

OPTI-0.3-TL

CARATTERISTICHE GENERALI MODELLI DA ESTERNO

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 uno 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.



Caratteristiche

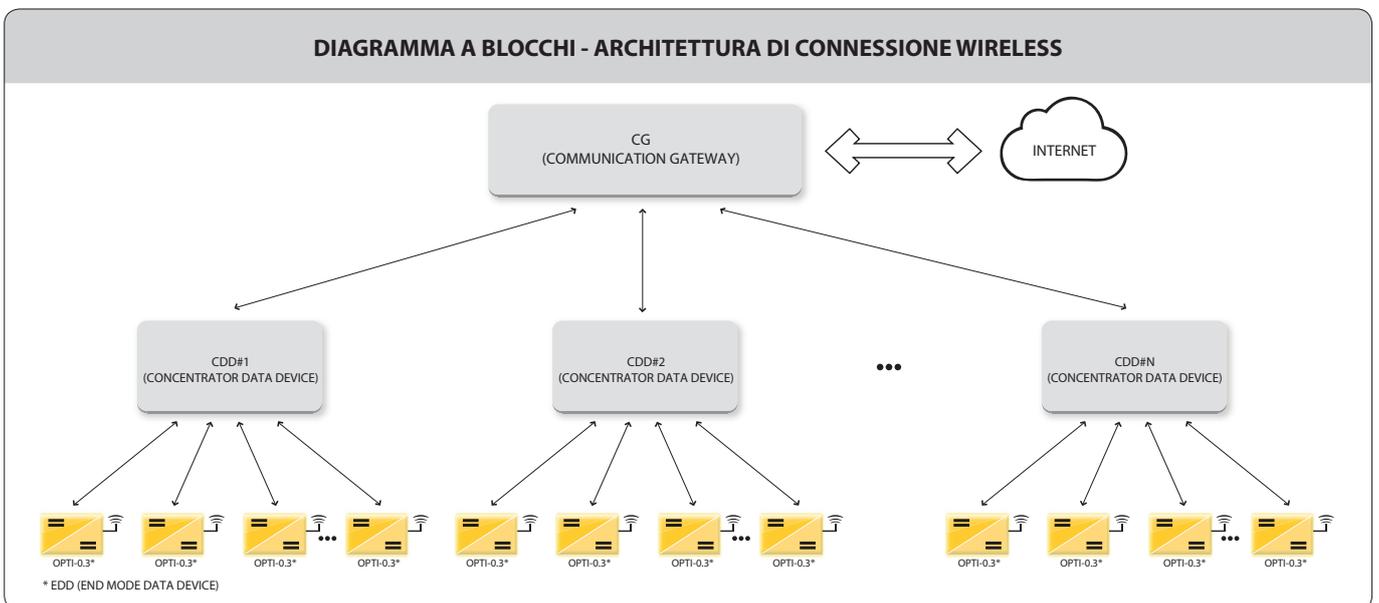
- Capacità di attenuare le discrepanze tra i pannelli fotovoltaici (mismatching)
- Rendimento elevato fino al 99.3%
- Funzione MPPT per singolo pannello compatibile con tutti i modelli di inverter di Power-One
- Facile da installare, grazie all'implementazione di un pacchetto comprensivo di unità di 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
Ingresso	
Potenza Massima in Ingresso (P_{dcmax})	300 Wp
Intervallo di Tensione in MPP ($V_{MPPTmin}-V_{MPPTmax}$)	12...60 V
Massima Tensione Assoluta di Ingresso ($V_{max,abs}$)	65 V
Massima Tensione di Sistema ($V_{max,sys}$)	1000 V
Massima Corrente in Ingresso (I_{dcmax})	10.0A
Numero di Coppie di Collegamenti DC in Ingresso	1
Tipo di Conessioni DC	Connettore PV Tool Free WM / MC4
Uscita	
Massima Potenza di Uscita (P_{dcmax})	300W
Intervallo di tensione di Uscita ($V_{dcmin}...V_{dcmax}$)	20..60 ⁽¹⁾ V
Massima Corrente di Uscita (I_{dcmax})	12.0 A
Protezione per Inversione di Polarità di Uscita	Si
Protezione da Sovratensione di Uscita	> 60 V
Diodo di blocco	Opz. ⁽²⁾
Prestazioni Operative	
Massima Efficienza (η_{max})	98.0 %
Efficienza di Attraversamento (η_{pt})	99.3%
Efficienza Pesata (η_{EURO}/η_{CEC})	98.2% / 98.0%
Comunicazione	
Controllo Remoto (Data logger; On/Off; Upgrade)	Wireless
Ambientali	
Temperatura Ambientale	-40...+65°C / -40...149°F
Umidità Relativa	0...100% con condensa
Emissioni Acustiche	< 30 db(A) @ 1 m
Massima Altitudine Operativa Senza Derating	2000 m / 6560 ft
Fisici	
Grado di Protezione Ambientale	IP 65
Sistema di Raffreddamento	Naturale
Dimensioni (H x W x D)	161mm x 175mm x 31mm / 6.3" x 6.9" x 1.2"
Peso	< 0,6 kg / 1,32 lb
Sicurezza	
Certificazioni	CE
Norme EMC e di Sicurezza	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 50178
Modelli Disponibili	
Standard	OPTI-0.3-TL-OUTD

1. Modificabile per mezzo di connessione wireless

2. Ordinare separatamente. E' suggerito un diodo di stringa da 30A/1000V

Nota. Le caratteristiche non specificatamente menzionate nel presente data sheet non sono incluse nel prodotto



www.power-one.com

Power-One Renewable Energy Worldwide Sales Offices

<u>Country</u>	<u>Name/Region</u>	<u>Telephone</u>	<u>Email</u>
Australia	Asia Pacific	+61 2 9735 3111	sales.australia@power-one.com
China (Shenzhen)	Asia Pacific	+86 755 2988 5888	sales.china@power-one.com
China (Shanghai)	Asia Pacific	+86 21 5505 6907	sales.china@power-one.com
India	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.india@power-one.com
Singapore	Asia Pacific	+65 6896 3363	sales.singapore@power-one.com
Belgium / The Netherlands / Luxembourg	Europe	+32 2 206 0338	sales.belgium@power-one.com
France	Europe	+33 (0) 141 796 140	sales.france@power-one.com
Germany	Europe	+49 7641 955 2020	sales.germany@power-one.com
Italy	Europe	00 800 00287672 Opt. n°5	sales.italy@power-one.com
Spain	Europe	+34 91 879 88 54	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