

OPTI-0.3-TL

CARATTERISTICHE GENERALI MODELLI DA ESTERNO

OPTI-0.3-TL-OUTD
OPTI-0.3-TL-OUTD-US

I nuovi prodotti OPTIMIZER di Power-One utilizzano una tecnologia con convertitore DC-DC per massimizzare l'energia raccolta dall'impianto fotovoltaico.

Normalmente, all'interno di ciascuna stringa, i pannelli fotovoltaici sono collegati tra di loro in serie. Il malfunzionamento di OPTIMIZER dei pannelli causa la riduzione dell'energia prodotta dall'intero impianto.

OPTIMIZER massimizza l'energia proveniente da ogni modulo all'interno della stringa grazie all'ottimizzazione della tensione/corrente in qualsiasi condizione atmosferica e per diverse disposizioni di montaggio.

OPTIMIZER inoltre incrementa al massimo la raccolta di energia dai pannelli parzialmente o temporaneamente oscurati. In questo modo gli utenti possono realizzare installazioni delle massime dimensioni possibili aumentando la redditività degli investimenti.



AURORA OPTIMIZER

Caratteristiche

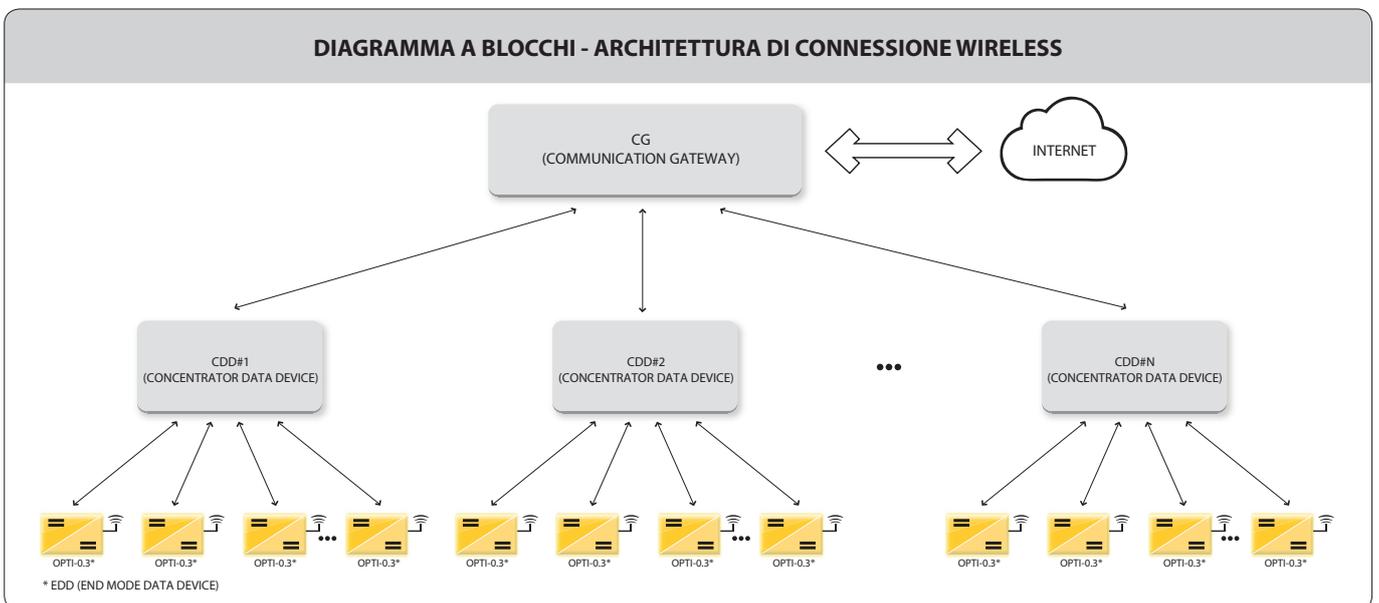
- Capacità di attenuare le discrepanze tra i pannelli fotovoltaici (mismatching)
- Rendimento elevato fino al 99.5%
- Funzione MPPT per singolo pannello compatibile con tutti i modelli di inverter di Power-One
- Facile da installare, grazie all'implementazione di un pacchetto comprensivo di unità di comunicazione dati wireless proprietaria
- Struttura resistente anche alle più estreme temperature

DIAGRAMMA A BLOCCHI - OPTIMIZER CON ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE



Diagramma a Blocchi

DIAGRAMMA A BLOCCHI - ARCHITETTURA DI CONNESSIONE WIRELESS



PARAMETRI	OPTI-0.3-TL-OUTD	OPTI-0.3-TL-OUTD-US
Ingresso		
Potenza Massima in Ingresso (P_{dcmax})	300 Wp	300 Wp
Intervallo di Tensione in MPPT ($V_{MPPTmin} - V_{MPPTmax}$)	20...60 V	20...60 V
Massima Tensione Assoluta di Ingresso ($V_{max, abs}$)	65 V	65 V
Massima Corrente in Ingresso (I_{dcmax})	10.0 A	10.0 A
Numero di Coppie di Collegamenti DC in Ingresso	1	1
Tipo di Connessioni DC	Connettore PV Tool FreeWM / MC 4	Connettore PV Tool FreeWM / MC 4
Uscita		
Massima Potenza di Uscita (P_{dcmax})	300 W	300 W
Intervallo di tensione di Uscita ($V_{dcmin} \dots V_{dcmax}$)	20..60 ⁽¹⁾ V	20..60 ⁽¹⁾ V
Massima Corrente di Uscita (I_{dcmax})	12.0 A	12.0 A
Protezione per Inversione di Polarità di Uscita	Sì	Sì
Protezione da Sovratensione di Uscita	> 60 Vdc	> 60 Vdc
Prestazioni Operative		
Massima Efficienza (η_{max})	98.0 %	98.0 %
Efficienza di Attraversamento (η_{pt})	99.3%	99.3%
Efficienza Pesata (η_{EURO}/η_{CEC})	98.2% / 98.0%	98.2% / 98.0%
Comunicazione		
Controllo Remoto (Data logger; On/Off; Upgrade; localizzazione puntuale dei guasti)	Wireless	Wireless
Interfaccia Utente	Non disponibile	Non disponibile
Ambientali		
Temperatura Ambientale	-40...+65°C / -40...169°F	-40...+65°C / -40...169°F
Umidità Relativa	0...100% con condensa	0...100% con condensa
Emissioni Acustiche	< 30 db(A) @ 1 m	< 30 db(A) @ 1 m
Massima Altitudine Operativa Senza Derating	2000 m / 6560 ft	2000 m / 6560 ft
Fisici		
Grado di Protezione Ambientale	IP 65	NEMA 4X
Sistema di Raffreddamento	Naturale	Naturale
Dimensioni (H x W x D)	158mm x 169mm x 28.6mm / 6.2" x 6.65" x 1.12"	158mm x 169mm x 28.6mm / 6.2" x 6.65" x 1.12"
Peso	< 0,6 kg / 1,32 lb	< 0,6 kg / 1,32 lb
Sicurezza		
Certificazioni	CE	cCSAus
Norme EMC e di Sicurezza	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 50178	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, FCC Part15 Class B, UL 1741
Modelli Disponibili		
Standard	OPTI-0.3-TL-OUTD	OPTI-0.3-TL-OUTD-US

1. Modificabile per mezzo di connessione wireless



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