

Datenblatt

Photovoltaik Netzgekoppelte Mikro-
wechslerichter (mit eingebautem WIFI-G3)



DEYE SUN Mikroinverter

Datenblatt für 300G3/500G3/600G3 Mikrowechselrichter

Modell	SUN300G3 -EU-230	SUN500G3 -EU-230	SUN600G3 -EU-230
Eingangsdaten (DC)			
Empfohlene Eingangsleistung (STC)	210-400W	210-600W	210-400W
Maximale DC-Eingangsspannung	60V		
MPPT-Spannungsbereich	25-55V		
Betriebs-DC-Spannungsbereich	20-60V		
Maximaler DC-Kurzschlussstrom	19,5A		19,5A x 2
Maximaler Eingangsstrom	13A		13A x 2
Ausgangsdaten (AC)			
Nennausgangsleistung	300W	500W	600W
Nennausgangsstrom	1,4/1,3A	2,3/2,2A	2,7/2,6A
Nennspannung / Bereich	220V/0,85Un-1,1Un 230V/ 0,85Un-1,1Un		
Nennfrequenz	50/60Hz		
Erweiterte Frequenz / Bereich	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz		
Leistungsfaktor	1		
Maximale Einheiten pro Zweig	17	10	8
Max. zulässige Betriebs-Höhenlage	< 4000m		
Max. Rückspeisestrom des Wechselrichters in die Anlage	0A		
Max. Ausgangsfehlerstrom	10A		
Max. Ausgangsüberstromschutz	1,5/1,4A	2,5/2,4A	3/2,9A
Wirkungsgrad			
CEC gewichteter Wirkungsgrad	95%		
Wechselrichter-Spitzenwirkungsgrad	96,5%		
Statischer MPPT-Wirkungsgrad	99%		
Stromverbrauch in der Nacht	50mW		
Mechanische Daten			
Bereich der Umgebungstemperatur	-40 °C - +65 °C		
Abmessungen (BxHxT in mm)	189B x 184H x 31,5T (ohne Halterung und Kabel)		212B x 230H x 40T (ohne Halterung und Kabel)
Gewicht (kg)	2,15		3,15
Kühlung	Natürliche Konvektion - keine Lüfter		
Umweltverträglichkeit des Gehäuses	IP67		
Schutzklasse	Klasse I		
Merkmale			
Kompatibilität	Kompatibel mit PV-Modulen mit 60 oder 72 Zellen		
Kommunikation	Stromleitung / WiFi / ZigBee		
Konformität	EN50549, VDE0126, VDE4105, IEC62109, CE, INMETRO		
Garantie	10 Jahre		

DEYE SUN Mikroinverter

Datenblatt für 800G3/1000G3 Mikrowechselrichter

Modell	SUN800G3 -EU-230	SUN1000G3 -EU-230
Eingangsdaten (DC)		
Empfohlene Eingangsleistung (STC)	210-500W	210-600W
Maximale DC-Eingangsspannung	60V	
MPPT-Spannungsbereich	25-55V	
Betriebs-DC-Spannungsbereich	20-60V	
Maximaler DC-Kurzschlussstrom	19,5A x 2	
Maximaler Eingangsstrom	13A x 2	
Ausgangsdaten (AC)		
Nennausgangsleistung	800W	1000W
Nennausgangsstrom	3,6/3,5A	4,5/4,35A
Nennspannung / Bereich	220V/0,85Un-1,1Un 230V/ 0,85Un-1,1Un	
Nennfrequenz	50/60Hz	
Erweiterte Frequenz / Bereich	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz	
Leistungsfaktor	1	
Maximale Einheiten pro Zweig	6	5
Max. zulässige Betriebs-Höhenlage	< 4000m	
Max. Rückspeisestrom des Wechselrichters in die Anlage	0A	
Max. Ausgangsfehlerstrom	10A	
Max. Ausgangsüberstromschutz	4/3,8A	5/4,8A
Wirkungsgrad		
CEC gewichteter Wirkungsgrad	95%	
Wechselrichter-Spitzenwirkungsgrad	96,5%	
Statischer MPPT-Wirkungsgrad	99%	
Stromverbrauch in der Nacht	50mW	
Mechanische Daten		
Bereich der Umgebungstemperatur	-40 °C - +65 °C	
Abmessungen (BxHxT in mm)	212B x 230H x 40T (ohne Halterung und Kabel)	
Gewicht (kg)	3,15	
Kühlung	Natürliche Konvektion - keine Lüfter	
Umweltverträglichkeit des Gehäuses	IP67	
Schutzklasse	Klasse I	
Merkmale		
Kompatibilität	Kompatibel mit PV-Modulen mit 60 oder 72 Zellen	
Kommunikation	Stromleitung / WiFi / ZigBee	
Konformität	EN50549, VDE0126, VDE4105, IEC62109, CE, INMETRO	
Garantie	10 Jahre	

DEYE SUN Mikroinverter

Datenblatt für 1300G3/1600G3/2000G3 Mikrowechselrichter

Modell	SUN1300G3 -EU-230	SUN1600G3 -EU-230	SUN2000G3 -EU-230
Eingangsdaten (DC)			
Empfohlene Eingangsleistung (STC)	210-400W	210-500W	210-600W
Maximale DC-Eingangsspannung	60V		
MPPT-Spannungsbereich	25-55V		
Betriebs-DC-Spannungsbereich	20-60V		
Maximaler DC-Kurzschlussstrom	19,5A x 4		
Maximaler Eingangsstrom	13A x 4	13A x 4	13A x 4
Ausgangsdaten (AC)			
Nennausgangsleistung	1300W	1600W	2000W
Nennausgangsstrom	5,9/5,7A	7,3/7A	9,1/8,7A
Nennspannung / Bereich	220V/0,85Un-1,1Un 230V/ 0,85Un-1,1Un		
Nennfrequenz	50/60Hz		
Erweiterte Frequenz / Bereich	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz		
Leistungsfaktor	1		
Maximale Einheiten pro Zweig	4	4	3
Max. zulässige Betriebs-Höhenlage	< 4000m		
Max. Rückspeisestrom des Wechselrichters in die Anlage	0A		
Max. Ausgangsfehlerstrom	10A		
Max. Ausgangsüberstromschutz	6,5/6,2A	8/7,7A	10/9,6A
Wirkungsgrad			
CEC gewichteter Wirkungsgrad	95%		
Wechselrichter-Spitzenwirkungsgrad	96,5%		
Statischer MPPT-Wirkungsgrad	99%		
Stromverbrauch in der Nacht	50mW		
Mechanische Daten			
Bereich der Umgebungstemperatur	-40 °C - +65 °C		
Abmessungen (BxHxT in mm)	267B x 300H x 42T (ohne Halterung und Kabel)		
Gewicht (kg)	5,2		
Kühlung	Natürliche Konvektion - keine Lüfter		
Umweltverträglichkeit des Gehäuses	IP67		
Schutzklasse	Klasse I		
Merkmale			
Kompatibilität	Kompatibel mit PV-Modulen mit 60 oder 72 Zellen		
Kommunikation	Stromleitung / WiFi / Zigbee		
Konformität	EN50549, VDE0126, VDE4105, IEC62109, CE, INMETRO		
Garantie	10 Jahre		

DEYE SUN Mikroinverter

ACHTUNG: Vergewissern Sie sich, dass die Spannungs- und Stromspezifikationen Ihres PV-Moduls mit denen des Microinverters übereinstimmen. Lesen Sie dazu das Datenblatt oder das Benutzerhandbuch.

ACHTUNG: Sie müssen den DC-Betriebsspannungsbereich des PV-Moduls mit dem zulässigen Eingangsspannungsbereich des Mikrowechselrichters abstimmen.

ACHTUNG: Die maximale Leerlaufspannung des PV-Moduls darf die angegebene maximale Eingangsspannung des Wechselrichters nicht überschreiten.