

# Inverter di stringa C6

Inverter fotovoltaici on-grid C6: ideali per tetti commerciali e industriali, impianti fotovoltaici per l'agricoltura e progetti distribuiti in terreni difficili. Dotati di un algoritmo MPPT auto sviluppato con un'efficienza fino al 98.8%, supportano 12 MPPT per un orientamento versatile dei moduli e una corrente in ingresso MPPT di 40 A per moduli ad alta potenza. Con un sovradimensionamento del 150% della corrente continua per aumentare la generazione e i rendimenti. Costruiti per resistere a condizioni difficili con protezione IP66 e raffreddamento a ventola IP68. L'AFCI opzionale garantisce la sicurezza della centrale elettrica. Facilmente collegabili alla piattaforma cloud di monitoraggio per un controllo completo e una manutenzione intelligente.



## **Generazione di energia ad alta efficienza**

- L'efficienza massima di conversione raggiunge il 98.8%
- Corrente massima di stringa 20 A
- 12 MPPT, sovradimensionamento FV del 150%

## **Sicuro e affidabile**

- L'AFCI riduce il rischio di incendio
- L'SPD di tipo II CA e CC garantisce un funzionamento più sicuro e stabile
- Il grado di protezione IP66 si adatta agli ambienti esterni più difficili
- Il raffreddamento ad aria intelligente garantisce un'elevata affidabilità e un funzionamento continuo

## **Intelligenza e facilità d'uso**

- Monitoraggio 24 ore su 24, 7 giorni su 7, accesso in tempo reale alle informazioni sull'intero impianto
- Supporto dell'impostazione dei parametri e del monitoraggio del carico da remoto
- Aggiornamenti semplici, funzionamento e manutenzione intelligenti e senza preoccupazioni

C6-75K-T6-40 | C6-100K-T9-40  
C6-110K-T12-40 | C6-125K-T12-40

| MODELLO                                       | C6-75K-T6-40  | C6-100K-T9-40 | C6-110K-T12-40 | C6-125K-T12-40 |
|---|---|---------------|----------------|----------------|
| <b>Ingresso CC</b>                            |   |               |                |                |
| Potenza max. dell'impianto FV [KWp] @ STC     | 144   | 200           | 220            | 250            |
| Tensione CC max. [V]                          | 1100  |               |                |                |
| Intervallo di tensione MPPT [V]               | 180~1000  |               |                |                |
| Tensione nominale CC [V]                      | 600   |               |                |                |
| Tensione di avvio [V]                         | 200   |               |                |                |
| Tensione CC min [V]                           | 180   |               |                |                |
| Corrente in ingresso CC max. [A]              | 6*40  | 9*40          | 12*40          |                |
| Corrente di cortocircuito CC max. [A]         | 6*50  | 9*50          | 12*50          |                |
| N. di stringhe per MPPT                       | 2   |               |                |                |
| N. di MPPT                                    | 6   | 9             | 12             |                |
| Sezionatore CC                                | Integrata   |               |                |                |
| <b>Uscita CA</b>                              |   |               |                |                |
| Potenza CA nominale [kw]                      | 75  | 100           | 110            | 125            |
| Potenza apparente max.*1 [kVA]                | 82.5  | 110           | 121            | 125            |
| Corrente in uscita nominale [A] @ 230 V CA    | 108.3   | 144.3         | 158.8          | 180.4          |
| Corrente in uscita max. [A]                   | 119.1   | 158.8         | 174.6          | 180.4          |
| Tensione nominale CA/intervallo [V]           | 3+N+PE,230/400  |               |                |                |
| Frequenza in uscita nominale/intervallo [Hz]  | 50,60/45 ~ 55,55 ~ 65   |               |                |                |
| Fattore di potenza [cos φ]                    | 0.8 in testa ~ 0.8 in coda  |               |                |                |
| Distorsione armonica totale [THDi]            | <3%   |               |                |                |
| <b>Efficienza</b>                             |   |               |                |                |
| Efficienza max.                               | 98.8%   |               |                |                |
| Efficienza Euro                               | 98.5%   |               |                |                |
| <b>Protezione</b>                             |   |               |                |                |
| Protezione interna da sovratensione           | Integrata   |               |                |                |
| Rilevamento della resistenza di isolamento CC | Integrata   |               |                |                |
| Monitoraggio della rete                       | Integrata   |               |                |                |
| Monitoraggio GFCI                             | Integrata   |               |                |                |
| Monitoraggio DCI                              | Integrata   |               |                |                |
| Protezione da cortocircuito CA                | Integrata   |               |                |                |
| Rilevamento della messa a terra CA            | Integrata   |               |                |                |
| Protezione da sovraccarico CC                 | Tipo II   |               |                |                |
| Protezione da sovraccarico CA                 | Tipo II   |               |                |                |
| Protezione anti-islanding                     | Integrata   |               |                |                |
| Protezione AFCI                               | Opzionale   |               |                |                |
| <b>Interfaccia</b>                            |   |               |                |                |
| Connessione CC                                | MC4/H4  |               |                |                |
| Connessione CA                                | Terminale OT/DT (max. 240mm <sup>2</sup> )  |               |                |                |
| Display                                       | LED+APP   |               |                |                |
| Porta di comunicazione                        | RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM  |               |                |                |
| Comunicazione                                 | Wi-Fi/Ethernet/4G/PLC(opzionale)  |               |                |                |
| <b>Parametri generali</b>                     |   |               |                |                |
| Topologia                                     | Non isolato   |               |                |                |
| Consumo notturno [W]                          | <2  |               |                |                |
| Intervallo di temperatura di esercizio        | da -30 °C a +60 °C (da 45 °C a 60 °C con declassamento)   |               |                |                |
| Metodo di raffreddamento                      | Raffreddamento con ventola intelligente   |               |                |                |
| Umidità ambientale                            | 0-100% senza condensazione  |               |                |                |
| Altitudine                                    | 4000 m (declassamento di potenza >3000 m)   |               |                |                |
| Protezione ingresso                           | IP66  |               |                |                |
| Montaggio                                     | Montaggio a parete  |               |                |                |
| Dimensioni [A*L*P] [mm]                       | 660*1045*361  |               |                |                |
| Peso [kg]                                     | 93  |               |                | 98             |
| Garanzia [Anno]                               | 5/10/15/20  |               |                |                |
| Standard applicabile                          | EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1 |               |                |                |

Note: \*1 Secondo C10/C11, Potenza massima apparente= Potenza nominale CA.