



DS3

Il più potente Microinverter Doppio

- Un solo microinverter si collega a due moduli
- Potenza massima in uscita: 730 VA, 880 VA o 960 VA
- Due canali d'entrata con MPPT indipendente
- Elevata corrente in entrata per adattarsi a moduli di grandi dimensioni
- Controllo di potenza reattiva
- Massima affidabilità, IP67
- Comunicazione ZigBee criptata
- Relè di sicurezza integrato

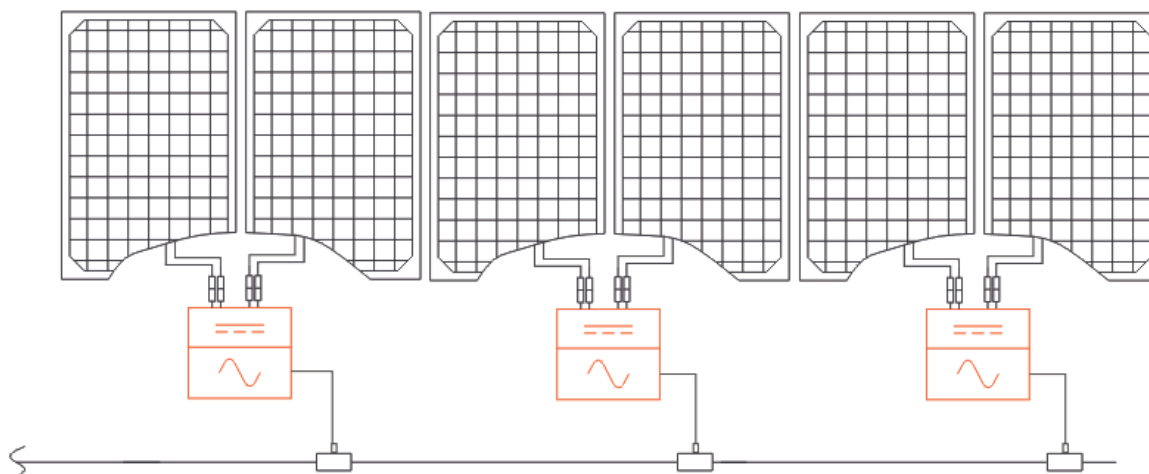
CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

I microinverter dual APsystems 3a generazione beneficiano di un'architettura completamente nuova. Grazie a 2 MPPT indipendenti, all'elevata corrente in entrata e alla potenza di uscita, i prodotti della serie DS3 si adattano agli attuali moduli ad alta potenza.

Il design innovativo e compatto rende questo prodotto più leggero, garantendo al contempo la massima produzione di energia. I componenti sono incapsulati in silicone per ridurre le sollecitazioni sui componenti elettronici, facilitare la dissipazione termica, migliorare le proprietà di impermeabilità e garantire la massima affidabilità del sistema attraverso metodi di prova rigorosi, tra cui i test di durata accelerata. L'accesso all'energia 24 ore su 24, 7 giorni su 7, tramite app o portale web, facilita la diagnosi e la manutenzione da remoto.

La nuova serie DS3 interagisce con le reti elettriche grazie a una funzione denominata RPC (Reactive Power Control) per gestire meglio i picchi di potenza fotovoltaica nella rete. Dotati di un rendimento e di un'efficienza del 97,3% e di un'integrazione unica con il 20% di componenti in meno, i sistemi APsystems DS3-L, DS3 e DS3-H rappresentano una svolta per il fotovoltaico residenziale e commerciale.

SCHEMA DI CABLAGGIO



Scheda tecnica | Serie di microinverter DS3

Modello	DS3-L	DS3	DS3-H
Regione		EMEA	
Dati in entrata (CC)			
Gamma di potenza del modulo fotovoltaico (STC) consigliata	255Wp-550Wp+	300Wp-620Wp+	330Wp-660Wp+
Tracciamento della tensione di potenza di picco ⁽¹⁾		28V-45V	
Intervallo di tensione operativa		16V-60V	
Tensione massima in entrata		60V	
Corrente massima in entrata	18A x 2	20A x 2	20A x 2
Isc fotovoltaico	22.5A x 2	25A x 2	25A x 2
Dati in uscita (CA)			
Massima potenza continua in uscita	730VA	880VA	960VA
Tensione/intervallo di uscita nominale ⁽²⁾		230V/184V-253V	
Corrente in uscita nominale	3.2A	3.8A	4.2A
NFrequenza/intervallo di uscita nominale ⁽²⁾		50Hz/48Hz-51Hz	
Fattore di potenza (predefinito/regolabile)		0,99/0,8 in testa...0,8 in ritardo	
Unità massime per derivazione da 2,5 mm ²⁽³⁾	7	5	5
Unità massime per derivazione da 4 mm ²⁽³⁾	8	7	6
Efficienza			
Picco di efficienza		97.3%	
Efficienza nominale MPPT		99.5%	
Consumo energetico notturno		20mW	
Dati meccanici			
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento ⁽⁴⁾		Da -40 °C a +65 °C	
Intervallo di temperatura di conservazione		Da -40 °C a +85 °C	
Dimensioni (L x A x P)	263mm x 218mm x 41.2mm	263mm x 218mm x 42.5mm	
Peso	2.7kg	3.1kg	
Cavo BUS CA		2.5mm ² (23A)/4mm ² (28A)	
Tipo di connettore CC		Stäubli MC4 PV-ADBP4-S2&ADSP4-S2	
Raffreddamento		Convezione naturale - Senza ventole	
Classificazione ambientale della custodia		IP67	
Caratteristiche			
Comunicazione (inverter a ECU) ⁽⁵⁾		ZigBee criptato	
Progettazione dell'isolamento		Trasformatori ad alta frequenza, isolati galvanicamente	
Gestione energetica		Sistema di analisi della gestione energetica (EMA)	
Garanzia ⁽⁶⁾		10 anni standard; 20 anni opzionale	
Conformità			
Sicurezza, EMC e conformità di rete		EN 62109-1/-2; EN 61000-1/-2/-3/-4; EN 50549-1; PN-EN 50549-1; DIN V VDE V 0126-1-1; VFR 2019; UTE C15-712-1; CEI 0-21; UNE 217002; NTS; RD647; VDE-AR-N 4105; G98; G99; G98/NI; G99/NI	

(1) I valori VMP possono essere diversi nei modelli DS3 precedenti, con un intervallo di 34-45 V per i microinverter non collegati a un'ECU e di 30-45 V per i dispositivi aggiornati con un'ECU.

(2) L'intervallo di tensione/frequenza nominale può essere esteso oltre il valore nominale se richiesto dall'utenza.

(3) I limiti possono variare. Per stabilire il numero di microinverter per derivazione nella propria zona, fare riferimento ai requisiti locali.

(4) In condizioni di installazione con scarsa ventilazione e dissipazione del calore, l'inverter potrebbe entrare in modalità di riduzione della potenza.

(5) Per una comunicazione stabile, si consiglia di non registrare più di 80 inverter in un'unica ECU.

(6) Per poter beneficiare della garanzia, i microinverter APsystems devono essere monitorati tramite il portale EMA. Consultare le nostre condizioni di garanzia disponibili sul sito emea.APsystems.com.

© Tutti i diritti riservati
Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso;
assicurarsi di utilizzare l'aggiornamento più recente disponibile sul
sito: emea.APsystems.com

Uffici in Europa

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, Paesi Bassi

Email : emea@apsystems.com

APsystems

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage Francia

Email : emea@apsystems.com