

Leichter, geräuscharmer Wechselrichter für kosteneffiziente C&I-Dachanlagen

- ✓ Höchste Energieabgabe
- ✓ Intelligenter und leiser Betrieb
- ✓ Erhöhte Leistung
- ✓ Höchste Sicherheitsstandards

Der SMT G2 60kW-Stringwechselrichter bietet eine hervorragende Lösung für kleine und mittelgroße gewerbliche und industrielle (C&I) Anwendungen. Er ist speziell für Hochleistungs-PV-Module ausgelegt und verfügt über 4 MPPTs sowie einen hohen Eingangsstrom von 21A pro DC-String, was den Gesamtertrag verbessert. Mit einem Gewicht von nur 42kg und einem äußerst leisen Betrieb eignet er sich perfekt für Installationen in lärmsensiblen Umgebungen.

 21A pro String & 150% PV-Überdimensionierung

 KI-gesteuertes AFCI 3.0 für Sicherheit

 Arbeitet leise mit weniger als 50dB



Technische Daten

GW60K-SMT-G20

Input

Max. Eingangsspannung (V)	1100 ^{*1}
MPPT Betriebsspannungsbereich (V) ^{*2}	160 ~ 1000
Einschaltspannung (V)	180
Nenn-Eingangsspannung (V)	600
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)	42
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	52.5
Anzahl der MPPT	4
Anzahl der Stränge pro MPPT	2

Ausgang

Nennausgangsleistung (kW)	60
Nenn-Scheinausgangsleistung (kVA)	60
Max. AC-Wirkleistung (kW)	66
Max. AC-Scheinleistung (kVA)	66
Nenn-Ausgangsspannung (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE oder 3L / PE
Ausgangsspannungsbereich (V)	323 ~ 456
AC Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60
AC Netzfrequenzbereich (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65
Max. Ausgangsstrom (A)	100.0 @ 220V, 95.7 @ 230V
Ausgangs-Leistungsfaktor	~ 1 (einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend)
Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung	<3%

Effizienz

Max. Effizienz	98.8%
Europäische Effizienz	98.3%

Schutz

PV-Strangstromüberwachung	Integriert
PV-Isolationswiderstandserkennung	Integriert
Fehlerstromüberwachung	Integriert
DC-Verpolungsschutz	Integriert
Anti-Inselbildungsschutz	Integriert
AC-Überstromschutz	Integriert
AC-Kurzschlusschutz	Integriert
AC-Überspannungsschutz	Integriert
DC-Schalter	Integriert
DC-Überspannungsableiter	Typ II (Typ I + II Optional)
AC-Überspannungsableiter	Typ II
AFCI	Optional
Fernabschaltung	Integriert
PID-Wiederherstellung	Optional
Stromversorgung bei Nacht	Optional
I-V-Kurven-Scan	Optional

Allgemeine Daten

Betriebstemperaturbereich (°C)	-30 ~ +60
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%
Max. Einsatzhöhe (m)	4000
Kühlmethode	Intelligente Ventilator Kühlung
Anzeige	LED, LCD (Optional), APP
Kommunikation	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth
Kommunikationsprotokolle	Modbus-RTU (SunSpec-kompatibel), Modbus-TCP
Gewicht (kg)	42
Abmessungen (B x H x T mm)	685 x 545 x 225
Topologie	Nicht isoliert
Stromverbrauch bei Nacht (W)	<1
Schutzklasse gegen Eindringen	IP66
DC-Anschluss	MC4 (4 ~ 6mm ²)
AC-Anschluss	OT/DT-Klemme (Max. 70mm ²)
Befestigungsmethode	Wandhalterung

*1: Wenn die Eingangsspannung zwischen 1000V und 1100V liegt, wechselt der Wechselrichter in den Standby-Modus. Der Wechselrichter kehrt in den normalen Betriebszustand zurück, wenn die Spannung wieder im MPPT-Arbeitsbereich liegt.

*2: Den MPPT-Spannungsbereich bei Nennleistung entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.

*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.