



## Řada DNS (jednofázový měnič s 2 MPPT)

GoodWe řady DNS využívá nejmodernější průmyslovou technologii v oblasti fotovoltaických aplikací. Tato řada si zachovala všechny skvělé vlastnosti, které měli její předchůdci řady GoodWe SS a DS a navíc má nyní kompaktnější, menší rozměry a hmotnost. Výborně řešené chlazení a komplexní softwarová a hardwarová technologie zaručují maximální životnost těchto měničů.

- Až 10 bezpečnostních měření
- Odpínač stejnosměrného proudu
- Voděvzdorný a prachuvzdorný dle normy IP65
- Plný výkon až do 45 °C
- Zabudovaná funkce proti přetokům
- O 30 % lehčí než srovnatelné výrobky
- 20% optimalizace objemu
- Široký rozsah napětí MPPT regulátoru
- Multifunkční monitoring a komunikace
- Nehlučný provoz bez ventilátoru

# Technické údaje

GW3000D-NS GW3600D-NS GW4200D-NS GW5000D-NS

## Informace o DC vstupu

|                                    |                                  |      |      |      |
|------------------------------------|----------------------------------|------|------|------|
| Max. povolený výkon PV [W]         | 3900                             | 4680 | 5460 | 6500 |
| Nominální DC výkon [W]             | 3300                             | 3960 | 4600 | 5500 |
| Max. stejnosměrné napětí [V]       | 580                              |      |      |      |
| MPPT regulátor – rozsah napětí [V] | 80~550                           |      |      |      |
| Startovací napětí [V]              | 120                              |      |      |      |
| Max. stejnosměrný proud [A]        | 11/11                            |      |      |      |
| Počet DC konektorů                 | 2                                |      |      |      |
| Počet MPPT regulátorů              | 2 (mohou být zapojeny paralelně) |      |      |      |
| DC konektory                       | MC4 / Phoenix / Amphenol         |      |      |      |

## Informace o AC výstupu

|                        |                                  |      |      |       |
|------------------------|----------------------------------|------|------|-------|
| Jmenovitý AC výkon [W] | 3000                             | 3680 | 4200 | 5000* |
| Max. AC výkon [W]      | 3000                             | 3680 | 4200 | 5000* |
| Max. AC proud [A]      | 13,6                             | 16   | 19   | 22,8* |
| Jmenovitý AC výstup    | 50/60 Hz; 230 Vac                |      |      |       |
| Rozsah AC výstupu      | 45~55 Hz / 55~65 Hz; 180~270 Vac |      |      |       |
| THDi                   | <3 %                             |      |      |       |
| Účinník                | 0,8 kapacitní~ 0,8 induktivní    |      |      |       |
| Připojení k síti       | Jednofázové                      |      |      |       |

## Účinnost

|                                       |         |  |  |  |
|---------------------------------------|---------|--|--|--|
| Max. účinnost                         | 97,8 %  |  |  |  |
| Euro účinnost                         | >97,5 % |  |  |  |
| Účinnost přizpůsobení MPPT regulátoru | 99,9 %  |  |  |  |

## Ochrana

|   |                         |  |  |  |
|---|-------------------------|--|--|--|
| Monitorovací jednotka pro unikající proud | Integrovaná             |  |  |  |
| Ochrana proti ostrovnímu režimu           | Integrovaná             |  |  |  |
| Odpínač stejnosměrného proudu             | Integrovaný (volitelný) |  |  |  |
| Ochrana proti AC nadproudu                | Integrovaná             |  |  |  |
| Monitoring stavu izolace                  | Integrovaný             |  |  |  |

## Certifikáty & normy

|            |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|
| Normy sítě | VDE-AR-N 4105, AS4777.2&3, RD1699, IEC62109-2/1, VDE0126-1-1+A1, EN50438, G83/G59                            |  |  |  |
| Bezpečnost | IEC62109-1&-2, AS3100  |  |  |  |
| EMC        | IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4, IEC/EN 61000-3-11, IEC/EN 61000-3-12 |  |  |  |

## Obecné informace

|  |                              |  |  |  |
|--|------------------------------|--|--|--|
| Rozměry (šířka × výška × hloubka) [mm] | 347 × 432 × 145              |  |  |  |
| Hmotnost [kg]                          | 14                           |  |  |  |
| Montáž                                 | Držák pro upevnění na zeď    |  |  |  |
| Rozsah okolní teploty                  | -25~60 °C (>45 °C degraduje) |  |  |  |
| Poměrná vlhkost                        | 0~95 %                       |  |  |  |
| Maximální nadm. výška pro provoz       | 4000 m (> 3000 m degraduje)  |  |  |  |
| Stupeň krytí                           | IP65                         |  |  |  |
| Topologie                              | Bez transformátoru           |  |  |  |
| Noční spotřeba [W]                     | <1                           |  |  |  |
| Chlazení                               | Přirozeně, vzduchem          |  |  |  |
| Hladina hluku [dB]                     | <25                          |  |  |  |
| Displej                                | LCD                          |  |  |  |
| Komunikace                             | Wi-Fi; RS485 nebo Ethernet   |  |  |  |
| Standardní záruka [roky]               | 5/10/15/20/25 (volitelná)    |  |  |  |

\*4600 VDE-AR-N4105; 4950 pro Austrálii; 5000 pro ostatní země

\*\*22,8 pro ostatní země; 21,7 pro Austrálii

Barevné varianty