

## Las mejores certificaciones y directivas de seguridad

KOSTAL PIKO CI 30 KW KOSTAL PIKO CI 50 KW KOSTAL PIKO CI 60 KW

EN62109-1, EN62109-2, VDE-AR-N 4105:2018,  
POI2.2, RD 244:2019,  
UNE 217001, EN 50549-1 -2, CEIO-16 2019,  
CEIO-21 2019 >11,08kW,  
UK G99/1-4 LV, IRR-DCC MV 2015,  
IEC61727/62116

KOSTAL PLENTICORE BI 10.0/26 G2 10 KW

CE, GS, IEC62109-1, IEC62109-2,  
EN60529, DIN VDE 0126-1-1:2013-08,  
VDE AR-N4105:2018, VDE AR-N4100:2018,  
TOR Erzeuger, ÖNORM E8001-4-712/A2:2016,  
NA/EEA:2014, IEC62116:2014

DSPSolar  
distribuciones solares del principado

KOSTAL

## SOLUCIÓN COMERCIAL

Inversores Trifásicos Kostal Piko CI 30/50/60 - Inversor Cargador Híbrido Trifásico Kostal BI 10

KOSTAL PIKO CI 30 KW (10534223) / KOSTAL PIKO CI 50 KW (10534084) / KOSTAL PIKO CI 60 KW (10534085)

KOSTAL PLENTICORE BI 10.0/26 G2 10 KW (10535120)



### DESARROLLADOS DE FORMA ÓPTIMA PARA UN USO FIABLE EN APLICACIONES COMERCIALES

El aumento de los costes energéticos hace que el autoconsumo de energía solar sea cada vez más atractivo, incluso en rangos de potencia superiores a los 30 kW. La combinación del inversor comercial PIKO CI y el inversor cargador PLENTICORE BI, se puede aprovechar al máximo el potencial de los tejados comerciales. Con el uso de una Combiner Box de BYD, se pueden instalar hasta 3 unidades de batería en paralelo para alcanzar hasta los 66,3 kWh de acumulación. Esto puede reducir los costes de la energía eléctrica hasta un 80% y más.

Las empresas que producen su propia energía a partir de instalaciones solares cubren su propia demanda energética, piensan y actúan de forma sostenible. Además, la compra de una instalación de energía solar para el comercio tiene un efecto positivo en el valor de la propiedad. Las empresas pueden desgravarse la inversión en una instalación de energía solar. Y gracias a la compensación por excedentes, una instalación de energía solar para el comercio también genera beneficios a largo plazo.

Una instalación de energía solar moderna para el comercio satisface las más altas exigencias de la empresa. Asegura una aplicación cómoda y orientada a los costes y, por tanto, garantiza de forma fiable un alto valor añadido.

Razones para una instalación de energía solar para el comercio: Funcionamiento autosuficiente de la maquinaria y el parque móvil propios, calentamiento de agua, sistemas de ventilación y aire acondicionado y muchas otras opciones de consumo en la empresa.



## PIKO CI 30, 50 y 60

- 2 tamaños compactos con 33 o 55/66 kVA de potencia
- Hasta 18 A de corriente de módulo por string
- 2-4 seguidores PMP para un diseño flexible de la instalación
- Todas las interfaces de comunicación de serie (WLAN, 2x LAN, RS485, receptor de telemando centralizado)
- Protección contra sobretensiones CA/CC de tipo 2 integrada
- Certificado VDE-AR-N 4110

## PLENTICORE BI

- Potente: hasta 10 kW de potencia de carga y descarga
- Tecnología probada: ahora con una corriente de batería ampliada de 26 A
- Hasta 66,3 kWh de capacidad de almacenamiento con la Combiner Box de BYD

KOSTAL

Pol. Ind. La Roza, 25 - 33199  
Granda - Siero - Asturias - España  
[www.distribucionessolares.es](http://www.distribucionessolares.es)

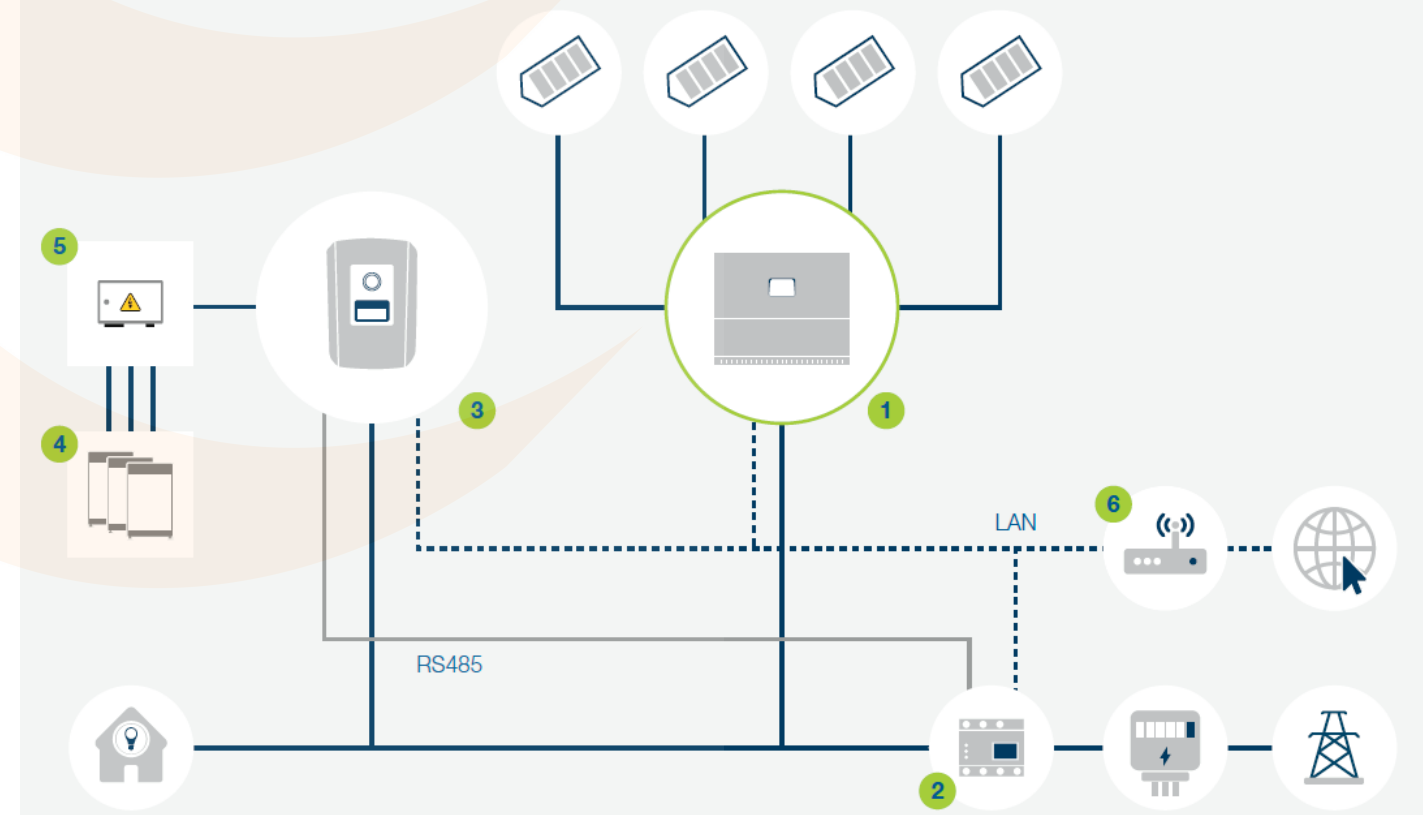
Pol. Ind. La Roza, 25 - 33199  
Granda - Siero - Asturias - España  
[www.distribucionessolares.es](http://www.distribucionessolares.es)

PARAMETROS BÁSICOS	KOSTAL PIKO CI 30 KW	KOSTAL PIKO CI 50 KW	KOSTAL PIKO CI 60 KW
Potencia	30	50	60
Potencia fotovoltaica máx (kwp)	45	75	90
Tensión de entrada nominal (V)		620	
Tensión de entrada de inicio (V)		250	
Rango de tensión de entrada (V)	180 ~ 1000	200 ~ 1100	200 ~ 1100
Rango tensión trabajo MPP (V)	180 ~ 960	200 ~ 960	
Voltaje trabajo máx. (V)		960	
Corriente máx. entrada CC por conector (A)	14	18	18
Corriente de cortocircuito de CC máx. (A)	90 (45/45)	150 (45/45/30/30)	180 (45/45/45/45)
Número de entradas de CC	6	10	12
MPP independientes	2	4	4
Potencia aparente de salida máx. (kVA)	33	55	66
Mín. tensión de salida (V)		277	
Max. tensión de salida (V)		520	
Coefficiente de rendimiento máx. %	98,2	98,3	
Clase de protección IP		IP65	
Protección contra sobretensión CC/CA		Tipo 2	
Temperatura ambiente		-25° ~ 60°	
Altura máx. sobre el nivel del mar		4000 metros	
Peso (kg)	41	83	83
Humedad relativa (%)		0 ~ 100	
Dimensiones (mm)	470 X 555 X 270	710 X 855 X 285	
Ruido (dB)	50	<63	
Técnica de conexión en el lado CC	Conector Amphenol H4		
Técnica de conexión en el lado CA (Pernos)	M6	M8	
Interfaces	Ethernet LAN TCP/IP (RJ45) (2) / WLAN / RS485 / ENTRADAS DIGITALES (4)		
Regulación de red / Seguridad	EN62109-1, EN62109-2, VDE-AR-N 4105:2018, POI2.2, RD 244:2019, UNE 217001, EN 50549-1 -2, CEI0-16 2019, CEI0-21 2019 >11,08kW, UK G99/1-4 LV, IRR-DCC MV 2015, IEC61727/62116		

PARAMETROS BÁSICOS	PLENTICORE BI 10 KW
Potencia	10/26
Tensión trabajo entrada batería (V)	120 ~ 650
Corriente de carga/descarga máx. entrada de la batería (A)	26/26
Tensión de salida mín. (V)	320
Tensión de salida máx. (V)	500
Corriente de salida asignada (A)	14,43
Corriente de salida máxima (A)	16,04
Corriente de cortocircuito (A)	22,8/16,1
Conexión de red	3N~, 400 V, 50 Hz
Frecuencia de red mín/máx (Hz)	47/53
Margen de ajuste del factor de potencia (cos φCA,r)	0,8...1...0,8
Factor de potencia con potencia nominal (cos φCA,r) 1	1
Coefficiente distorsión armónico máx. %	3
Espera	7,9
Coefficiente rendimiento máx. Bat2AC %	96,7
Coefficiente rendimiento máx. AC2Bat %	96,8
Clase de protección IP	IP65
Temperatura ambiente	-20° ~ 60°
Conexión CC	Sunclix
Conexión CA	Regleta de terminales tipo resorte
Máx. altitud de instalación sobre el nivel del mar	2000 metros
Peso (kg)	19,9
Humedad relativa (%)	4 ~ 100
Dimensiones (mm)	563 X 405 X 233
Ruido (dB)	39
Regulación de red / Seguridad	CE, GS, IEC62109-1, IEC62109-2, EN60529, DIN VDE 0126-1-1:2013-08, VDE AR-N4105:2018, VDE AR-N4100:2018, TOR Erzeuger, ONORM E8001-4-712/A2:2016, NA/IEA:2014, IEC62116:2014

## + Características

- VISUALIZACIÓN DE LA POTENCIA FOTOVOLTAICA, ACUMULACIÓN EN BATERÍAS Y DE CONSUMO DE ENERGÍA A TRAVÉS DEL KOSTAL SOLAR PORTAL.
- PREPARADO PARA LA CONEXIÓN DIRECTA DE SEÑALES DE TELEMANDO CENTRALIZADO.
- SWITCH CA INTELIGENTE INTEGRADO: NORMALMENTE, NO SE NECESITAN CONTACTORES DE ACOPLAMIENTO ADICIONALES PARA TAMAÑOS DE LA INSTALACIÓN DE HASTA 135 KW (DEPENDIENDO DE LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA).
- SE ADAPTA A MÓDULOS MAS MODERNOS Y POTENTES CON CORRIENTES DE HASTA 18 A GRACIAS AL SEGUIDOR PMP DE 39 A.
- FÁCIL INSTALACIÓN Y CÓMODA CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE LA APP PIKO CI.
- EL KOSTAL SMART ENERGY METER MIDE LA DEMANDA Y EL EXCEDENTE DE ENERGÍA, CON MEDICIÓN OPCIONAL DE TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD.
- POTENCIA DE CARGA Y DESCARGA DE BATERÍA DE HASTA 10KW PARA EL SUMINISTRO PERMANENTE DE CONSUMIDORES POTENTES.



En el gráfico: El Piko CI (1) convierte de forma fiable la energía solar en corriente alterna utilizable. El Kostal Smart Energy Meter (2) mide el excedente o la demanda de energía. El inversor cargador Plenticore BI (3) se controla con la información y carga o descarga las baterías conectadas (4). Con la Combiner Box de BYD (5) pueden funcionar en paralelo hasta 3 unidades de acumuladores (hasta 66,3 kWh). Con la correspondiente conexión a la red LAN (6), los flujos de energía pueden visualizarse en el portal solar.