power-one® Renewable Energy Solutions

AURORA®

AURORA® UNO

OPTI-0.3-TL

ESPECIFICACIONES GENERALES MODELOS DE EXTERIOR

OPTI-0.3-TL-OUTD

Los productos Optimizadores de Power-One utilizan la tecnología DC-DC para ayudar a maximizar la energía obtenida de las instalaciones solares.

Normalmente, dentro de cada serie, los paneles solares están normalmente unidos en series. Esto crea problemas si un panel falla, ya que se reduce la energía producida por toda la instalación. El Optimizador maximiza la energía de cada módulo dentro de un string, ya que "optimiza" la tensión/corriente para las condiciones climáticas dadas.

El optimizador también maximiza el aprovechamiento de la energía en los paneles que sufren sombreado parcial o temporal. Esto ayuda a los instaladores a realizar la instalación más grande que sea posible y aumentar el Retorno de la Inversión (ROI).

Características

- Capacidad de mitigar el mismatch de los paneles FV
- Alta eficiencia de hasta el 99,5%
- Seguidor del MPP único, compatible con todos los modelos de inversores de Power-One
- Fácil instalación, gracias a la aplicación incluida de un paquete de comunicación de datos inalámbrico patentado
- Envolvente endurecida a alta temperatura

DIAGRAMA DE BLOQUES PARA ARQUITECTURA DE CONEXIÓN INALÁMBRICA - OPTIMIZER

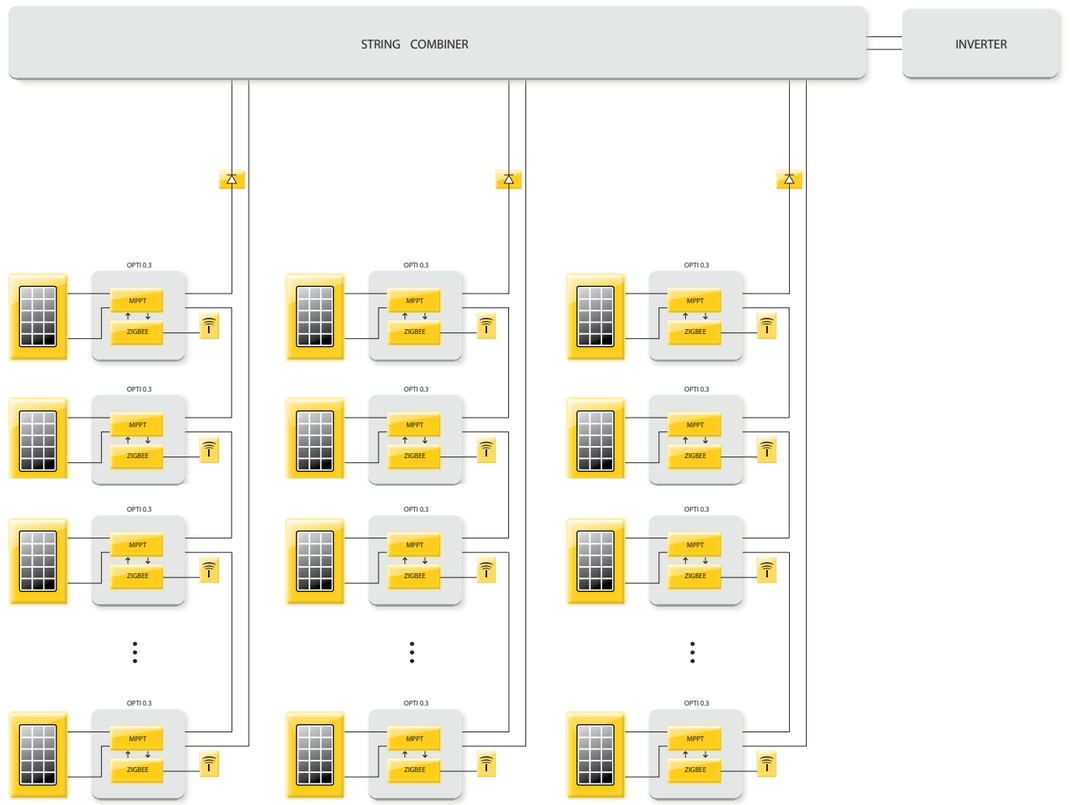
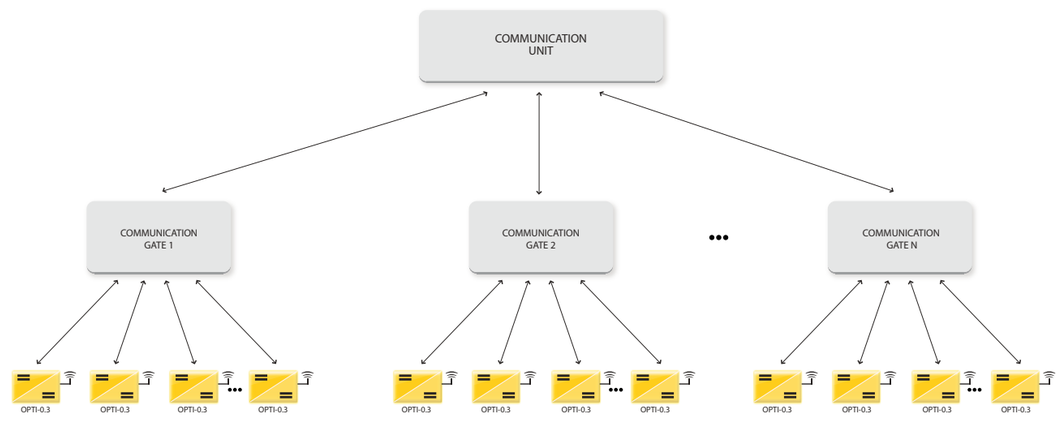


Diagrama de bloques

DIAGRAMA DE BLOQUES DEL OPTIMEZER CON EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN



CARACTERISTICAS	OPTI-0.3-TL-OUTD
Parametros De Entrada	
Máxima potencia de entrada (P_{dcmax})	350 Wp
Rango de Tensión del MPPT ($V_{MPPTmin,f}$ ... $V_{MPPTmax,f}$)	25...60 V
Rango de Tensión del MPPT a máxima potencia ($V_{MPPTmin,f}$ ... $V_{MPPTmax,f}$)	20...60 V
Máxima Tensión absoluta $V_{max,abs}$	65 V
Maxima corriente de entrada (I_{dcmax})	12.0 A
Nº de parejas de entrada DC	1
Tipo de conexión DC	Multicontact MC4
Parametros De Salida	
Máxima Potencia (P_{acmax})	320 Wp
Rango de tensión de salida	25..60 Vdc
Máxima corriente de salida (Iac)	12.5 A
Protección contra polaridad inversa	Si
Protección contra sobretensión - Varistor	> 60 Vdc
Rendimientos De Conversión	
Rendimiento máximo (ηmax)	98.5 %
Eficiencia passthrough (η_{pt})	99.5%
Rendimiento ponderado (EURO/ CEC)	98.2% / 98.0%
Comunicación	
Control remoto (Data logger)	Inalámbrico
Parámetros Medioambientales	
Rango de temperatura ambiente	-40...+65°C / -40...169°F
Humedad relativa	0...100% condensación
Emisión acústica	< 30 db(A) @ 1 m
Altitud sobre el nivel del mar	2000 m / 6560 ft
Parámetros Físicos	
Indice de protección ambiental	IP 65
Ventilación	Natural
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	203mm x 135mm x 30mm / 8.0" x 5.3" x 1.2"
Peso	< 1,5 kg / 3,3 lb
Garantías	10 años std. hasta 15/20 opcional
Seguridad	
Marcado	CE, cCSAus
Normas EMC y Seguridad	EN 61000, UL 1741
Variantes De Producto	
Standard	OPTI-0.3-OUTD

[1] Maximum Input Power at STC (Standard Test Condition - 1000 W/m² at 25°C)

Ver. 2011-01.2-ES - Todos los productos pueden estar sujetos a mejoras técnicas sin previo aviso.

www.power-one.com

Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices

Country	Name/Region	Telephone	Email
Australia	Asia Pacific	+61 2 9735 3111	sales.australia@power-one.com
China	Asia Pacific	+86 755 2988 5888 ext.5588	sales.china@power-one.com
Singapore	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.singapore@power-one.com
France	Europe	00 800 00287672 Choix n°4	sales.france@power-one.com
Germany	Europe	+49 7641 955 2020	sales.germany@power-one.com
Italy	Europe	+39 055 9195 396	sales.italy@power-one.com
Spain	Europe	+34 629253564	sales.spain@power-one.com
United Kingdom	Europe	+44 1903 823 323	sales.UK@power-one.com
Dubai	Middle East	+971 50 100 4142	sales.dubai@power-one.com
Canada	North America	+1 877 261-1374	sales.canada@power-one.com
USA East	North America	+1 877 261-1374	sales.usaeast@power-one.com
USA Central	North America	+1 877 261-1374	sales.usacentral@power-one.com
USA West	North America	+1 877 261-1374	sales.usawest@power-one.com