

# Inverter Stringa Monofase

## 3-6 kW



Gli inverter monofase della serie Afore HNS sono progettati per applicazioni in impianti fotovoltaici residenziali, con potenza compresa tra 3kW a 6 kW. Tutti i modelli sono dotati di alloggiamenti unibody con struttura in alluminio anodizzato, che aumenta la durata e previene efficacemente la corrosione. L'alloggiamento unibody può garantire un'efficiente dissipazione del calore, che migliora significativamente l'affidabilità e prolunga la vita degli inverter.

Il menu dell'inverter viene avato tramite i pulsanti tattili del sensore. Gli strumenti di comunicazione avvengono tramite il modulo Wi-Fi (può essere cambiato in Ethernet / GPRS). Controlla lo stato del sistema sempre e ovunque tramite portale online o APP.



**ANTI-FLOW**  
Zero emissioni



**PV OVERSIZE**  
Capacità FV  
sovradimensionata



**PROTECTION**  
protezioni  
multiple



**SMART**  
Scansione della curva



**Wi-Fi**  
Wi-Fi Standard  
Ethernet/GPRS



**CONFIGURATION**  
Quick & Easy  
Config. via Wi-Fi



**MODBUS**  
MODBUS  
Comunicazione

MPPT efficienza > 99.9%



Due MPPT design



regolazione del fattore di potenza



design senza ventola



Installazione facile e veloce



Uscita CA 1,1x funzionamento continuo

| Dati tecnici                               | HNS3000TL   | HNS3600TL | HNS4000TL | HNS5000TL | HNS6000TL |
|--|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| PV In ingresso                             |   |           |           |           |           |
| Max. DC potenza ( W )                      | 4500  | 5400      | 6000      | 7000      | 8400      |
| Max. DC tensione ( V )                     | 600   | 600       | 600       | 600       | 600       |
| MPPT tensione ( V )                        | 70-550  | 70-550    | 70-550    | 70-550    | 70-550    |
| MPPT VOLT AD MASSIMA EFFICIENZA ( V )      | 110-550   | 130-550   | 145-550   | 180-550   | 220-550   |
| Input tensione ( V )                       | 360   |           |           |           |           |
| Tensione di avvio ( V )                    | 70  |           |           |           |           |
| Max. corrente in entrata ( A )             | 14 x 2  |           |           |           |           |
| Max. corrente di corto circuito ( A )      | 18 x 2  |           |           |           |           |
| No. of MPP Tracker / No. of PV String      | 2/2   |           |           |           |           |
| Tipo di Connettore                         | MC4   |           |           |           |           |
| AC in uscita                               |   |           |           |           |           |
| Max. potenza in uscita ( W )               | 3300  | 3960      | 4400      | 5500      | 6600      |
| Potenza nominale ( W )                     | 3000  | 3600      | 4000      | 5000      | 6000      |
| Max. corrente ( A )                        | 15  | 17.5      | 20        | 24        | 28.7      |
| Tensione nominale ( V )                    | L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac  |           |           |           |           |
| Tensione di rete                           | 180Vac-276Vac   |           |           |           |           |
| Frequenza nominale ( Hz )                  | 50/60   |           |           |           |           |
| Frequenza di rete                          | 45-55Hz/54-66Hz   |           |           |           |           |
| Fattore potenza                            | 1 default (adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)  |           |           |           |           |
| Corrente THD                               | <3%   |           |           |           |           |
| Efficienza                                 |   |           |           |           |           |
| Max. Efficienza                            | 98.20%  | 98.20%    | 98.20%    | 98.20%    | 98.20%    |
| Euro Efficienza                            | 97.80%  | 97.82%    | 97.85%    | 97.90%    | 97.92%    |
| Protezione                                 |   |           |           |           |           |
| Protezione dall'inversione di polarità FV  | YES   |           |           |           |           |
| Rilevamento della resistenza di isolamento | YES   |           |           |           |           |
| Protezione da cortocircuito CA             | YES   |           |           |           |           |
| Protezione da sovracorrente CA             | YES   |           |           |           |           |
| Protezione da sovratensione CA             | YES   |           |           |           |           |
| Protezione A-Isola                         | YES   |           |           |           |           |
| Rilevamento corrente residua               | YES   |           |           |           |           |
| Protezione da sovratemperatura             | YES   |           |           |           |           |
| Interruttore CC integrato                  | YES   |           |           |           |           |
| Protezione da scarica                      | Integrated (Type III)   |           |           |           |           |
| Scansione della curva                      | YES   |           |           |           |           |
| Quick Arc Fault Circuit Interruption       | Optional  |           |           |           |           |
| General Data                               |   |           |           |           |           |
| Dimensioni ( W x H x D, mm )               | 360 x 358 x 142   |           |           |           |           |
| Peso ( kg )                                | 10  |           |           |           |           |
| Grado di Protezione                        | IP66  |           |           |           |           |
| Materiale                                  | Alluminio   |           |           |           |           |
| Temperature di lavoro ( °C )               | -25 to 60   |           |           |           |           |
| Umidità                                    | 0-100%  |           |           |           |           |
| Topologia                                  | Transformerless   |           |           |           |           |
| Comunicazione                              | RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (optional)  |           |           |           |           |
| Raffreddamento                             | Convezione  |           |           |           |           |
| Consumazione in stadby ( W )               | <1  |           |           |           |           |
| Max. altitudine ( m )                      | 4000  |           |           |           |           |
| Certificazioni                             |   |           |           |           |           |
| EMC Standard                               | EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12                        |           |           |           |           |
| Sicurezza Standard                         | IEC 60068, UL1741, EN62109  |           |           |           |           |
| Messa in rete                              | IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98, IEC61727 |           |           |           |           |