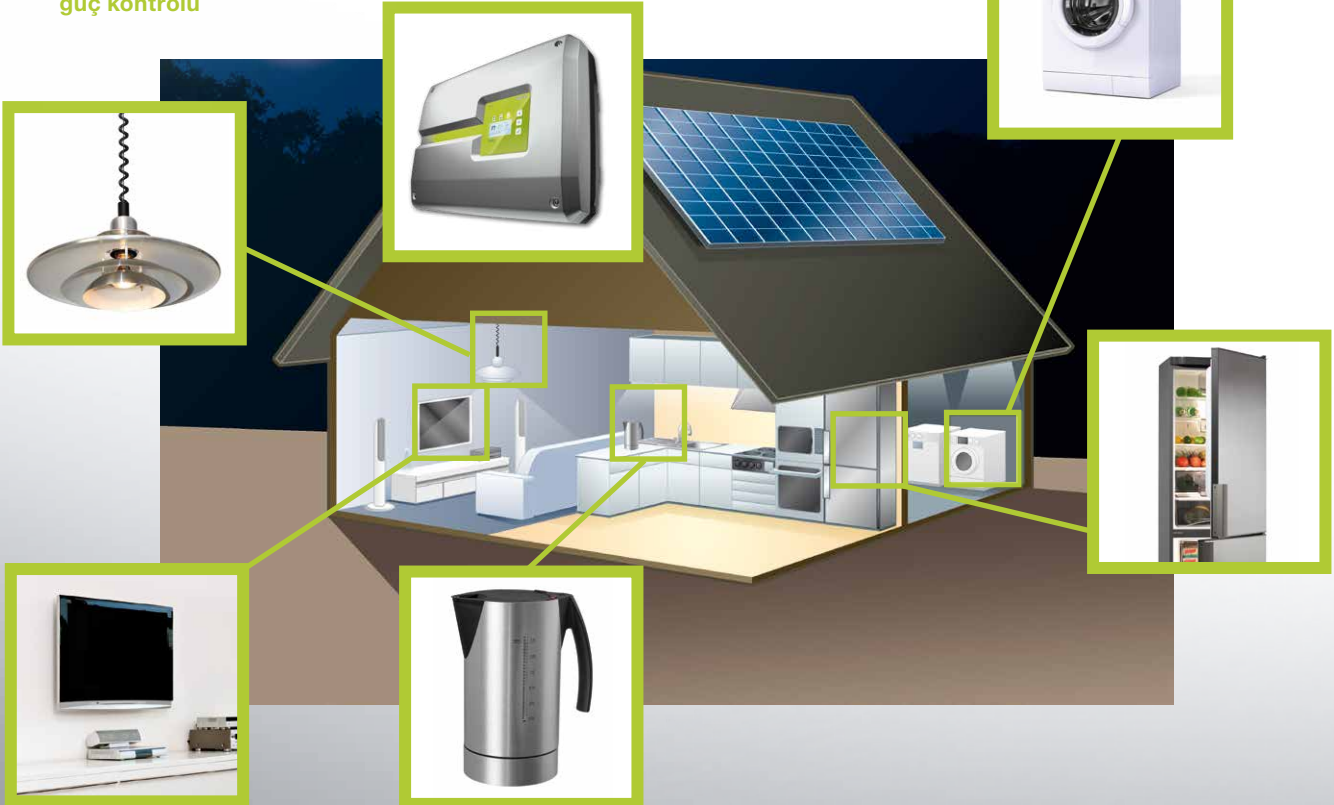
- Örneğin Smart Home (akıllı ev) alanında yazılımların daha fazla geliştirilmesi veya teknolojik ilerlemeler, ağ bağlantısı üzerinden kolayca PIKO invertöre / sisteminize uygulanabilir.
- Yazılım, kolayca ve yerinde servis kullanımı olmadan güncellenebilir.



PIKO BA Sensor



Dinamik güç kontrolü



...ve Akıllı Ev (Smart Home) uyumlu.



PIKO ile geleceğin teknolojileri için en iyi donanıma sahip olun

Yenilikçi PIKO invertörler ile odaklı bir şekilde enerji yönetimini gerçekleştirebilir ve evinizin bir Smart Home'a (akıllı ev) dönüşmesi için gerekli donanıma sahip olursunuz.

Akıllı iletişim ile elektrik maliyetlerini düşürün

Röle çıkışına bağlantı sayesinde tüketicilerin hedef odaklı bir şekilde devreye sokulması, öz tüketiminizi artırır.

- Örneğin bir ısı pompasını veya klima cihazlarını enerji mevcut olduğunda kullanın.
- Böylelikle mümkün olduğunca yüksek bir öz tüketim oranı elde eder ve elektrik faturanızı düşürebilirsiniz.

Evde yenilikçi ağ oluşturma konseptleri

KOSTAL, EEBus Initiative'in bir üyesidir ve bu teknolojik ilerlemeyi ürünlerine de yansıtmaktadır.

- PIKO invertör tamamen EEBus uyumludur ve evdeki elektronik cihazlarla iletişim kurabilir.
- Ardından tüketicilere, mevcut olduğunda enerji sağlanabilir.
- Otomatik iletişim sayesinde bu işlemi manüel olarak kontrol etmeye gerek yoktur.

Ortak ağ bağlantısı

PIKO invertörün Smart Home uyumluluğunun yanı sıra yenilikçi ortaklar ile başka uygulamalar da mümkündür.

Böylece PIKO invertörler aşağıdaki ürünlerle uyumludur:

- Schneider Electric GmbH firmasının HomeLYnk ürünü
- PowerDog Energy Management Systems, ecodata GmbH
- Solar-Log izleme cihazları, Solare Daten-systeme GmbH
- Solarfox-Displays, Soledos GmbH
- meteocontrol GmbH firmasının Weblog ürünü

PIKO invertörler – Smart design sayesinde daha kullanışlı.



Kullanışlılık daha kullanışlı olabilir

Yeni jenerasyon PIKO invertörler, şık bir tasarıma sahiptir. Bu tasarım sayesinde kullanım daha da kolaylaştırılmıştır ve cihazlar, kurulum esnasında kullanışlı olmaları ile öne çıkmaktadır.

- Yanlarda bulunan tutma girintileri sayesinde, PIKO'nun kolay bir kullanımı, dengeli bir tutuşu ve güvenli bir montajı mümkün hale geldi.
- Sağlam DC ayırma şalteri iptal olma işlemi önlenerek şekilde, gövdeyle aynı hizada konumlandırıldı. Ayrıca anahtarlama durumu bir bakışta konforlu bir şekilde okunabilmektedir.

- KOSTAL, temassız anahtarlama yapan ve yüksek bir dayanıklılığa sahip manyetik şalteri otomotiv sektöründen elde ettiği bilgi birikimi ile taçlandırmaktadır.
- Buna ek olarak PIKO artık erişilmesi kolay, fakat aynı zamanda hasarlara karşı korunmuş bağlantılara sahip.
- Yeni ve geleceğe dönük tasarım, fotovoltaik pazarının güncel taleplerine uygun olup, görsel açıdan "Smart connections." diye ifade edilen şirket felsefesini yansıtmaktadır.

PIKO invertörler – servis garantili. Kişisel.

Her PIKO invertör, aynı sıkı kalite standartlarına tabi olarak, örn. otomotiv endüstrisine yönelik ürünlerimiz gibi, KOSTAL Grubu'nun bünyesinde üretilmiş kaliteli bir üründür. PIKO invertörler kapsamlı garanti ve servis hizmetleriyle bağlantılıdır.



Destek garantili servis yardım hattı.



Her türlü sorularınızda kişisel müşteri iletişimi.



KOSTAL bilgi seminerlerine ve web seminerlerine bir kaç tıklama ile çevrimiçi kayıt olunabilmektedir.

Tam bir servis hizmeti almak için, bizi telefonla arayın!

İş ortaklığı KOSTAL için ekip çalışması, dayanışma ve hepsinden önemlisi müşterilerle kişisel iletişim demektir. Satınalma işlemi öncesinde ve sonrasında, örn. aşağıdaki konulardaki tüm sorularınız için KOSTAL servis çalışanları telefonla hizmet vermeye hazırdır:

- Genel teknik danışmanlık
- Tasarım yazılımı PIKO Plan yardımıyla sistem planlaması konusunda destek
- PARAKO yazılımı sayesinde şebeke parametrelerinin uyarlanması
- İşletme alma sırasında destek
- Sistem analizi sırasında destek
- Sistem izlemenin yapılandırılması sırasında danışmanlık
- Garanti süreci

Servis destek hattına şu numaradan:
Telefon +90 2128030624 (Pt. – Cu., 8 - 17 saatleri arasında) ya da sales-solar-tr@kostal.com e-posta adresinden ulaşabilirsiniz.

Garanti ettiğimiz güvenlik!

Satın aldıktan sonraki ilk iki yıl içerisinde PIKO invertörlerin garantisi 5 yıldan 20 yıla uzatılabilir.

Garanti kapsamındaki hizmetler:

- Değişim servisi
- Uzman işletmeler için götürü değişim ücreti

Garanti kapsamı dışındaki hizmetler:

- Onarılabilir durumdaki arızalı cihazın gönderilmesi durumunda yedek cihazlar için özel fiyat
- Yedek cihaz için 2 yıllık garanti

KOSTAL bilgi seminerleri ve web seminerleri

Bilgi seminerlerinde kapsamlı uzmanlık bilgileri profesyonel bir şekilde aktarılmakta ve katılımcılar ile KOSTAL seminer yöneticisi arasında etkileşimli olarak bilgi alışverişi yapılmaktadır. Hizmet, ağırlık noktası teknoloji ve satış olan alanlarda çeşitli eğitimleri kapsamaktadır. KOSTAL seminerleri hakkında ayrıntılı bilgileri bulabileceğiniz adres: www.kostal-solar-electric.com/seminars



KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Germany
Telephone: +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
Spain
Telephone: +34 961 824 - 934
Fax: +34 961 824 - 931

KOSTAL Solar Electric France SARL
11, rue Jacques Cartier
78280 Guyancourt
France
Telephone: +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
Greece
Telephone: +30 2310 477 - 550
Fax: +30 2310 477 - 551

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

KOSTAL Solar Electric Turkey
Mahmutbey Mah. Taşocağı yolu cad. No:3 (B Blok)
Ağaoğlu My Office 212 Kat: 16 Office No: 269
Güneşli-İstanbul
Türkiye
Telefon: +90 212 80306-24
Faks: +90 212 80306-25

www.kostal-solar-electric.com