

# Inverter di stringa fotovoltaico monofase

## 1-3 kW



Gli inverter monofase della serie Afore HNS sono progettati per applicazioni in impianti fotovoltaici residenziali, con potenza compresa tra 1kW e 3kW. 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%



Design del corpo compatto e leggero



regolazione del fattore di potenza



design senza ventola



Installazione facile e veloce



Uscita CA 1,1x funzionamento continuo

| Dati tecnici                               | HNS1000TL-1                                                                                                | HNS1500TL-1 | HNS2000TL-1 | HNS2500TL-1 | HNS3000TL-1 |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| PV In ingresso                             |                                                                                                            |             |             |             |             |
| Max. DC potenza ( W )                      | 1500                                                                                                       | 2250        | 3000        | 3750        | 4200        |
| Max. DC tensione ( V )                     | 500                                                                                                        | 500         | 500         | 500         | 500         |
| MPPT tensione ( V )                        | 50 - 500                                                                                                   | 50 - 500    | 50 - 500    | 50 - 500    | 50 - 500    |
| MPPT VOLT AD MASSIMA EFFICIENZA ( V )      | 70 - 500                                                                                                   | 110 - 500   | 145 - 500   | 180 - 500   | 220 - 500   |
| Input tensione ( V )                       | 360                                                                                                        |             |             |             |             |
| Tensione di avvio ( V )                    | 50                                                                                                         |             |             |             |             |
| Max. corrente in entrata ( A )             | 14                                                                                                         |             |             |             |             |
| Max. corrente di corto circuito ( A )      | 18                                                                                                         |             |             |             |             |
| No. of MPP Tracker / No. of PV String      | 1/1                                                                                                        |             |             |             |             |
| Tipo di Connettore                         | MC4                                                                                                        |             |             |             |             |
| AC in uscita                               |                                                                                                            |             |             |             |             |
| Max. potenza in uscita ( W )               | 1100                                                                                                       | 1650        | 2200        | 2750        | 3300        |
| Potenza nominale ( W )                     | 1000                                                                                                       | 1500        | 2000        | 2500        | 3000        |
| Max. corrente ( A )                        | 6                                                                                                          | 9           | 12          | 13          | 15          |
| 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                            | 97.50%                                                                                                     | 97.80%      | 98.10%      | 98.10%      | 98.13%      |
| Euro Efficienza                            | 96.60%                                                                                                     | 96.70%      | 96.80%      | 97.23%      | 97.56%      |
| 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 )               | 280 x 260 x 116                                                                                            |             |             |             |             |
| Peso ( kg )                                | 6                                                                                                          |             |             |             |             |
| Grado di Protezione                        | IP65                                                                                                       |             |             |             |             |
| Materiale                                  | Alluminio                                                                                                  |             |             |             |             |
| Temperature di lavoro ( °C )               | -25 to 60                                                                                                  |             |             |             |             |
| Umidità                                    | 0 - 100%                                                                                                   |             |             |             |             |
| Topologia                                  | Transformerless                                                                                            |             |             |             |             |
| Comunicazione                              | RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (optional)                                                             |             |             |             |             |
| Raffreddamento                             | Convezione                                                                                                 |             |             |             |             |
| Rumorosità ( db )                          | <21                                                                                                        |             |             |             |             |
| Consumazione in stadby ( W )               | <0.2                                                                                                       | <0.2        | <1          | <1          | <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, IEC61727 |             |             |             |             |