

GOODWE

MOBLER

import export commodities

SMT Series

25-36kW | tří fázový | 3 MPPTs

Třífázový střídač GoodWe SMT Series je ideální pro komerční řešení střešních systémů. Řada SMT dosahuje maximální účinnosti 98,8 % a vyznačuje se jedinečnými designovými přednostmi, včetně pevných kondenzátorů, konstrukce bez pojistek a volitelné funkce Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI). Tyto nové funkce zajišťují delší životnost a vyšší úroveň bezpečnosti provozu, což umožňuje lepší uživatelskou zkušenost. Díky kompaktnímu designu a hmotnosti pouhých 40 kg je instalace řady SMT pohodlnější. S maximálním stejnosměrným vstupním napětím 1100 V, širším rozsahem MPPT pro složité střechy a spouštěcím napětím 180 V zaručuje řada SMT dřívější generování energie a delší pracovní dobu, aby se maximalizovala dlouhodobá návratnost a ziskovost v bezpečí. operační podmínky.



Chytré ovládání a monitoring

- Monitorování na úrovni stringu
- Dynamický limit výkonu



Optimální generování pro vyšší návratnost

- 98,8 % Max. Účinnost
- Až 130% předimenzování DC vstupu a 110% AC přetížení výstupu



Vynikající bezpečnost a spolehlivost

- Volitelný přerušovač obvodu při obloukovém zkratu*
- Volitelný typ II SPD na DC i AC*



Promyšlený design

- Kompaktní design 40 kg
- Komunikace po elektrické síti

| Technical Data | GW25K-MT | GW29.9K-MT | GW30K-MT | GW36K-MT |
|---|--|-----------------------------|--|--|
| Input | | | | |
| Max. Input Voltage (V) | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| MPPT Operating Voltage Range (V) | 200 ~ 950 | 200 ~ 950 | 200 ~ 950 | 200 ~ 950 |
| Start-up Voltage (V) | 180 | 180 | 180 | 180 |
| Nominal Input Voltage (V) | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Max. Input Current per MPPT (A) | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Max. Short Circuit Current per MPPT (A) | 37.5 | 37.5 | 37.5 | 37.5 |
| Number of MPP Trackers | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Number of Strings per MPPT | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Output | | | | |
| Nominal Output Power (kW) | 25.0 | 29.9 | 30.0 | 36.0 ^{*1} |
| Nominal Output Apparent Power (kVA) | 25.0 | 29.9 | 30.0 | 36.0 ^{*1} |
| Max. AC Active Power (kW) | 27.5 ^{*2} | 29.9 | 33.0 ^{*2} | 36.0 |
| Max. AC Apparent Power (kVA) | 27.5 ^{*3} | 29.9 | 33.0 ^{*3} | 36.0 |
| Nominal Output Voltage (V) | 400 ^{*4} , 3L / N / PE or 3L / PE | 400, 3L / N / PE or 3L / PE | 400 ^{*4} , 3L / N / PE or 3L / PE | 400 ^{*4} , 3L / N / PE or 3L / PE |
| Nominal AC Grid Frequency (Hz) | 50 / 60 | 50 / 60 | 50 / 60 | 50 / 60 |
| Max. Output Current (A) | 40.0 | 43.3 | 48.0 | 53.3 |
| Power Factor | ~ 1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging) | | | |
| Max. Total Harmonic Distortion | <3% | <3% | <3% | <3% |
| Efficiency | | | | |
| Max. Efficiency | 98.7% | 98.8% | 98.8% | 98.8% |
| European Efficiency | 98.4% | 98.5% | 98.5% | 98.5% |
| Protection | | | | |
| PV String Current Monitoring | Integrated | Integrated | Integrated | Integrated |
| PV Insulation Resistance Detection | Integrated | Integrated | Integrated | Integrated |
| Residual Current Monitoring | Integrated | Integrated | Integrated | Integrated |
| PV Reverse Polarity Protection | Integrated | Integrated | Integrated | Integrated |
| Anti-islanding Protection | Integrated | Integrated | Integrated | Integrated |
| AC Overcurrent Protection | Integrated | Integrated | Integrated | Integrated |
| AC Short Circuit Protection | Integrated | Integrated | Integrated | Integrated |
| AC Overvoltage Protection | Integrated | Integrated | Integrated | Integrated |
| DC Switch | Integrated | Integrated | Integrated | Integrated |
| DC Surge Protection | Type III (Type II Optional) | | | |
| AC Surge Protection | Type III (Type II Optional) | | | |
| AFCI | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Remote Shutdown | Optional | Optional | Optional | Optional |
| PID Recovery | Optional | Optional | Optional | Optional |
| General Data | | | | |
| Operating Temperature Range (°C) | -30 ~ +60 | -30 ~ +60 | -30 ~ +60 | -30 ~ +60 |
| Relative Humidity | 0 ~ 100% | 0 ~ 100% | 0 ~ 100% | 0 ~ 100% |
| Max. Operating Altitude (m) | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Cooling Method | Smart Fan Cooling | Smart Fan Cooling | Smart Fan Cooling | Smart Fan Cooling |
| User Interface | LED, LCD (Optional), WLAN + APP | | | |
| Communication | RS485, WiFi or 4G or PLC(Optional) ^{*5} | | | |
| Communication Protocols | Modbus-RTU (SunSpec Compliant) | | | |
| Weight (kg) | 40.0 | 40.0 | 40.0 | 40.0 |
| Dimension (W x H x D mm) | 480 x 590 x 200 | 480 x 590 x 200 | 480 x 590 x 200 | 480 x 590 x 200 |
| Topology | Non-isolated | Non-isolated | Non-isolated | Non-isolated |
| Self-consumption at Night (W) | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Ingress Protection Rating | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 |
| DC Connector | MC4 (Max.6mm ²) | MC4 (Max.6mm ²) | MC4 (Max.6mm ²) | MC4 (Max.6mm ²) |
| AC Connector | OT / DT Terminal (Max.25mm ²) | | | |

*1: 33kW for Italy, 36kW for other country.

*2: For Belgium and Brazil Max. AC Active Power (kW): GW25K-MT is 25; GW30K-MT is 30.

*3: For Belgium and Brazil Max. AC Apparent Power (kVA): GW25K-MT is 25; GW30K-MT is 30.

*4: For Brazil Nominal Output Voltage is 380V, 3L / N / PE or 3L / PE.

*5: For Brazil Communication is RS485, WiFi, USB, PLC (Optional).

*: Optional functions or devices are purchased separately.

*: Please visit GoodWe website for the latest certificates.