

DNS 系列

单相双路

固德威 DNS 系列光伏逆变器采用优化的现代工业设计和全新的硬件拓扑结构,以及先进的数字化控制技术,在保持了上一代产品的优秀特性基础上,改善了整机重量和体积。该系列机器整机散热设计优异,全面的软硬件保护,寿命更长,可靠性更高。



超低启动电压



宽范围MPPT电压



30%的重量优化, 安装方便



无风扇一体化的散热技术



内置防逆流功能

DNS 系列



| 技术参数 | GW3600T-DS | GW4200T-DS | GW5000T-DS | GW6000T-DS |
|-----------------|--|---------------------|-------------------|-------------------|
| 输入参数 | | | | |
| 最大输入功率(W) | 4,680 | 5,460 | 6,500 | 7,200 |
| 最大输入电压(V) | 600 | 600 | 600 | 600 |
| MPPT电压范围(V) | 80~550 | 80~550 | 80~550 | 80~550 |
| 启动电压(V) | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 额定输入电压(V) | 360 | 360 | 360 | 360 |
| 每路MPPT最大输入电流(A) | 13/13 | 13/13 | 13/13 | 13/13 |
| 每路MPPT最大短路电流(A) | 16.3/16.3 | 16.3/16.3 | 16.3/16.3 | 16.3/16.3 |
| MPPT数量 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 每路MPPT输入组串数 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 输出参数 | | | | |
| 额定输出功率(W) | 3,680 | 4,200 | 5,000 | 6,000 |
| 最大输出视在功率(VA) | 4,048 | 4,620 | 5,500 | 6,600 |
| 额定输出电压(V) | 220/230 | 220/230 | 220/230 | 220/230 |
| 输出电压频率(Hz) | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| 最大输出电流(A) | 16 | 19 | 22.8 | 27.3 |
| 功率因数 | | ~1(0.8超前...0.8滞后可调) | | |
| 最大总谐波失真 | <3% | <3% | <3% | <3% |
| 效率 | | | | |
| 最大效率 | 97.8% | 97.8% | 97.8% | 97.8% |
| 欧洲效率 | 97.5% | 97.5% | 97.5% | 97.5% |
| 保护 | | | | |
| 直流绝缘阻抗检测 | 集成 | 集成 | 集成 | 集成 |
| 残余电流监测 | 集成 | 集成 | 集成 | 集成 |
| 输入反接保护 | 集成 | 集成 | 集成 | 集成 |
| 防孤岛保护 | 集成 | 集成 | 集成 | 集成 |
| 交流过流保护 | 集成 | 集成 | 集成 | 集成 |
| 交流短路保护 | 集成 | 集成 | 集成 | 集成 |
| 交流过压保护 | 集成 | 集成 | 集成 | 集成 |
| 直流开关 | 可选 | 可选 | 可选 | 可选 |
| 直流浪涌保护 | 三级 | 三级 | 三级 | 三级 |
| 交流浪涌保护 | 三级 | 三级 | 三级 | 三级 |
| 直流拉弧保护 | 可选 | 可选 | 可选 | 可选 |
| 常规参数 | | | | |
| 工作温度范围(°C) | -25~60 | -25~60 | -25~60 | -25~60 |
| 相对湿度 | 0~100% | 0~100% | 0~100% | 0~100% |
| 工作海拔(m) | ≤4,000 | ≤4,000 | ≤4,000 | ≤4,000 |
| 冷却方式 | 自然散热 | 自然散热 | 自然散热 | 自然散热 |
| 人机交互 | LED/LCD/WiFi+APP | LED/LCD/WiFi+APP | LED/LCD/WiFi+APP | LED/LCD/WiFi+APP |
| 通讯方式 | RS485/WiFi/LAN/4G | RS485/WiFi/LAN/4G | RS485/WiFi/LAN/4G | RS485/WiFi/LAN/4G |
| 重量(Kg) | 13 | 13 | 13 | 13.5 |
| 尺寸(宽*高*厚mm) | 354*433*147 | 354*433*147 | 354*433*147 | 354*433*147 |
| 拓扑结构 | 无变压器型 | 无变压器型 | 无变压器型 | 无变压器型 |
| 夜间自耗电(W) | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 防护等级 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 |
| 认证标准 | | | | |
| 并网标准 | NB/T 32004, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1,G83/2 EN50438(PL), EN50438(SW) AS4777.2, IEC61727 | | | |
| 安全标准 | NB/T 32004; IEC62109-1&2 | | | |
| EMC标准 | NB/T 32004, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 | | | |