



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

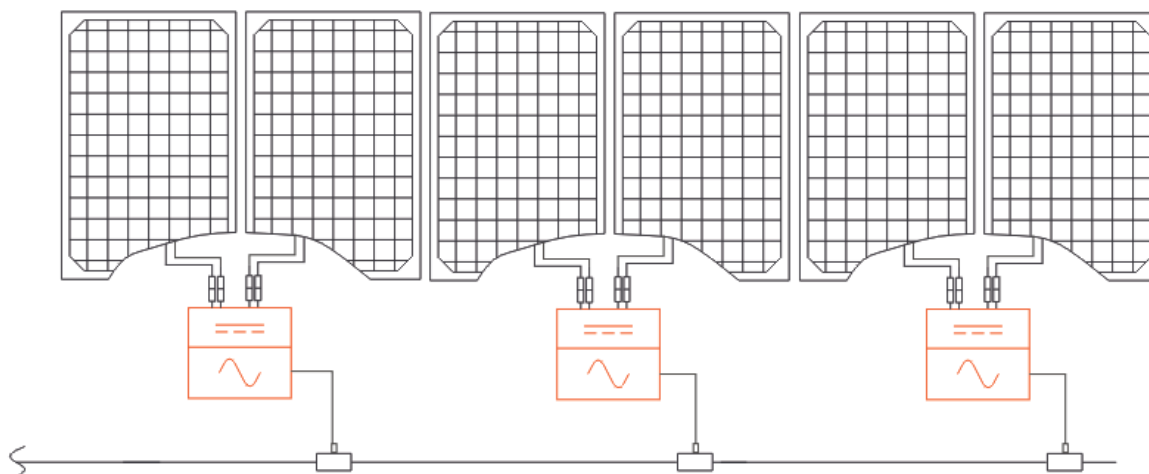
CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

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. Con un'eccellente performance e alta efficienza di conversione, un'integrazione unica con meno componenti, 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	28V-45V		
Intervallo di tensione operativa	26V-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 ⁽¹⁾	230V/184V-264V		
Corrente in uscita nominale	3.2A	3.8A	4.2A
NFrequenza/intervallo di uscita nominale ⁽¹⁾	50Hz/48Hz-52Hz		
Fattore di potenza (predefinito/regolabile)	0,99/0,8 in testa...0,8 in ritardo		
Unità massime per derivazione da 2,5 mm ²⁽²⁾	7	5	5
Unità massime per derivazione da 4 mm ²⁽²⁾	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 ⁽³⁾	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/36.5mm	263mm x 218mm x 42.5mm/37mm
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) ⁽⁴⁾	ZigBee criptato
Progettazione dell'isolamento	Trasformatori ad alta frequenza, isolati galvanicamente
Gestione energetica	Sistema di analisi della gestione energetica (EMA)
Garanzia ⁽⁵⁾	12 anni standard; 25 anni opzionale

Conformità

Sicurezza, EMC e conformità di rete	EN 62109-1; EN 62109-2; EN IEC 61000-6-1; EN IEC 61000-6-2; EN IEC 61000-6-3; EN IEC 61000-6-4; EN IEC 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55011; EN 62920; IEC 62116; EN 50549-1; NF EN 50549-1; EN 50549-10; NF EN 50549-10; PN-EN 50549-1; IRIESD; CEI 0-21; VDE-AR-N 4105; UTE C15-712-1; VFR 2019; UNE 217002; RD 647; RD 413; RD 1699; G98; G99; G98/NI; G99/NI; G100
-------------------------------------	---

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

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

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

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

(5) 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.APsistemas.com.



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

Uffici in Europa

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, Paesi Bassi
 Email : support.emea@Apsistemas.com

APsystems

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage Francia
 Email : support.emea@Apsistemas.com