



Yetakchi Invertor Ishlab Chiqaruvchisi

String Invertor | Gibrid Invertor | Mikroinvertor



Eslatma:

Yuqorida keltirilgan texnik ma'lumotlar mahsulotni takomillashtirish jarayonida yangilanishi yoki qayta ko'rib chiqilishi mumkin.

Ushbu broshyuradagi ma'lumotlar ogohlantirishsiz o'zgartirilishi mumkin.

Eng so'nggi texnik pasport va katalogni market@deye.com.cn email manzili orqali olish mumkin.

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.

Manzil: No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, Zhejiang, China.

Tel: +86 (0)574 86228841 | Fax: +86 (0)574 86228852



Deye Inverter



www.deyeinverter.com



Market@Deye.com.cn

Ver: 1.3.10.14.25





Kompaniya Profili

1

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd., 2007-yil 56 million AQSH dollari ustav kapitali bilan tashkil etilgan kompaniya, Xitoyning yuqori texnologiyali korxonalaridan biri bo'lib, Deye Group kompaniyasining sho'ba korxonasidir. 600 000 m² dan ortiq zavod maydoni hamda to'liq ishlab chiqarish va sinov uskunalarga ega Deye kompaniyasi global quyosh invertorlari bozorida yetakchi o'yinchiga aylandi.

2

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd to'liq fotoelektrik energiya tizimi yechimlarini, jumladan turar-joy va tijorat elektr stansiyalari uchun yechimlarni taqdim etishga ixtisoslashgan kompaniyadir. Bundan tashqari, Deye kompaniyasi quyosh energiyasini saqlash tizimlariga oid yechimlarni ham taqdim etadi. Ular orasida, PV tarmog'iga ulangan invertorlarining quvvat oralig'i 1-136 kVt, gibrid invertorlar 3 kVt-80 kVt, mikroinvertorlar esa 300 Vt-2250 Vt tashkil etadi.

3

Texnologiyaga yo'naltirilgan kompaniya sifatida, Deye doimo yangi, ilg'or texnologiyalarni tadqiq etish va ishlab chiqishga, bu orqali samarali va ishonchli mahsulotlar taqdim etishga sodiq bo'lib kelgan. Masalan, Deye T-turidagi uch darajali topologiya va takomillashtirilgan SVPWM algoritmini joriy etish orqali, oddiy SPWMga nisbatan konversiya samaradorligini 0.7% oshirgan. Chastota pasayishini boshqarish texnologiyasi yordamida Deye string invertori dizel generatori bilan birgalikda ishlash imkoniyatiga ega, bu esa mahsulotning qo'llanilish doirasini sezilarli darajada kengaytiradi.

Muhim bosqichlar

2024

Yangi dizayndagi gibrin inverterlar va mikroinverterlarning yangi avlodini ishga tushirish.

2023

Yuborilgan gibrin inverterlarning umumiy soni **1 million** donadan oshib ketdi.

2022

Mustaqil ikki tomonlama batareya terminal porti bilan jihozlangan **50 kVt** gibrin inverterning so'nggi avlodi ishga tushirildi.

2021

Deye Group 2021-yilda Xitoyning SSE (Shanxay fond birjasida) muvaffaqiyatli ro'yxatdan o'tdi, aksiyalar kodi – **605117.SH**.

2019

2019-yil oxiriga kelib, Deye tomonidan yuborilgan gibrin inverterlarning umumiy soni **30 000+** dan ortib ketdi va Janubiy Afrika va Pokistonda TOP 3 orasiga kirdi, AQShda esa Xitoy brendlari orasida **TOP 1** o'rinni egalladi.

2017

Deye birinchi avlod gibrin inverterini ishlab chiqarib, V/f pasayish nazorati texnologiyasi va batareya DC/DC topologiyasi kabi ko'plab o'ziga xos xususiyatlari tufayli keng e'tibor qozondi.

2007

2007-yilda **56 million AQSh** dollari miqdoridagi ustav kapitali bilan tashkil etilgan.

Asosiy texnologiyasi

208/230/240/400Vac bilan ishlaydigan 3-80kVt Deye gibrin inverteri

- ♦ Avtomatik almashish vaqti 4ms
- ♦ Batareyani zaryadlash/razryadlash uchun 6 ta vaqt oralig'i
- ♦ V/f pasayishini boshqarish, Maks. parallelda 16 dona
- ♦ Tizimning 7/24 energiya ta'minotini kafolatlash uchun dizel generatoridan batareyani bevosita zaryadlashda foydalanishni qo'llab-quvvatlaydi
- ♦ Maks. konversiya samaradorligi 97.6%; Batareyaning maksimal zaryad samaradorligi 96.5%



Asosiy xususiyatlari

Deye tarmoqqa ulangan inverter 1-136kVt

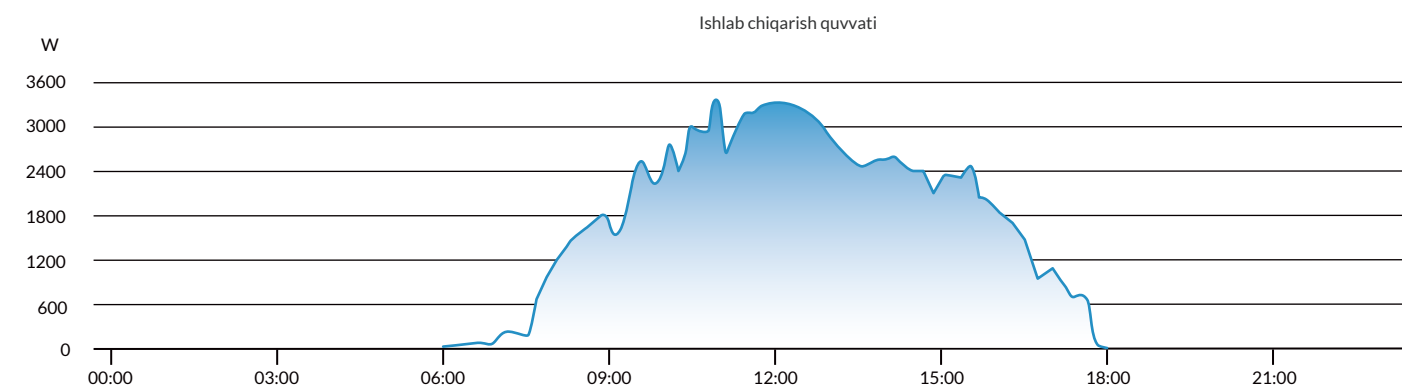
- ◆ Maks. 8 ta MPP trekerlari, Maks. samaradorlik 98.9% gacha
- ◆ Ko'proq natija olish uchun DC/AC nisbati 1.5 baravar.
- ◆ Chiqish kuchlanishining keng diapazoni 277-520Vac
- ◆ Nol eksport rejimi, javob tezligi 0.5S ichida
- ◆ T-turdagi uch darajali topologiya va takomillashtirilgan SVPWM
- ◆ II turdagi DC/AC SPD va chastota pasayishini boshqarish texnologiyasi.
- ◆ Maks. 16A/string DC kirish toki, 600 Vt quyosh paneliga mos keladi
- ◆ String intellektual monitoringi (ixtiyoriy), Ani-PID funksiyasi (ixtiyoriy)



Asosiy Jihatlar

Deye mikroinverter 300-2250Vt

- ◆ Reaktiv quvvat kompensatsiyasini dastaklaydi, UL kodiga muvofiq.
- ◆ Modul darajasidagi monitoring, Maks. 4 ta MPPT dizayni
- ◆ Maks. DC kirish toki 18A, 790Vt PV modulga mos keladi
- ◆ Tezkor o'chirish funksiyasi, xavfsiz va ishonchli
- ◆ WIFI aloqasi
- ◆ IP67 himoya darajasi, 15 yillik kafolat



Joylashuv rejasi

0W	200 W	180 W	150 W
170 W	170 W	280 W	250 W
270 W	280 W	260 W	240 W





Bir fazali string invertor



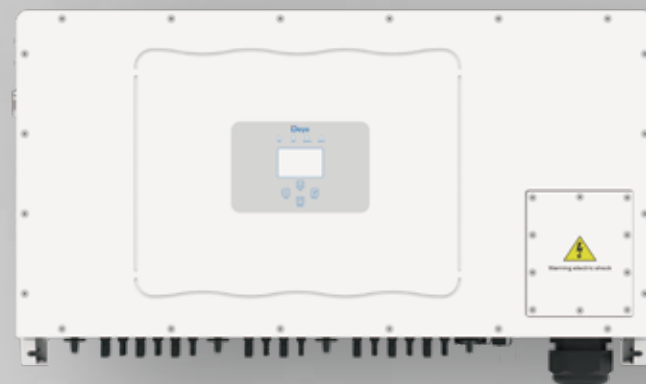
Uch fazali string invertor (LV)



Bir fazali gibrid invertor



Mikroinvertor



Uch fazali string invertor



Uch fazali gibrid invertor



Aksessuarlar va monitoring

Bir tazali string inverter

SUN-1/1.5/2/2.2/2.5/2.7/3/3.3/3.6/4K-G04P1-EU-AM1



-  1 ta MPP trekker, samaradorlik 97.5% gacha
-  Tarmoqqa quvvat uzatishni nolga tenglashtirish funksiyasi, VSG ilovasi
-  String darajasidagi aqlli monitoring (ixtiyoriy)
-  Keng chiqish kuchlanish diapazoni
-  Anti-PID funksiyasi (ixtiyoriy)
-  80V past ishga tushirish kuchlanishi

Model	SUN-1K-G04 P1-EU-AM1	SUN-1.5K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2.2K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2.5K-G04 P1-EU-AM1	SUN-2.7K-G04 P1-EU-AM1	SUN-3K-G04 P1-EU-AM1	SUN-3.3K-G04 P1-EU-AM1	SUN-3.6K-G04 P1-EU-AM1	SUN-4K-G04 P1-EU-AM1
PV string kirish ma'lumotlari										
Maks. PV kirish quvvati (kVt)	1.3	2	2.6	2.9	3.3	3.5	3.9	4.3	4.7	5.2
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	550									
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	80									
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	70-500									
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	360									420
Maks. ish PV kirish toki (A)	20									
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	30									
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	1/1									
AC chiqish tarafi										
Nominal AC chiqish faol quvvati (kVt)	1	1.5	2	2.2	2.5	2.7	3	3.3	3.6	4
Maks. AC chiqish ko'rinma quvvati (kVA)	1.1	1.65	2.2	2.42	2.75	2.97	3.3	3.63	3.96	4.4
Nominal AC chiqish toki (A)	4.6/4.4	6.8/6.5	9.1/8.7	10/9.6	11.4/10.9	12.3/11.8	13.7/13.1	15/14.4	16.4/15.7	18.2/17.4
Maks. AC chiqish toki (A)	5/4.8	7.5/7.2	10/9.6	11/10.6	12.5/12	13.5/13	15/14.4	16.5/15.8	18/17.3	20/19.2
Nominal chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/230 0.85Un-1.1Un									
Tarmoqqa ulanish shakli	L/N/PE									
Nominal chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65									
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha									
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3%									
DC qarshi toki	<0.5%In									
Samaradorlik										
Maks. samaradorlik	97.3%						97.5%			
Yevropa bo'yicha samaradorlik	96.9%						97.0%			
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%									
Qurilma himoyasi										
DC teskari qutbli himoya	Ha									
AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya	Ha									
AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya	Ha									
AC qisqa tutashuvdan himoya	Ha									
Termal himoya	Ha									
Izolyatsiya qarshiligini o'lchash	Ha									
DC komponentlarini monitoringgi	Ha									
Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (AFCI)	Ixtiyoriy									
Izolyatsiyalanishdan himoya	Ha									
Qoldiq tokni aniqlash	Ha									
DC o'chirgichi	Ha									
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)									
Interfeys										
Aloqa interfeysi	RS485/RS232									
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(Ixtiyoriy)									
Umumiy ma'lumotlar										
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-25 to +65°C, >45°C Pasayish									
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%									
Ruxsat etilgan balandlik (m)	2000m									
Shovqin (dB)	≤35									
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65									
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz									
Ortiqcha kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)									
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	280×272.5×171.5 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)									
Og'irligi (kg)	5.6									
Kafolat	5 yil									
Sovitish turi	Tabiiy sovitish									
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105									
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2									

Bir fazali string inverter

SUN-3.6/4/4.2/4.6/5/5.2/6/6.2K-G05P1-EU-AM2



-  2 ta MPP trekker, samaradorlik 97.5% gacha
-  Tarmoqqa quvvat uzatishni nolga tenglashtirish funksiyasi, VSG ilovasi
-  String darajasidagi aqlli monitoring (ixtiyoriy)
-  Keng chiqish kuchlanish diapazoni
-  Anti-PID funksiyasi (ixtiyoriy)
-  80V past ishga tushirish kuchlanishi

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-3.6K-G05 P1-EU-AM2	SUN-4K-G05 P1-EU-AM2	SUN-4.2K-G05 P1-EU-AM2	SUN-4.6K-G05 P1-EU-AM2	SUN-5K-G05 P1-EU-AM2	SUN-5.2K-G05 P1-EU-AM2	SUN-6K-G05 P1-EU-AM2	SUN-6.2K-G05 P1-EU-AM2
PV string kirish ma'lumotlari								
Maks. PV kirish quvvati (kVt)	5.4	6	6.3	6.9	7.5	7.8	9	9.3
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	550							
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	80							
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	70-500							
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	360							
Maks. ish PV kirish toki (A)	18+18							
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	27+27							
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	2/1+1							
AC chiqish tarafi								
Nominal AC chiqish faol quvvati (kVt)	3.6	4	4.2	4.6	5	5.2	6	6.2
Maks. AC chiqish koʻrinma quvvati (kVA)	3.96	4.4	4.62	5.06	5.5	5.72	6.6	6.82
Nominal AC chiqish toki (A)	16.4/15.7	18.2/17.4	19.1/18.3	21/20	22.8/21.8	23.7/22.7	27.3/26.1	28.2/27
Maks. AC chiqish toki (A)	18/17.3	20/19.2	21/20.1	23/22	25/24	26/24.9	30/28.7	31/29.7
Nominal chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/230 0.85Un-1.1Un							
Tarmoqqa ulanish shakli	L/N/PE							
Nominal chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65							
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilgʻor holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha							
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3%							
DC qarshi toki	<0.5%In							
Samaradorlik								
Maks. samaradorlik	97.3%	97.5%						
Yevropa boʻyicha samaradorlik	96.9%	97.0%						
MPPT boʻyicha samaradorlik	>99%							
Qurilma himoyasi								
DC teskari qutbli himoya	Ha							
AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya	Ha							
AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya	Ha							
AC qisqa tutashuvdan himoya	Ha							
Termal himoya	Ha							
Izolyatsiya qarshiligini oʻlchash	Ha							
DC komponentlarini monitoringgi	Ha							
Ark notoʻgʻri tutashuv toʻxtatuvchisi (AFCI)	Ixtiyoriy							
Izolyatsiyalanishdan himoya	Ha							
Qoldiq tokni aniqlash	Ha							
DC oʻchirgichi	Ha							
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)							
Interfeys								
Aloqa interfeysi	RS485/RS232 /WiFi/LAN							
LCD/LED display	LCD1602							
Umumiy maʼlumotlar								
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-25 to +60°C, >45°C Pasayish							
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%							
Ruxsat etilgan balandlik (m)	3000m							
Shovqin (dB)	≤35							
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65							
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz							
Ortiqcha kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)							
Korobka oʻlchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	305×280×180 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)							
Ogʻirligi (kg)	7.7							
Kafolat	5 yil							
Sovitish turi	Tabiiy sovitish							
Tarmoq meʼyorlari	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99							
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							

Bir fazali string inverter

SUN-7/7.5/8K-G02P1-EU-AM2



-  2 ta MPP trekker, samaradorlik 97.7% gacha
-  Tarmoqqa quvvat uzatishni nolga tenglashtirish funksiyasi, VSG ilovasi
-  String darajasidagi aqlli monitoring (ixtiyoriy)
-  Keng chiqish kuchlanish diapazoni
-  Anti-PID funksiyasi (ixtiyoriy)
-  80V past ishga tushirish kuchlanishi

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-7K-G02P1-EU-AM2		SUN-7.5K-G02P1-EU-AM2	SUN-8K-G02P1-EU-AM2
PV string kirish ma'lumotlari				
Maks. PV kirish quvvati (kVt)	10.5	11.3	12	
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	550			
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	80			
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	70-500			
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	360			
Maks. ish PV kirish toki (A)	18+26			
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	27+39			
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	2/1+2			
AC chiqish tarafi				
Nominal AC chiqish faol quvvati (kVt)	7	7.5	8	
Maks. AC chiqish ko'rinma quvvati (kVA)	7.7	8.25	8.8	
Nominal AC chiqish toki (A)	31.9/30.5	34.1/32.7	36.4/34.8	
Maks. AC chiqish toki (A)	35/33.5	37.5/35.9	40/38.3	
Nominal chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/230 0.85Un-1.1Un			
Tarmoqqa ulanish shakli	L/N/PE			
Nominal chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha			
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3%			
DC qarshi toki	<0.5%In			
Samaradorlik				
Maks. samaradorlik	97.7%			
Yevropa bo'yicha samaradorlik	97.2%			
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%			
Qurilma himoyasi				
DC teskari qutbli himoya	Ha			
AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya	Ha			
AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya	Ha			
AC qisqa tutashuvdan himoya	Ha			
Termal himoya	Ha			
Izolyatsiya qarshiligini o'lchash	Ha			
DC komponentlarini monitoringgi	Ha			
Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (AFCI)	Ixtiyoriy			
Izolyatsiyalanishdan himoya	Ha			
Qoldiq tokni aniqlash	Ha			
DC o'chirgichi	Ha			
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)			
Interfeys				
Aloqa interfeysi	RS485/RS232 /WiFi/LAN			
LCD/LED displey	LCD1602			
Umumiy ma'lumotlar				
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-25 to +60°C, >45°C Pasayish			
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%			
Ruxsat etilgan balandlik (m)	3000m			
Shovqin (dB)	≤35			
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65			
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz			
Ortiqcha kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	330×310×208.5 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)			
Og'irligi (kg)	12.1			
Kafolat	5 yil			
Sovitish turi	Tabiiy sovitish			
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99			
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Bir fazali string inverter

SUN-9/10/10.5K-G02P1-EU-AM2



2 ta MPP trekker, samaradorlik 97.7% gacha



Tarmoqqa quvvat uzatishni nolga tenglashtirish funksiyasi, VSG ilovasi



String darajasidagi aqlli monitoring (ixtiyoriy)



Keng chiqish kuchlanish diapazoni



Anti-PID funksiyasi (ixtiyoriy)



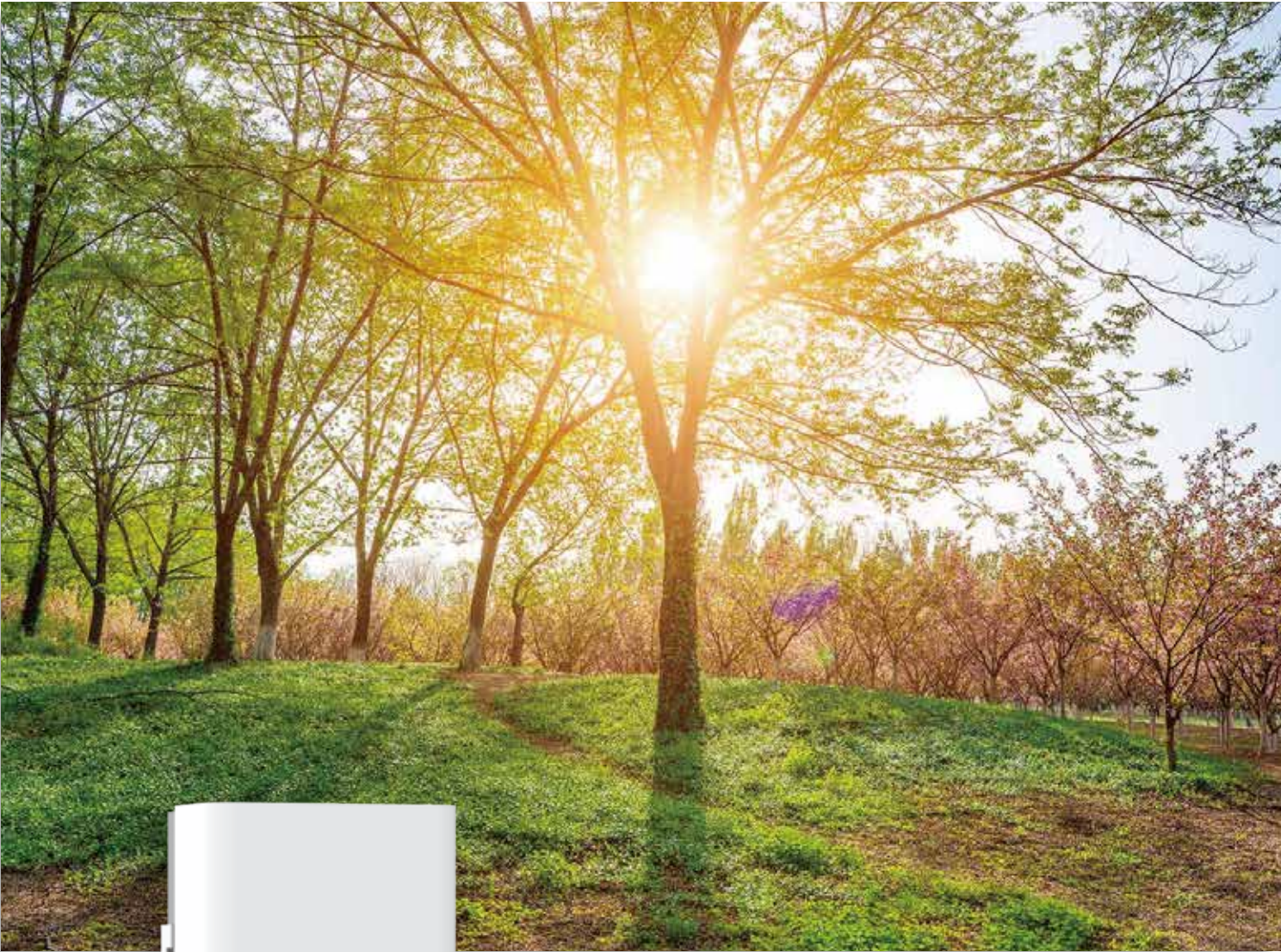
80V past ishga tushirish kuchlanishi

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-9K-G02P1-EU-AM2		SUN-10K-G02P1-EU-AM2	SUN-10.5K-G02P1-EU-AM2
PV string kirish ma'lumotlari				
Maks. PV kirish quvvati (kVt)	13.5	15	15.8	
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	550			
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	80			
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	70-500			
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	360			
Maks. ish PV kirish toki (A)	26+26			
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	39+39			
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	2/2+2			
AC chiqish tarafi				
Nominal AC chiqish faol quvvati (kVt)	9	10	10.5	
Maks. AC chiqish ko'rinma quvvati (kVA)	9.9	11	11.55	
Nominal AC chiqish toki (A)	41/39.2	45.5/43.5	47.8/45.7	
Maks. AC chiqish toki (A)	45/43.1	50/47.9	52.5/50.3	
Nominal chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/230 0.85Un-1.1Un			
Tarmoqqa ulanish shakli	L/N/PE			
Nominal chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha			
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3%			
DC qarshi toki	<0.5%In			
Samaradorlik				
Maks. samaradorlik	97.7%			
Yevropa bo'yicha samaradorlik	97.2%			
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%			
Qurilma himoyasi				
DC teskari qutbli himoya	Ha			
AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya	Ha			
AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya	Ha			
AC qisqa tutashuvdan himoya	Ha			
Termal himoya	Ha			
Izolyatsiya qarshiligini o'lchash	Ha			
DC komponentlarini monitoringgi	Ha			
Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (AFCI)	Ixtiyoriy			
Izolyatsiyalanishdan himoya	Ha			
Qoldiq tokni aniqlash	Ha			
DC o'chirgichi	Ha			
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)			
Interfeys				
Aloqa interfeysi	RS485/RS232 /WiFi/LAN			
LCD/LED display	LCD1602			
Umumiy ma'lumotlar				
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-25 to +60°C, >45°C Pasayish			
Permissible Ambient Humidity	0-100%			
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi				
Ruxsat etilgan balandlik (m)	3000m			
Shovqin (dB)	≤35			
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65			
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz			
Ortiqcha kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	330×410×213.5 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)			
Og'irligi (kg)	14.8			
Kafolat	5 yil			
Sovitish turi	Intellectual havo sovutish			
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99			
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Uch fazali string invertor

SUN-3/4/5/6/7/8/9/10/12/15K-G06P3-EU-BM2-P1



-  Maks. 2 ta MPP trekker, samaradorlik 98.5% gacha
-  Tarmoqqa quvvat uzatishni nolga tenglashtirish funksiyasi, VSG ilovasi
-  String darajasidagi aqlli monitoring (ixtiyoriy)
-  Keng chiqish kuchlanish diapazoni
-  Anti-PID funksiyasi (ixtiyoriy)

Texnik ma’lumotlar

Model	SUN-3K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-4K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-5K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-6K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-7K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-8K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-9K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-10K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-12K-G06 P3-EU-BM2 -P1	SUN-15K-G06 P3-EU-BM2 -P1
PV string kirish ma'lumotlari										
Maks. PV kirish quvvati (kVt)	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	18	22.5
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	1100									
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	140									
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	120-1000									
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	600									
Maks. ish PV kirish toki (A)	20+20									20+26
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	30+30									30+39
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	2/1+1									2/1+2
AC chiqish tarafi										
Nominal AC chiqish faol quvvati (kVt)	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15
Maks. AC chiqish ko'rinma quvvati (kVA)	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	13.2	16.5
Nominal AC chiqish toki (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	10.7/10.2	12.2/11.6	13.7/13.1	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8
Maks. AC chiqish toki (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	11.7/11.2	13.4/12.8	15/14.4	16.7/16	20/19.2	25/24
Nominal chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un									
Tarmoqqa ulanish shakli	3L/N/PE									
Nominal chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65									
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha									
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3%									
DC qarshi toki	<0.5%In									
Samaradorlik										
Maks. samaradorlik	98.1%		98.2%		98.3%				98.5%	
Yevropa bo'yicha samaradorlik	97.5%		97.6%		97.8%				98%	
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%									
Qurilma himoyasi										
DC teskari qutbli himoya	Ha									
AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya	Ha									
AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya	Ha									
AC qisqa tutashuvdan himoya	Ha									
Termal himoya	Ha									
Izolyatsiya qarshiligini o'lchash	Ha									
DC komponentlarini monitoringgi	Ha									
Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (AFCI)	Ixtiyoriy									
Izolyatsiyalanishdan himoya	Ha									
Qoldiq tokni aniqlash	Ha									
DC o'chirgichi	Ha									
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)									
Interfeys										
Aloqa interfeysi	RS485/RS232									
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)									
Umumiy ma'lumotlar										
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-25 to +60°C, >45°C Pasayish									
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%									
Ruxsat etilgan balandlik (m)	4000m									
Shovqin (dB)	<45									
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65									
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz									
Ortiqcha kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)									
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	283×525×178									283×525×188
Og'irligi (kg)	11.5									12
Kafolat	5 yil									
Sovitish turi	Tabiiy sovitish									
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105									
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2									

Uch fazali gibrid inverter

SUN-18/20/22/23/25K-G05



-  Maks. 2 ta MPP trekker, samaradorlik 98.6% gacha
-  Tarmoqqa quvvat uzatishni nolga tenglashtirish funksiyasi, VSG ilovasi
-  String darajasidagi aqlli monitoring (ixtiyoriy)
-  Keng chiqish kuchlanish diapazoni
-  Anti-PID funksiyasi (ixtiyoriy)

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-18K-G05	SUN-20K-G05	SUN-22K-G05	SUN-23K-G05	SUN-25K-G05
PV string kirish ma'lumotlari					
Maks. PV kirish quvvati (kVt)	23.4	26	28.6	29.9	32.5
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	1100				
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	250				
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	200-1000				
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	600				
Maks. ish PV kirish toki (A)	26+26				
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	39+39				
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	2/2+2				
AC chiqish tarafi					
Nominal AC chiqish faol quvvati (kVt)	18	20	22	23	25
Maks. AC chiqish koʻrinma quvvati (kVA)	19.8	22	24.2	25.3	27.5
Nominal AC chiqish toki (A)	27.3/26.1	30.3/29	33.4/31.9	34.9/33.4	37.9/36.2
Maks. AC chiqish toki (A)	30/28.7	33.3/31.9	36.7/35.1	38.4/36.7	41.7/39.9
Nominal chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Tarmoqqa ulanish shakli	3L/N/PE				
Nominal chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilgʻor holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha				
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3%				
DC qarshi toki	<0.5In				
Samaradorlik					
Maks. samaradorlik	98.5%				
Yevropa boʻyicha samaradorlik	98%				
MPPT boʻyicha samaradorlik	>99%				
Qurilma himoyasi					
DC teskari qutbli himoya	Ha				
AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya	Ha				
AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya	Ha				
AC qisqa tutashuvdan himoya	Ha				
Termal himoya	Ha				
Izolyatsiya qarshiligini oʻlchash	Ha				
DC komponentlarini monitoringgi	Ha				
Ark notoʻgʻri tutashuv toʻxtatuvchisi (AFCI)	Ixtiyoriy				
Izolyatsiyalanishdan himoya	Ha				
Qoldiq tokni aniqlash	Ha				
DC oʻchirgichi	Ha				
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)				
Interfeys					
Aloqa interfeysi	RS485/RS232				
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(Ixtiyoriy)				
Umumiy maʼlumotlar					
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-25 to +60°C, >45°C Pasayish				
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%				
Ruxsat etilgan balandlik (m)	4000m				
Shovqin (dB)	≤50				
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65				
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz				
Ortiqcha kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Korobka oʻlchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	362×527×220 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)				
Ogʻirligi (kg)	20				
Kafolat	5 yil				
Sovitish turi	Tabiiy sovitish				
Tarmoq meʼyorlari	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Uch fazali gibrid inverter

SUN-30/33/35/36K-G04



-  Maks. 2 ta MPP trekker, samaradorlik 98.6% gacha
-  Tarmoqqa quvvat uzatishni nolga tenglashtirish funksiyasi, VSG ilovasi
-  String darajasidagi aqlli monitoring (ixtiyoriy)
-  Keng chiqish kuchlanish diapazoni
-  Anti-PID funksiyasi (ixtiyoriy)

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-30K-G04	SUN-33K-G04	SUN-35K-G04	SUN-36K-G04
PV string kirish ma'lumotlari				
Maks. PV kirish quvvati (kVt)	39	42.9	45.5	46.8
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	1100			
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	250			
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	200-1000			
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	600			
Maks. ish PV kirish toki (A)	40+40			
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	60+60			
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	2/3+3			
AC chiqish tarafi				
Nominal AC chiqish faol quvvati (kVt)	30	33	35	36
Maks. AC chiqish ko'rinma quvvati (kVA)	33	36.3	38.5	39.6
Nominal AC chiqish toki (A)	45.5/43.5	50/47.8	53/50.7	54.5/52.2
Maks. AC chiqish toki (A)	50/47.9	55/52.6	58.3/55.8	60/57.4
Nominal chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un			
Tarmoqqa ulanish shakli	3L/N/PE			
Nominal chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha			
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3%			
DC qarshi toki	<0.5In			
Samaradorlik				
Maks. samaradorlik	98.6%			
Yevropa bo'yicha samaradorlik	98.1%			
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%			
Qurilma himoyasi				
DC teskari qutbli himoya	Ha			
AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya	Ha			
AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya	Ha			
AC qisqa tutashuvdan himoya	Ha			
Termal himoya	Ha			
Izolyatsiya qarshiligini o'lchash	Ha			
DC komponentlarini monitoringgi	Ha			
Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (AFCI)	Ixtiyoriy			
Izolyatsiyalanishdan himoya	Ha			
Qoldiq tokni aniqlash	Ha			
DC o'chirgichi	Ha			
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)			
Interfeys				
Aloqa interfeysi	RS485/RS232			
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(Ixtiyoriy)			
Umumiy ma'lumotlar				
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-25 to +60°C, >45°C Pasayish			
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%			
Ruxsat etilgan balandlik (m)	4000m			
Shovqin (dB)	≤60			
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65			
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz			
Ortiqcha kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	330×572×206 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)			
Og'irligi (kg)	28.7			
Kafolat	5 yil			
Sovitish turi	Intellectual havo sovutish			
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105			
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Uch fazali gibrid inverter

SUN-40/45/50K-G04



-  Maks. 4 ta MPP trekker, samaradorlik 98.7% gacha
-  Tarmoqqa quvvat uzatishni nolga tenglashtirish funksiyasi, VSG ilovasi
-  String darajasidagi aqlli monitoring (ixtiyoriy)
-  Keng chiqish kuchlanish diapazoni
-  Anti-PID funksiyasi (ixtiyoriy)

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-40K-G04		SUN-45K-G04	SUN-50K-G04
PV string kirish ma'lumotlari				
Maks. PV kirish quvvati (kVt)	52	58.5	65	
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	1100			
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	250			
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	200-1000			
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	600			
Maks. ish PV kirish toki (A)	40+40+40		40+40+40+40	
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	60+60+60		60+60+60+60	
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	3/3+3+3		4/3+3+3+3	
AC chiqish tarafi				
Nominal AC chiqish faol quvvati (kVt)	40	45	50	
Maks. AC chiqish ko'rinma quvvati (kVA)	44	49.5	55	
Nominal AC chiqish toki (A)	60.6/58	68.2/65.2	75.8/72.5	
Maks. AC chiqish toki (A)	66.7/63.8	75/71.7	83.3/79.7	
Nominal chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un			
Tarmoqqa ulanish shakli	3L/N/PE			
Nominal chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha			
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3%			
DC qarshi toki	<0.5%In			
Samaradorlik				
Maks. samaradorlik	98.7%			
Yevropa bo'yicha samaradorlik	98.1%			
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%			
Qurilma himoyasi				
DC teskari qutbli himoya	Ha			
AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya	Ha			
AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya	Ha			
AC qisqa tutashuvdan himoya	Ha			
Termal himoya	Ha			
Izolyatsiya qarshiligini o'lchash	Ha			
DC komponentlarini monitoringgi	Ha			
Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (AFCI)	Ixtiyoriy			
Izolyatsiyalanishdan himoya	Ha			
Qoldiq tokni aniqlash	Ha			
DC o'chirgichi	Ha			
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)			
Interfeys				
Aloqa interfeysi	RS485/RS232 /WiFi/LAN			
LCD/LED displey	LCD1602			
Umumiy ma'lumotlar				
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-25 to +60°C, >45°C Pasayish			
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%			
Ruxsat etilgan balandlik (m)	4000m			
Shovqin (dB)	<65			
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65			
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz			
Ortiqcha kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	434×570×243 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)			
Og'irligi (kg)	39			
Kafolat	5 yil			
Sovitish turi	Intellectual havo sovutish			
Tarmoq me'yorlari	CEI 0-21,VDE-AR-N 4105,NRS 097,IEC 62116,IEC 61727,G99,G98, VDE 0126-1-1,RD 1699,C10-11, ANBT NBR 16149,ANBT NBR 16150, EN 50549-1, NC RFG			
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Uch fazali gibrid inverter

SUN-60/70/75/80K-G04P3-EU-AM4



Maks. 4 ta MPP trekker, samaradorlik 98.7% gacha



Tarmoqqa quvvat uzatishni nolga tenglashtirish funksiyasi, VSG ilovasi



String darajasidagi aqlli monitoring (ixtiyoriy)



Keng chiqish kuchlanish diapazoni



Anti-PID funksiyasi (ixtiyoriy)



II turdagi DC/AC elektr toki himoya qurilmasi

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-60K-G04P3-EU-AM4	SUN-70K-G04P3-EU-AM4	SUN-75K-G04P3-EU-AM4	SUN-80K-G04P3-EU-AM4
PV string kirish ma'lumotlari				
Maks. PV kirish quvvati (kVt)	90	105	112.5	120
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	1100			
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	250			
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	200-1000			
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	600		720	
Maks. ish PV kirish toki (A)	40+40+40+40			
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	60+60+60+60			
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	4/3+3+3+3	4/4+4+4+4		
AC chiqish tarafi				
Nominal AC chiqish faol quvvati (kVt)	60	70	75	80
Maks. AC chiqish ko'rinma quvvati (kVA)	66	77	82.5	88
Nominal AC chiqish toki (A)	90.9/87	106.1/101.5	113.6/108.7	121.2/115.9
Maks. AC chiqish toki (A)	100/95.7	116.7/111.6	125/119.6	133.3/127.5
Nominal chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un			
Tarmoqqa ulanish shakli	3L/N/PE			
Nominal chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha			
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3%			
DC qarshi toki	<0.5%In			
Samaradorlik				
Maks. samaradorlik	98.6%	98.7%		
Yevropa bo'yicha samaradorlik	98.0%	98.1%		
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%			
Qurilma himoyasi				
DC teskari qutbli himoya	Ha			
AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya	Ha			
AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya	Ha			
AC qisqa tutashuvdan himoya	Ha			
Termal himoya	Ha			
Izolyatsiya qarshiligini o'lchash	Ha			
DC komponentlarini monitoringgi	Ha			
Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (AFCI)	Ixtiyoriy			
Izolyatsiyalanishdan himoya	Ha			
Qoldiq tokni aniqlash	Ha			
DC o'chirgichi	Ha			
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)			
Interfeys				
Aloqa interfeysi	RS485/RS232			
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(Ixtiyoriy)			
Umumiy ma'lumotlar				
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-25 to +60°C, >45°C Pasayish			
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%			
Ruxsat etilgan balandlik (m)	4000m			
Shovqin (dB)	≤55			
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65			
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz			
Ortiqcha kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	698×613×236.5 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)			
Og'irligi (kg)	53.7			
Kafolat	5 yil			
Sovitish turi	Intellectual havo sovutish			
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727,IEC 62116,CEI 0-21,CEI 0-16,EN 50549, NRS 097,RD 140,UNE 217002, OVE-Richtlinie R25,G99,VDE-AR-N 4105,VDE-AR-N 4110			
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Uch fazali gibrid inverter

SUN-70/75/80/90/100/110K-G03



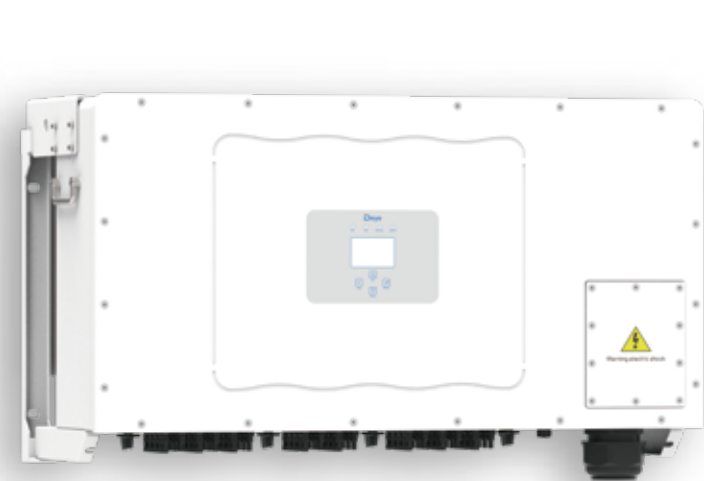
-  Maks. 6 ta MPP trekker, samaradorlik 98.8% gacha
-  Tarmoqqa quvvat uzatishni nolga tenglashtirish funksiyasi, VSG ilovasi
-  String darajasidagi aqlli monitoring (ixtiyoriy)
-  Keng chiqish kuchlanish diapazoni
-  Anti-PID funksiyasi (ixtiyoriy)
-  II turdagi DC/AC elektr toki himoya qurilmasi

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-70K-G03	SUN-75K-G03	SUN-80K-G03	SUN-90K-G03	SUN-100K-G03	SUN-110K-G03
PV string kirish ma'lumotlari						
Maks. PV kirish quvvati (kVt)	91	97.5	104	135	150	150
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	1000					
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	250					
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	200-850					
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	600					
Maks. ish PV kirish toki (A)	40+40+40+40			40+40+40+40+40+40		
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	60+60+60+60			60+60+60+60+60+60		
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	4/4+4+4+4			6/4+4+4+4+4+4		
AC chiqish tarafi						
Nominal AC chiqish faol quvvati (kVt)	70	75	80	90	100	110
Maks. AC chiqish ko'rinma quvvati (kVA)	77	82.5	88	99	110	121
Nominal AC chiqish toki (A)	106.1/101.5	113.6/108.7	121.2/115.9	136.4/130.4	151.5/144.9	166.7/159.4
Maks. AC chiqish toki (A)	116.7/111.6	125/119.6	133.3/127.5	150/143.5	166.7/159.4	183.3/175.4
Nominal chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un					
Tarmoqqa ulanish shakli	3L/N/PE					
Nominal chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65					
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha					
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3%					
DC qarshi toki	<0.5%In					
Samaradorlik						
Maks. samaradorlik	98.7%			98.8%		
Yevropa bo'yicha samaradorlik	98.1%			98.2%		
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%					
Qurilma himoyasi						
DC teskari qutbli himoya	Ha					
AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya	Ha					
AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya	Ha					
AC qisqa tutashuvdan himoya	Ha					
Termal himoya	Ha					
Izolyatsiya qarshiligini o'lchash	Ha					
DC komponentlarini monitoringi	Ha					
Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (AFCI)	Ixtiyoriy					
Izolyatsiyalanishdan himoya	Ha					
Qoldiq tokni aniqlash	Ha					
DC o'chirgichi	Ha					
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)					
Interfeys						
Aloqa interfeysi	RS485/RS232					
LCD/LED displey	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)					
Umumiy ma'lumotlar						
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-25 to +60°C, >45°C Pasayish					
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%					
Ruxsat etilgan balandlik (m)	4000m					
Shovqin (dB)	≤55					
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65					
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz					
Ortiqcha kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	824×516×312.7 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)					
Og'irligi (kg)	81					
Kafolat	5 yil					
Sovitish turi	Intellectual havo sovutish					
Tarmoq me'yorlari	CEI 0-21,VDE-AR-N 4105,NRS 097,IEC 62116,IEC 61727,G99,G98, VDE 0126-1-1,RD 1699,C10-11, ANBT NBR 16149,ANBT NBR 16150, EN 50549-1, NC RFG					
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					

Uch fazali gibrid inverter

SUN-120/125/130/135/136K-G01P3-EU-AM8



-  Maks. 8 ta MPP trekker, samaradorlik 98.8% gacha
-  Tarmoqqa quvvat uzatishni nolga tenglashtirish funksiyasi, VSG ilovasi
-  String darajasidagi aqlli monitoring (ixtiyoriy)
-  Keng chiqish kuchlanish diapazoni
-  Anti-PID funksiyasi (ixtiyoriy)
-  II turdagi DC/AC elektr toki himoya qurilmasi

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-120K-G01P3 -EU-AM8	SUN-125K-G01P3 -EU-AM8	SUN-130K-G01P3 -EU-AM8	SUN-135K-G01P3 -EU-AM8	SUN-136K-G01P3 -EU-AM8
PV string kirish ma'lumotlari					
Maks. PV kirish quvvati (kVt)	180	187.5	195	202.5	204
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	1100				
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	250				
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	200-1000				
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	600				
Maks. ish PV kirish toki (A)	40+40+40+40+40+40+40				
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	60+60+60+60+60+60+60				
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	8/4+4+4+4+4+4+4				
AC chiqish tarafi					
Nominal AC chiqish faol quvvati (kVt)	120	125	130	135	136
Maks. AC chiqish koʻrinma quvvati (kVA)	132	135	135	135	136
Nominal AC chiqish toki (A)	181.9/174	189.4/181.2	197/188.5	204.6/195.7	206.1/197.2
Maks. AC chiqish toki (A)	200/191.4	204.6/195.7	204.6/195.7	204.6/195.7	206.1/197.2
Nominal chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Tarmoqqa ulanish shakli	3L/N/PE				
Nominal chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilgʻor holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha				
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3%				
DC qarshi toki	<0.5%In				
Samaradorlik					
Maks. samaradorlik	98.8%				
Yevropa boʻyicha samaradorlik	98.2%				
MPPT boʻyicha samaradorlik	>99%				
Qurilma himoyasi					
DC teskari qutbli himoya	Ha				
AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya	Ha				
AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya	Ha				
AC qisqa tutashuvdan himoya	Ha				
Termal himoya	Ha				
Izolyatsiya qarshiligini oʻlchash	Ha				
DC komponentlarini monitoringgi	Ha				
Ark notoʻgʻri tutashuv toʻxtatuvchisi (AFCI)	Ixtiyoriy				
Izolyatsiyalanishdan himoya	Ha				
Qoldiq tokni aniqlash	Ha				
DC oʻchirgichi	Ha				
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)				
Interfeys					
Aloqa interfeysi	RS485/RS232				
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(Ixtiyoriy)				
Umumiy maʼlumotlar					
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-25 to +60°C, >45°C Pasayish				
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%				
Ruxsat etilgan balandlik (m)	4000m				
Shovqin (dB)	≤65				
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65				
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz				
Ortiqcha kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Korobka oʻlchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	1006×516×325.5 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)				
Ogʻirligi (kg)	103				
Kafolat	5 yil				
Sovitish turi	Intellectual havo sovutish				
Tarmoq meʼyorlari	IEC 61727,IEC 62116,CEI 0-21,CEI 0-16,EN 50549, NRS 097,RD 140,UNE 217002, OVE-Richtlinie R25,G99,VDE-AR-N 4105,VDE-AR-N 4110				
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Bir Fazali Tarmoqdan Tashqari Invertor

SUN-3K-OG01LP1-24-EU-AM1
SUN-3K-OG01LP1-EU-AM1
SUN-3.6/5/6K-OG01LP1-EU-AM2



-  Rangli sensorli LCD displey, IP65 darajadagi himoya
-  Maks. 16 dona tarmoqqa ulangan va tarmoqdan tashqari ishlash uchun parallel; Bir nechta batareyalarni parallel ravishda qo'llab-quvvatlang
-  Maks. zaryadlash / zaryadsizlantirish toki, 135A.
-  Dizel generatoridan energiyani saqlashni collab-quvvatlash

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-3K-OG01LP1 -24-EU-AM1	SUN-3K-OG01LP1 -EU-AM1	SUN-3.6K-OG01LP1 -EU-AM2	SUN-5K-OG01LP1 -EU-AM2	SUN-6K-OG01LP1 -EU-AM2
Batareya kirish ma'lumotlari					
Batareya turi	Qo'rg'oshin-kislotali yoki litiy-ion				
Batareya kuchlanish diapazoni (V)	20-30	40-60			
Maks. zaryadlash toki (A)	130	70	90	120	135
Maks. zaryadsizlantirish toki (A)	130	70	90	120	135
Li-ion batareyasi uchun zaryadlash strategiyasi	BMS a o'z-o'zidan moslashish				
Batareya kiritishlar soni	1				
PV string kirish ma'lumotlari					
Maks. PV ulanish quvvati (Vt)	6000		7200	10000	12000
Maks. PV kirish quvvati (Vt)	4800		5760	8000	9600
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	500				
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	125				
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	150-425				
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	300-425				
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	370				
Maks. ish PV kirish toki (A)	18	18+18			
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	27	27+27			
MPP trekerlari soni /MPP string trekerlari soni	1/1	2/1+1			
Maks. Invertordan Quyosh Paneliga Qaytuvchi Tok (A)	0				
AC Chiqish Ma'lumotlari					
Nominal AC chiqish faol quvvati (Vt)	3000		3600	5000	6000
Maks. AC chiqish ko'rinma quvvati (kVA)	3000		3600	5000	6000
Maks. AC chiqish toki (A)	13.1		15.7	21.8	26.1
Tezkor quvvat (Vt)	Nominal quvvatning 2 baravari, 10 soniya				
Nominal chiqish kuchlanishi (V)	230				
Chiqish Turi	L+N+PE				
Nominal Chiqish Chastotasi (Hz)	50/60				
Chiqish Kuchlanish To'liqin shakli	Sof Sinus To'liqini				
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3%				
AC Kirish Ma'lumotlari (Tarmoq va Generator)					
Maks. Batareyaga Kirish Quvvati (Vt)	3000		3600	5000	6000
Nominal Kirish Kuchlanishi/Diapazoni (V)	230				
Nominal Kirish Chastotasi (Hz)	50/60				
Tarmoq Kirish Toki (A)	35				
Generator Kirish Toki (A)	35				
Samaradorlik					
Maks. samaradorlik	97.6%				
Yevropa bo'yicha samaradorlik	96.5%				
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%				
Qurilma himoyasi					
Integratsiyalashgan	DC teskari qutbli himoya, AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya, Termal himoya, AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya, AC qisqa tutashuvdan himoya, Izolyatsiyalanishdan himoya, DC o'chirgichi, Izolyatsiya qarshiligini o'lchash				
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)				
Interfeys					
Aloqa interfeysi	WIFI,RS485,CAN,Bluetooth				
LCD/LED displey	LCD				
Umumiy ma'lumotlar					
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +60°C, >45°C Pasayish				
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%				
Ruxsat etilgan balandlik	3000m				
Shovqin (dB)	<55				
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65				
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz				
Haddan tashqari kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	306×427.5×175.77 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)				
Og'irligi (kg)	12.65				
Sovitish turi	Intellectual havo sovutish				
Kafolat	Standart 5 yillik kafolat, uzaytirilgan kafolat				
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC62109-1/-2, EN61000-6-1,EN61000-6-2,EN61000-6-3,EN61000-6-4				

Bir fazali gibrid inverter

SUN-3K-SG04LP1-24-EU

SUN-3/3.6/5/6K-SG04LP1-EU



- Rangli sensorli LCD displey, IP65 darajadagi himoya
- Mavjud quyosh tizimini qayta jihozlash uchun AC juftligi
- Maks. 16 dona tarmoqqa ulangan va tarmoqdan tashqari ishlash uchun parallel; Bir nechta batareyalarni parallel ravishda qo'llab-quvvatlang
- Maks. zaryadlash / zaryadsizlantirish toki, 140A.
- Batareyani zaryadlash/zaryadsizlantirish uchun
- Dizel generatoridan energiyani saqlashni collab-quvvatlash

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-3K -SG04LP1-24-EU	SUN-3K -SG04LP1-EU	SUN-3.6K -SG04LP1-EU	SUN-5K -SG04LP1-EU	SUN-6K -SG04LP1-EU
Batareya kirish ma'lumotlari					
Batareya turi	Qo'rg'oshin-kislotali yoki litiy-ion				
Batareya kuchlanish diapazoni (V)	20-30	40-60	40-60	40-60	40-60
Maks. zaryadlash toki (A)	140	70	90	120	135
Maks. zaryadsizlantirish toki (A)	140	70	90	120	135
Li-ion batareyasi uchun zaryadlash strategiyasi	BMS a o'z-o'zidan moslashish				
Batareya kiritishlar soni	1				
PV string kirish ma'lumotlari					
Maks. PV ulanish quvvati (Vt)	6000	6000	7200	10000	12000
Maks. PV kirish quvvati (Vt)	4800	4800	5760	8000	9600
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	500				
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	125				
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	150-425				
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	370				
Maks. ish PV kirish toki (A)	18		18+18		
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	27		27+27		
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	1/1		2/1+1		
AC Kirish/Chiqish Ma'lumotlari					
Nominal AC kirish/chiqish faol quvvati (Vt)	3000		3600	5000	6000
Maks. AC kirish/chiqish ko'rinma quvvati (VA)	3300		3960	5500	6600
Nominal AC kirish/chiqish toki (A)	13.6/13		16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1
Maks. AC kirish/chiqish toki (A)	15/14.3		18/17.2	25/23.9	30/28.7
Maks. doimiy AC uzatish (tarmoqdan yuklamaga) (A)	35				40
Tezkor quvvat (tarmoqdan tashqari rejimda) (Vt)	Nominal quvvatning 2 baravari, 10 soniya				
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha				
Nominal kirish/chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/230 0.85Un-1.1Un				
Nominal kirish/chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Tarmoqqa ulanish shakli	L+N+PE				
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3% (nominal quvvatdan)				
DC qarshi toki	<0.5% In				
Samaradorlik					
Maks. samaradorlik	97.6%				
Yevropa bo'yicha samaradorlik	96.5%				
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%				
Qurilma himoyasi					
Integratsiyalashgan	DC teskari qutbli himoya, AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya, Termal himoya, AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya, AC qisqa tutashuvdan himoya, DC komponentlarini monitoringgi, Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (ixtiyoriy), Izolyatsiyalanishdan himoya, DC o'chirgichi, Izolyatsiya qarshiligini o'lchash, Qoldiq tokni aniqlash				
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)				
Interfeys					
Aloqa interfeysi	RS485/RS232/CAN				
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(ixtiyoriy)				
Umumiy ma'lumotlar					
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +60°C, >45°C Pasayish				
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%				
Ruxsat etilgan balandlik	2000m				
Shovqin (dB)	<30				
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65				
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz				
Haddan tashqari kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	330×433×228 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)				
Og'irligi (kg)	17				
Sovitish turi	Tabiiy sovitish				Intellektual havo sovitish
Kafolat	Standart 5 yillik kafolat, uzaytirilgan kafolat				
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Bir fazali gibrid inverter

SUN-3K-SG04LP1-24-EU-SM1

SUN-3K-SG04LP1-EU-SM1

SUN-3.6/5/6K-SG04LP1-EU-SM2



Rangli sensorli LCD displey, IP65 darajadagi himoya



Mavjud quyosh tizimini qayta jihozlash uchun AC juftligi

16

Maks. 16 dona tarmoqqa ulangan va tarmoqdan tashqari ishlash uchun parallel; Bir nechta batareyalarni parallel ravishda qo'llab-quvvatlang

140

Maks. zaryadlash / zaryadsizlantirish toki, 140A.

6

Batareyani zaryadlash/zaryadsizlantirish uchun



Dizel generatoridan energiyani saqlashni collab-quvvatlash

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-3K-SG04LP1 -24-EU-SM1	SUN-3K-SG04LP1 -EU-SM1	SUN-3.6K-SG04LP1 -EU-SM2	SUN-5K-SG04LP1 -EU-SM2	SUN-6K-SG04LP1 -EU-SM2
Batareya kirish ma'lumotlari					
Batareya turi	Qo'rg'oshin-kislotali yoki litiy-ion				
Batareya kuchlanish diapazoni (V)	20-30	40-60	40-60	40-60	40-60
Maks. zaryadlash toki (A)	140	70	90	120	135
Maks. zaryadsizlantirish toki (A)	140	70	90	120	135
Li-ion batareyasi uchun zaryadlash strategiyasi	BMS a o'z-o'zidan moslashish				
Batareya kiritishlar soni	1				
PV string kirish ma'lumotlari					
Maks. PV ulanish quvvati (Vt)	6000	6000	7200	10000	12000
Maks. PV kirish quvvati (Vt)	4800	4800	5760	8000	9600
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	500				
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	125				
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	150-425				
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	370				
Maks. ish PV kirish toki (A)	18		18+18		
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	27		27+27		
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	1/1		2/1+1		
AC Kirish/Chiqish Ma'lumotlari					
Nominal AC kirish/chiqish faol quvvati (Vt)	3000		3600	5000	6000
Maks. AC kirish/chiqish ko'rinma quvvati (VA)	3300		3960	5500	6600
Nominal AC kirish/chiqish toki (A)	13.7/13.1		16.4/15.7	22.8/21.8	27.3/26.1
Maks. AC kirish/chiqish toki (A)	15/14.4		18/17.3	25/24	30/28.7
Maks. doimiy AC uzatish (tarmoqdan yuklamaga) (A)	35				40
Tezkor quvvat (tarmoqdan tashqari rejimda) (Vt)	Nominal quvvatning 2 baravari, 10 soniya				
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha				
Nominal kirish/chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/230 0.85Un-1.1Un				
Nominal kirish/chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Tarmoqqa ulanish shakli	L+N+PE				
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3% (nominal quvvatdan)				
DC qarshi toki	<0.5 In				
Samaradorlik					
Maks. samaradorlik	97.6%				
Yevropa bo'yicha samaradorlik	96.5%				
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%				
Qurilma himoyasi					
Integratsiyalashgan	DC teskari qutbli himoya, AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya, Termal himoya, AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya, AC qisqa tutashuvdan himoya, DC komponentlarini monitoringgi, Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (ixtiyoriy), Izolyatsiyalanishdan himoya, DC o'chirgichi, Izolyatsiya qarshiligini o'lchash, Qoldiq tokni aniqlash				
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)				
Interfeys					
Aloqa interfeysi	RS485/RS232/CAN				
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(ixtiyoriy)				
Umumiy ma'lumotlar					
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +60°C, >45°C Pasayish				
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%				
Ruxsat etilgan balandlik	2000m				
Shovqin (dB)	<30				
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65				
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz				
Haddan tashqari kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	376×470×241.5 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)				
Og'irligi (kg)	17.6			19	
Sovitish turi	Tabiiy sovitish				
Kafolat	Standart 5 yillik kafolat, uzaytirilgan kafolat				
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Bir fazali gibrid inverter

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU



- Rangli sensorli LCD display, IP65 darajadagi himoya
- Mavjud quyosh tizimini qayta jihozlash uchun AC juftligi
- 16

 Maks. 16 dona tarmoqqa ulangan va tarmoqdan tashqari ishlash uchun parallel; Bir nechta batareyalarni parallel ravishda qo'llab-quvvatlang
- 210

 Maks. zaryadlash / zaryadsizlantirish toki, 210A.
- 6

 Batareyani zaryadlash/zaryadsizlantirish uchun
- Batareyani zaryadlash/zaryadsizlantirish uchun

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-3.6K-SG05 LP1-EU	SUN-5K-SG05 LP1-EU	SUN-6K-SG05 LP1-EU	SUN-7K-SG05 LP1-EU	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU	SUN-8K-SG05 LP1-EU	SUN-10K-SG05 LP1-EU
Batareya kirish ma'lumotlari							
Batareya turi	Qo'rg'oshin-kislotali yoki litiy-ion						
Batareya kuchlanish diapazoni (V)	40-60						
Maks. zaryadlash toki (A)	90	120	135	175	190	190	210
Maks. zaryadsizlantirish toki (A)	90	120	135	175	190	190	210
Li-ion batareyasi uchun zaryadlash strategiyasi	BMS a o'z-o'zidan moslashish						
Batareya kiritishlar soni	1						
PV string kirish ma'lumotlari							
Maks. PV ulanish quvvati (Vt)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000
Maks. PV kirish quvvati (Vt)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	500						
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	125						
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	150-425						
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	370						
Maks. ish PV kirish toki (A)	13+13			26+26			
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	17+17			34+34			
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	2/1+1			2/2+2			
AC Kirish/Chiqish Ma'lumotlari							
Nominal AC kirish/chiqish faol quvvati (Vt)	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000
Maks. AC kirish/chiqish ko'rinma quvvati (VA)	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000
Nominal AC kirish/chiqish toki (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	31.9/30.5	34.5/33	36.4/34.8	45.5/43.5
Maks. AC kirish/chiqish toki (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7	35/33.5	38/36.3	40/38.3	50/47.9
Maks. doimiy AC uzatish (tarmoqdan yuklamaga) (A)	35		40	50			
Tezkor quvvat (tarmoqdan tashqari rejimda) (Vt)	Nominal quvvatning 2 baravari, 10 soniya						
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha						
Nominal kirish/chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/230 0.85Un-1.1Un						
Nominal kirish/chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65						
Tarmoqqa ulanish shakli	L+N+PE						
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3% (nominal quvvatdan)						
DC qarshi toki	<0.5% In						
Samaradorlik							
Maks. samaradorlik	97.6%						
Yevropa bo'yicha samaradorlik	96.5%						
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%						
Qurilma himoyasi							
Integratsiyalashgan	DC teskari qutbli himoya, AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya, Termal himoya, AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya, AC qisqa tutashuvdan himoya, DC komponentlarini monitoringgi, Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (ixtiyoriy), Izolyatsiyalanishdan himoya, DC o'chirgichi, Izolyatsiya qarshiligini o'lchash, Qoldiq tokni aniqlash						
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)						
Interfeys							
Aloqa interfeysi	RS485/RS232/CAN						
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(ixtiyoriy)						
Umumiy ma'lumotlar							
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +60°C, >45°C Pasayish						
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%						
Ruxsat etilgan balandlik	2000m						
Shovqin (dB)	<30						
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65						
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz						
Haddan tashqari kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	330×580×232 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)						
Og'irligi (kg)	24.9						
Sovitish turi	Intellectual havo sovutish						
Kafolat	Standart 5 yillik kafolat, uzaytirilgan kafolat						
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105						
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

Bir fazali gibrid inverter

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU-AM2-P



- Rangli sensorli LCD displey, IP65 darajadagi himoya
- Mavjud quyosh tizimini qayta jihozlash uchun AC juftligi
- Maks. 16 dona tarmoqqa ulangan va tarmoqdan tashqari ishlash uchun parallel; Bir nechta batareyalarni parallel ravishda qo'llab-quvvatlang
- Maks. zaryadlash / zaryadsizlantirish toki, 210A.
- Batareyani zaryadlash/zaryadsizlantirish uchun
- Dizel generatoridan energiyani saqlashni collab-quvvatlash

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-3.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-5K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-7K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-8K-SG05 LP1-EU-AM2-P	SUN-10K-SG05 LP1-EU-AM2-P
Batareya kirish ma'lumotlari							
Batareya turi	Qo'rg'oshin-kislotali yoki litiiy-ion						
Batareya kuchlanish diapazoni (V)	40-60						
Maks. zaryadlash toki (A)	90	120	135	175	190	190	210
Maks. zaryadsizlantirish toki (A)	90	120	135	175	190	190	210
Li-ion batareyasi uchun zaryadlash strategiyasi	BMS a o'z-o'zidan moslashish						
Batareya kiritishlar soni	1						
PV string kirish ma'lumotlari							
Maks. PV ulanish quvvati (Vt)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000
Maks. PV kirish quvvati (Vt)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	500						
shga tushirish kuchlanishi (V)	125						
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	150-425						
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	370						
Maks. ish PV kirish toki (A)	18+18			32+32			
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	27+27			48+48			
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	2/1+1			2/2+2			
AC Kirish/Chiqish Ma'lumotlari							
Nominal AC kirish/chiqish faol quvvati (Vt)	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000
Maks. AC kirish/chiqish ko'rinma quvvati (VA)	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000
Nominal AC kirish/chiqish toki (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	31.9/30.5	34.5/33	36.4/34.8	45.5/43.5
Maks. AC kirish/chiqish toki (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7	35/33.5	38/36.3	40/38.3	50/47.9
Maks. doimiy AC uzatish (tarmoqdan yuklamaga) (A)	35		40	50			
Tezkor quvvat (tarmoqdan tashqari rejimda) (Vt)	Nominal quvvatning 2 baravari, 10 soniya						
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha						
Nominal kirish/chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/230 0.85Un-1.1Un						
Nominal kirish/chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65						
Tarmoqqa ulanish shakli	L+N+PE						
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3% (nominal quvvatdan)						
DC qarshi toki	<0.5% In						
Samaradorlik							
Maks. samaradorlik	97.6%						
Yevropa bo'yicha samaradorlik	96.5%						
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%						
Qurilma himoyasi							
Integratsiyalashgan	DC teskari qutbli himoya, AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya, Termal himoya, AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya, AC qisqa tutashuvdan himoya, DC komponentlarini monitoringgi, Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (ixtiyoriy), Izolyatsiyalanishdan himoya, DC o'chirgichi, Izolyatsiya qarshiligini o'lchash, Qoldiq tokni aniqlash						
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)						
Interfeys							
Aloqa interfeysi	RS485/RS232/CAN						
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(ixtiyoriy)						
Umumiy ma'lumotlar							
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +60°C, >45°C Pasayish						
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%						
Ruxsat etilgan balandlik	2000m						
Shovqin (dB)	<30						
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65						
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz						
Haddan tashqari kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	330×580×232 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)						
Og'irligi (kg)	24.9						
Sovitish turi	Intellectual havo sovutish						
Kafolat	Standart 5 yillik kafolat, uzaytirilgan kafolat						
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105						
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

Bir fazali gibrid inverter

SUN-7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU-SM2



- Rangli sensorli LCD display, IP65 darajadagi himoya
- Mavjud quyosh tizimini qayta jihozlash uchun AC juftligi
- 16

 Maks. 16 dona tarmoqqa ulangan va tarmoqdan tashqari ishlash uchun parallel; Bir nechta batareyalarni parallel ravishda qo'llab-quvvatlang
- 210

 Maks. zaryadlash / zaryadsizlantirish toki, 210A.
- 6

 Batareyani zaryadlash/zaryadsizlantirish uchun
- Dizel generatoridan energiyani saqlashni collab-quvvatlash

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-7K-SG05LP1 -EU-SM2	SUN-7.6K-SG05LP1 -EU-SM2	SUN-8K-SG05LP1 -EU-SM2	SUN-10K-SG05LP1 -EU-SM2
Batareya kirish ma'lumotlari				
Batareya turi	Qo'rg'oshin-kislotali yoki litiy-ion			
Batareya kuchlanish diapazoni (V)	40-60			
Maks. zaryadlash toki (A)	175	190	190	210
Maks. zaryadsizlantirish toki (A)	175	190	190	210
Li-ion batareyasi uchun zaryadlash strategiyasi	BMS a o'z-o'zidan moslashish			
Batareya kiritishlar soni	1			
PV string kirish ma'lumotlari				
Maks. PV ulanish quvvati (Vt)	14000	15200	16000	20000
Maks. PV kirish quvvati (Vt)	11200	12160	12800	16000
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	500			
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	125			
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	150-425			
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	370			
Maks. ish PV kirish toki (A)	26+26			
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	34+34			
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	2/2+2			
AC Kirish/Chiqish Ma'lumotlari				
Nominal AC kirish/chiqish faol quvvati (Vt)	7000	7600	8000	10000
Maks. AC kirish/chiqish ko'rinma quvvati (VA)	7700	8360	8800	11000
Nominal AC kirish/chiqish toki (A)	31.9/30.5	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5
Maks. AC kirish/chiqish toki (A)	35/33.5	38/36.4	40/38.3	50/47.9
Maks. doimiy AC uzatish (tarmoqdan yuklamaga) (A)	50			
Tezkor quvvat (tarmoqdan tashqari rejimda) (Vt)	Nominal quvvatning 2 baravari, 10 soniya			
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha			
Nominal kirish/chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/230 0.85Un-1.1Un			
Nominal kirish/chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Tarmoqqa ulanish shakli	L+N+PE			
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3% (nominal quvvatdan)			
DC qarshi toki	<0.5 In			
Samaradorlik				
Maks. samaradorlik	97.6%			
Yevropa bo'yicha samaradorlik	96.5%			
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%			
Qurilma himoyasi				
Integratsiyalashgan	DC teskari qutbli himoya, AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya, Termal himoya, AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya, AC qisqa tutashuvdan himoya, DC komponentlarini monitoringgi, Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (ixtiyoriy), Izolyatsiyalanishdan himoya, DC o'chirgichi, Izolyatsiya qarshiligini o'lchash, Qoldiq tokni aniqlash			
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)			
Interfeys				
Aloqa interfeysi	RS485/RS232/CAN			
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(ixtiyoriy)			
Umumiy ma'lumotlar				
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +60°C, >45°C Pasayish			
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%			
Ruxsat etilgan balandlik	2000m			
Shovqin (dB)	<30			
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65			
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz			
Haddan tashqari kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	366×589.5×237 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)			
Og'irligi (kg)	26.8			
Sovitish turi	Intellectual havo sovutish			
Kafolat	Standart 5 yillik kafolat, uzaytirilgan kafolat			
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105			
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Bir fazali gibrid inverter

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU-SM2-P



-  Rangli sensorli LCD display, IP65 darajadagi himoya
-  Mavjud quyosh tizimini qayta jihozlash uchun AC juftligi
- 16

 Maks. 16 dona tarmoqqa ulangan va tarmoqdan tashqari ishlash uchun parallel; Bir nechta batareyalarni parallel ravishda qo'llab-quvvatlang
- 210

 Maks. zaryadlash / zaryadsizlantirish toki, 210A.
- 6

 Batareyani zaryadlash/zaryadsizlantirish uchun
-  Dizel generatoridan energiyani saqlashni collab-quvvatlash

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-3.6K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-5K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-6K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-7K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-7.6K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-8K-SG05 LP1-EU-SM2-P	SUN-10K-SG05 LP1-EU-SM2-P
Batareya kirish ma'lumotlari							
Batareya turi	Qo'rg'oshin-kislotali yoki litiy-ion						
Batareya kuchlanish diapazoni (V)	40-60						
Maks. zaryadlash toki (A)	90	120	135	175	190	190	210
Maks. zaryadsizlantirish toki (A)	90	120	135	175	190	190	210
Li-ion batareyasi uchun zaryadlash strategiyasi	BMS a o'z-o'zidan moslashish						
Batareya kiritishlar soni	1						
PV string kirish ma'lumotlari							
Maks. PV ulanish quvvati (Vt)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000
Maks. PV kirish quvvati (Vt)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	500						
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	125						
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	150-425						
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	370						
Maks. ish PV kirish toki (A)	18+18			32+32			
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	27+27			48+48			
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	2/1+1			2/2+2			
AC Kirish/Chiqish Ma'lumotlari							
Nominal AC kirish/chiqish faol quvvati (Vt)	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000
Maks. AC kirish/chiqish ko'rinma quvvati (VA)	3960	5500	6600	7700	8360	8800	11000
Nominal AC kirish/chiqish toki (A)	16.4/15.7	22.8/21.8	27.3/26.1	31.9/30.5	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5
Maks. AC kirish/chiqish toki (A)	18/17.3	25/24	30/28.7	35/33.5	38/36.4	40/38.3	50/47.9
Maks. doimiy AC uzatish (tarmoqdan yuklamaga) (A)	35		40	50			
Tezkor quvvat (tarmoqdan tashqari rejimda) (Vt)	Nominal quvvatning 2 baravari, 10 soniya						
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha						
Nominal kirish/chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/230 0.85Un-1.1Un						
Nominal kirish/chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65						
Tarmoqqa ulanish shakli	L+N+PE						
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3% (nominal quvvatdan)						
DC qarshi toki	<0.5% In						
Samaradorlik							
Maks. samaradorlik	97.6%						
Yevropa bo'yicha samaradorlik	96.5%						
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%						
Qurilma himoyasi							
Integratsiyalashgan	DC teskari qutbli himoya, AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya, Termal himoya, AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya, AC qisqa tutashuvdan himoya, DC komponentlarini monitoringgi, Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (ixtiyoriy), Izolyatsiyalanishdan himoya, DC o'chirgichi, Izolyatsiya qarshiligini o'lchash, Qoldiq tokni aniqlash						
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)						
Interfeys							
Aloqa interfeysi	RS485/RS232/CAN						
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(ixtiyoriy)						
Umumiy ma'lumotlar							
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +60°C, >45°C Pasayish						
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%						
Ruxsat etilgan balandlik	2000m						
Shovqin (dB)	<30						
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65						
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz						
Haddan tashqari kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	366×589.5×237 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)						
Og'irligi (kg)	26.8						
Sovitish turi	Tabiiy sovitish						
Kafolat	Standart 5 yillik kafolat, uzaytirilgan kafolat						
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105						
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

Bir fazali gibrid inverter

SUN-7.6/8K-SG02LP1-EU-AM2

SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3



Rangli sensorli LCD display, IP65 darajadagi himoya



Mavjud quyosh tizimini qayta jihozlash uchun AC juftligi

16

Maks. 16 dona tarmoqqa ulangan va tarmoqdan tashqari ishlash uchun parallel; Bir nechta batareyalarni parallel ravishda qo'llab-quvvatlang

250

Maks. zaryadlash / zaryadsizlantirish toki, 250A.

6

Batareyani zaryadlash/zaryadsizlantirish uchun



Dizel generatoridan energiyani saqlashni collab-quvvatlash

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-7.6K-SG02 LP1-EU-AM2	SUN-8K-SG02 LP1-EU-AM2	SUN-10K-SG02 LP1-EU-AM3	SUN-12K-SG02 LP1-EU-AM3
Batareya kirish ma'lumotlari				
Batareya turi	Qo'rg'oshin-kislotali yoki litiy-ion			
Batareya kuchlanish diapazoni (V)	40-60			
Maks. zaryadlash toki (A)	190	190	220	250
Maks. zaryadsizlantirish toki (A)	190	190	220	250
Li-ion batareyasi uchun zaryadlash strategiyasi	BMS a o'z-o'zidan moslashish			
Batareya kiritishlar soni	1			
PV string kirish ma'lumotlari				
Maks. PV ulanish quvvati (Vt)	15200	16000	20000	24000
Maks. PV kirish quvvati (Vt)	12160	12800	16000	19200
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	500			
shga tushirish kuchlanishi (V)	125			
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	150-425			
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	370			
Maks. ish PV kirish toki (A)	26+26		26+26+26	
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	44+44		44+44+44	
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	2/2+2		3/2+2+2	
AC Kirish/Chiqish Ma'lumotlari				
Nominal AC kirish/chiqish faol quvvati (Vt)	7600	8000	10000	12000
Maks. AC kirish/chiqish ko'rinma quvvati (VA)	8360	8800	11000	13200
Nominal AC kirish/chiqish toki (A)	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5	54.6/52.2
Maks. AC kirish/chiqish toki (A)	38/36.4	40/38.3	50/47.9	60/57.4
Maks. doimiy AC uzatish (tarmoqdan yuklamaga) (A)	50		60	
Tezkor quvvat (tarmoqdan tashqari rejimda) (Vt)	Nominal quvvatning 2 baravari, 10 soniya			
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha			
Nominal kirish/chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/230 0.85Un-1.1Un			
Nominal kirish/chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Tarmoqqa ulanish shakli	L+N+PE			
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3% (nominal quvvatdan)			
DC qarshi toki	<0.5% In			
Samaradorlik				
Maks. samaradorlik	97.6%			
Yevropa bo'yicha samaradorlik	96.5%			
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%			
Qurilma himoyasi				
Integratsiyalashgan	DC teskari qutbli himoya, AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya, Termal himoya, AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya, AC qisqa tutashuvdan himoya, DC komponentlarini monitoringgi, Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (ixtiyoriy), Izolyatsiyalanishdan himoya, DC o'chirgichi, Izolyatsiya qarshiligini o'lchash, Qoldiq tokni aniqlash			
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)			
Interfeys				
Aloqa interfeysi	RS485/RS232/CAN			
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(ixtiyoriy)			
Umumiy ma'lumotlar				
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +60°C, >45°C Pasayish			
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%			
Ruxsat etilgan balandlik	2000m			
Shovqin (dB)	<45			
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65			
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz			
Haddan tashqari kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	420×670×233 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)			
Og'irligi (kg)	35.6			
Sovitish turi	Intellectual havo sovutish			
Kafolat	Standart 5 yillik kafolat, uzaytirilgan kafolat			
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727,IEC 62116,CEI 0-21,EN 50549, NRS 097,RD 140,UNE 217002, OVE-Richtlinie R25,G99,G98,VDE-AR-N 4105			
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Bir fazali gibrid inverter

SUN-7.6/8K-SG02LP1-EU-AM2-P
SUN-10/12K-SG02LP1-EU-AM3-P



- Rangli sensorli LCD displey, IP65 darajadagi himoya
- Mavjud quyosh tizimini qayta jihozlash uchun AC juftligi
- 16

 Maks. 16 dona tarmoqqa ulangan va tarmoqdan tashqari ishlash uchun parallel; Bir nechta batareyalarni parallel ravishda qo'llab-quvvatlang
- 250

 Maks. zaryadlash / zaryadsizlantirish toki, 250A.
- 6

 Batareyani zaryadlash/zaryadsizlantirish uchun
- Dizel generatoridan energiyani saqlashni collab-quvvatlash

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-7.6K-SG02 LP1-EU-AM2-P	SUN-8K-SG02 LP1-EU-AM2-P	SUN-10K-SG02 LP1-EU-AM3-P	SUN-12K-SG02 LP1-EU-AM3-P
Batareya kirish ma'lumotlari				
Batareya turi	Qo'rg'oshin-kislotali yoki litiy-ion			
Batareya kuchlanish diapazoni (V)	40-60			
Maks. zaryadlash toki (A)	190	190	220	250
Maks. zaryadsizlantirish toki (A)	190	190	220	250
Li-ion batareyasi uchun zaryadlash strategiyasi	BMS a o'z-o'zidan moslashish			
Batareya kiritishlar soni	1			
PV string kirish ma'lumotlari				
Maks. PV ulanish quvvati (Vt)	15200	16000	20000	24000
Maks. PV kirish quvvati (Vt)	12160	12800	16000	19200
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	500			
shga tushirish kuchlanishi (V)	125			
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	150-425			
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	370			
Maks. ish PV kirish toki (A)	32+32		32+32+32	
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	60+60		60+60+60	
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	2/2+2		3/2+2+2	
AC Kirish/Chiqish Ma'lumotlari				
Nominal AC kirish/chiqish faol quvvati (Vt)	7600	8000	10000	12000
Maks. AC kirish/chiqish ko'rinma quvvati (VA)	8360	8800	11000	13200
Nominal AC kirish/chiqish toki (A)	34.6/33.1	36.4/34.8	45.5/43.5	54.6/52.2
Maks. AC kirish/chiqish toki (A)	38/36.4	40/38.3	50/47.9	60/57.4
Maks. doimiy AC uzatish (tarmoqdan yuklamaga) (A)	50		60	
Tezkor quvvat (tarmoqdan tashqari rejimda) (Vt)	Nominal quvvatning 2 baravari, 10 soniya			
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha			
Nominal kirish/chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/230 0.85Un-1.1Un			
Nominal kirish/chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Tarmoqqa ulanish shakli	L+N+PE			
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3% (nominal quvvatdan)			
DC qarshi toki	<0.5 In			
Samaradorlik				
Maks. samaradorlik	97.6%			
Yevropa bo'yicha samaradorlik	96.5%			
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%			
Qurilma himoyasi				
Integratsiyalashgan	DC teskari qutbli himoya, AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya, Termal himoya, AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya, AC qisqa tutashuvdan himoya, DC komponentlarini monitoringgi, Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (ixtiyoriy), Izolyatsiyalanishdan himoya, DC o'chirgichi, Izolyatsiya qarshiligini o'lchash, Qoldiq tokni aniqlash			
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)			
Interfeys				
Aloqa interfeysi	RS485/RS232/CAN			
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(ixtiyoriy)			
Umumiy ma'lumotlar				
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +60°C, >45°C Pasayish			
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%			
Ruxsat etilgan balandlik	2000m			
Shovqin (dB)	<45			
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65			
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz			
Haddan tashqari kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	420×670×233 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)			
Og'irligi (kg)	35.6			
Sovitish turi	Intellectual havo sovutish			
Kafolat	Standart 5 yillik kafolat, uzaytirilgan kafolat			
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727,IEC 62116,CEI 0-21,EN 50549, NRS 097,RD 140,UNE 217002, OVE-Richtlinie R25,G99,G98,VDE-AR-N 4105			
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Bir fazali string inverter

SUN-12/14/16K-SG01LP1-EU



- Rangli sensorli LCD displey, IP65 darajadagi himoya
- Mavjud quyosh tizimini qayta jihozlash uchun AC juftligi
- 16** Maks. 16 dona tarmoqqa ulangan va tarmoqdan tashqari ishlash uchun parallel; Bir nechta batareyalarni parallel ravishda qo'llab-quvvatlang
- 290** Maks. zaryadlash / zaryadsizlantirish toki, 290A.
- 6** Batareyani zaryadlash/zaryadsizlantirish uchun
- Dizel generatoridan energiyani saqlashni collab-quvvatlash

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-12K-SG01LP1-EU	SUN-14K-SG01LP1-EU	SUN-16K-SG01LP1-EU
Batareya kirish ma'lumotlari			
Batareya turi	Qo'rg'oshin-kislotali yoki litiy-ion		
Batareya kuchlanish diapazoni (V)		40-60	
Maks. zaryadlash toki (A)	220	250	290
Maks. zaryadsizlantirish toki (A)	220	250	290
Li-ion batareyasi uchun zaryadlash strategiyasi	BMS a o'z-o'zidan moslashish		
Batareya kiritishlar soni	2		
PV string kirish ma'lumotlari			
Maks. PV ulanish quvvati (Vt)	24000	28000	32000
Maks. PV kirish quvvati (Vt)	19200	22400	25600
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	500		
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	125		
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	150-425		
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	370		
Maks. ish PV kirish toki (A)	26+26+26		
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	44+44+44		
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	3/2+2+2		
AC Kirish/Chiqish Ma'lumotlari			
Nominal AC kirish/chiqish faol quvvati (Vt)	12000	14000	16000
Maks. AC kirish/chiqish ko'rinma quvvati (VA)	13200	15400	17600
Nominal AC kirish/chiqish toki (A)	54.5/52.2	63.6/60.9	72.7/69.6
Maks. AC kirish/chiqish toki (A)	60/57.4	70/67	80/76.5
Maks. doimiy AC uzatish (tarmoqdan yuklamaga) (A)	100		
Tezkor quvvat (tarmoqdan tashqari rejimda) (Vt)	Nominal quvvatning 2 baravari, 10 soniya		
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha		
Nominal kirish/chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/230 0.85Un-1.1Un		
Nominal kirish/chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Tarmoqqa ulanish shakli	L+N+PE		
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3% (nominal quvvatdan)		
DC qarshi toki	<0.5% In		
Samaradorlik			
Maks. samaradorlik	97.6%		
Yevropa bo'yicha samaradorlik	96.5%		
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%		
Qurilma himoyasi			
Integratsiyalashgan	DC teskari qutbli himoya, AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya, Termal himoya, AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya, AC qisqa tutashuvdan himoya, DC komponentlarini monitoringi, Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (ixtiyoriy), Izolyatsiyalanishdan himoya, DC o'chirgichi, Izolyatsiya qarshiligini o'lchash, Qoldiq tokni aniqlash		
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)		
Interfeys			
Aloqa interfeysi	RS485/RS232/CAN		
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(ixtiyoriy)		
Umumiy ma'lumotlar			
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +60°C, >45°C Pasayish		
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%		
Ruxsat etilgan balandlik	2000m		
Shovqin (dB)	<50		
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65		
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz		
Haddan tashqari kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	464×763×282 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)		
Og'irligi (kg)	52		
Sovitish turi	Intellectual havo sovutish		
Kafolat	Standart 5 yillik kafolat, uzaytirilgan kafolat		
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727, IEC 62116, AS 4777.2, NRS 097		
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Bir fazali string inverter

SUN-12/14/16/18K-SG01LP1-EU-AM3-P



- Rangli sensorli LCD displey, IP65 darajadagi himoya
- Mavjud quyosh tizimini qayta jihozlash uchun AC juftligi
- 16** Maks. 16 dona tarmoqqa ulangan va tarmoqdan tashqari ishlash uchun parallel; Bir nechta batareyalarni parallel ravishda qo'llab-quvvatlang
- 350** Maks. zaryadlash / zaryadsizlantirish toki, 350A.
- 6** Batareyani zaryadlash/zaryadsizlantirish uchun
- Dizel generatoridan energiyani saqlashni collab-quvvatlash

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-12K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-14K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-16K-SG01LP1 -EU-AM3-P	SUN-18K-SG01LP1 -EU-AM3-P
Batareya kirish ma'lumotlari				
Batareya turi	Qo'rg'oshin-kislotali yoki litiy-ion			
Batareya kuchlanish diapazoni (V)	40-60			
Maks. zaryadlash toki (A)	220	250	290	350
Maks. zaryadsizlantirish toki (A)	220	250	290	350
Li-ion batareyasi uchun zaryadlash strategiyasi	BMS a o'z-o'zidan moslashish			
Batareya kiritishlar soni	2			
PV string kirish ma'lumotlari				
Maks. PV ulanish quvvati (Vt)	24000	28000	32000	36000
Maks. PV kirish quvvati (Vt)	19200	22400	25600	28800
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	500			
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	125			
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	150-425			
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	370			
Maks. ish PV kirish toki (A)	36+36+36			
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	54+54+54			
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	3/2+2+2			
AC Kirish/Chiqish Ma'lumotlari				
Nominal AC kirish/chiqish faol quvvati (Vt)	12000	14000	16000	18000
Maks. AC kirish/chiqish ko'rinma quvvati (VA)	13200	15400	17600	19800
Nominal AC kirish/chiqish toki (A)	54.6/52.2	63.7/60.9	72.8/69.6	81.9/78.3
Maks. AC kirish/chiqish toki (A)	60/57.4	70/67	80/76.6	90/86.1
Maks. doimiy AC uzatish (tarmoqdan yuklamaga) (A)	100			200
Tezkor quvvat (tarmoqdan tashqari rejimda) (Vt)	Nominal quvvatning 2 baravari, 10 soniya			
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha			
Nominal kirish/chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/230 0.85Un-1.1Un			
Nominal kirish/chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Tarmoqqa ulanish shakli	L+N+PE			
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3% (nominal quvvatdan)			
DC qarshi toki	<0.5% In			
Samaradorlik				
Maks. samaradorlik	97.6%			
Yevropa bo'yicha samaradorlik	96.5%			
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%			
Qurilma himoyasi				
Integratsiyalashgan	DC teskari qutbli himoya, AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya, Termal himoya, AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya, AC qisqa tutashuvdan himoya, DC komponentlarini monitoringgi, Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (ixtiyoriy), Izolyatsiyalanishdan himoya, DC o'chirgichi, Izolyatsiya qarshiligini o'lchash, Qoldiq tokni aniqlash			
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)			
Interfeys				
Aloqa interfeysi	RS485/RS232/CAN			
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(ixtiyoriy)			
Umumiy ma'lumotlar				
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +60°C, >45°C Pasayish			
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%			
Ruxsat etilgan balandlik	3000m			
Shovqin (dB)	<55			
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65			
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz			
Haddan tashqari kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik,mm)	464×763×282 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)			464×863×282
Og'irligi (kg)	54.1			59.8
Sovitish turi	Intellectual havo sovutish			
Kafolat	Standart 5 yillik kafolat, uzaytirilgan kafolat			
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727, IEC 62116, AS 4777.2, NRS 097			
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Uch fazali gibrid inverter

SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU



- 100** 100% muvozanatsiz chiqish
- 10** Mavjud quyosh tizimini qayta jihozlash uchun AC juftligi
- 10** Maks. 10 dona tarmoqqa ulangan va tarmoqdan tashqari ishlash uchun parallel; Bir nechta batareyalarni parallel ravishda qo'llab-quvvatlang
- 240** Maks. zaryadlash / zaryadsizlantirish toki, 240A.
- 48** 48V low voltage battery, transformer isolation design
- 6** Batareyani zaryadlash/zaryadsizlantirish uchun
- Dizel** Dizel generatoridan energiyani saqlashni collab-quvvatlash

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-5K -SG04LP3-EU	SUN-6K -SG04LP3-EU	SUN-8K -SG04LP3-EU	SUN-10K -SG04LP3-EU	SUN-12K -SG04LP3-EU
Batareya kirish ma'lumotlari					
Batareya turi	Qo'rg'oshin-kislotali yoki litiy-ion				
Batareya kuchlanish diapazoni (V)	40-60				
Maks. zaryadlash toki (A)	120	150	190	210	240
Maks. zaryadsizlantirish toki (A)	120	150	190	210	240
Li-ion batareyasi uchun zaryadlash strategiyasi	BMS a o'z-o'zidan moslashish				
Batareya kiritishlar soni	1				
PV string kirish ma'lumotlari					
Maks. PV ulanish quvvati (Vt)	10000	12000	16000	20000	24000
Maks. PV kirish quvvati (Vt)	7500	9000	12000	15000	18000
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	800				
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	160				
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	200-650				
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	550				
Maks. ish PV kirish toki (A)	13+13			26+13	
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	17+17			34+17	
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	2/1+1			2/2+1	
AC Kirish/Chiqish Ma'lumotlari					
Nominal AC kirish/chiqish faol quvvati (Vt)	5000	6000	8000	10000	12000
Maks. AC kirish/chiqish ko'rinma quvvati (VA)	5500	6600	8800	11000	13200
Nominal AC kirish/chiqish toki (A)	7.6/7.2	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Maks. AC kirish/chiqish toki (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/15.9	20/19.1
Maks. doimiy AC uzatish (tarmoqdan yuklamaga) (A)	45				
Tezkor quvvat (tarmoqdan tashqari rejimda) (Vt)	Nominal quvvatning 2 baravari, 10 soniya				
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha				
Nominal kirish/chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Nominal kirish/chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Tarmoqqa ulanish shakli	3L+N+PE				
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3% (nominal quvvatdan)				
DC qarshi toki	<0.5 In				
Samaradorlik					
Maks. samaradorlik	97.6%				
Yevropa bo'yicha samaradorlik	97.0%				
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%				
Qurilma himoyasi					
Integratsiyalashgan	DC teskari qutbli himoya, AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya, Termal himoya, AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya, AC qisqa tutashuvdan himoya, DC komponentlarini monitoringi, Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (ixtiyoriy), Izolyatsiyalanishdan himoya, DC o'chirgichi, Izolyatsiya qarshiligini o'lchash, Qoldiq tokni aniqlash				
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)				
Interfeys					
Aloqa interfeysi	RS485/RS232/CAN				
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(Ixtiyoriy)				
Umumiy ma'lumotlar					
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +60°C, >45°C Pasayish				
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%				
Ruxsat etilgan balandlik	2000m				
Shovqin (dB)	≤55				
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65				
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz				
Haddan tashqari kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	422×658×254 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)				
Og'irligi (kg)	38				
Sovitish turi	Intellectual havo sovutish				
Kafolat	Standart 5 yillik kafolat, uzaytirilgan kafolat				
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Uch fazali gibrid inverter

SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU-AM2-P



- 100** 100% muvozanatsiz chiqish
- Mavjud** quyosh tizimini qayta jihozlash uchun AC juftligi
- 10** Maks. 10 dona tarmoqqa ulangan va tarmoqdan tashqari ishlash uchun parallel; Bir nechta batareyalarni parallel ravishda qo'llab-quvvatlang
- 240** Maks. zaryadlash / zaryadsizlantirish toki, 240A.
- 48** 48V low voltage battery, transformer isolation design
- 6** Batareyani zaryadlash/zaryadsizlantirish uchun
- Dizel** generatoridan energiyani saqlashni collab-quvvatlash

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-5K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-6K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-8K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-10K-SG04LP3 -EU-AM2-P	SUN-12K-SG04LP3 -EU-AM2-P
Batareya kirish ma'lumotlari					
Batareya turi	Qo'rg'oshin-kislotali yoki litiy-ion				
Batareya kuchlanish diapazoni (V)	40-60				
Maks. zaryadlash toki (A)	120	130	190	210	240
Maks. zaryadsizlantirish toki (A)	120	130	190	210	240
Li-ion batareyasi uchun zaryadlash strategiyasi	BMS a o'z-o'zidan moslashish				
Batareya kiritishlar soni	1				
PV string kirish ma'lumotlari					
Maks. PV ulanish quvvati (Vt)	10000	12000	16000	20000	24000
Maks. PV kirish quvvati (Vt)	8000	9600	12800	16000	19200
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	800				
shga tushirish kuchlanishi (V)	160				
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	200-650				
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	550				
Maks. ish PV kirish toki (A)	20+20			36+20	
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	30+30			54+30	
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	2/1+1			2/2+2	
AC Kirish/Chiqish Ma'lumotlari					
Nominal AC kirish/chiqish faol quvvati (Vt)	5000	6000	8000	10000	12000
Maks. AC kirish/chiqish ko'rinma quvvati (VA)	5500	6600	8800	11000	13200
Nominal AC kirish/chiqish toki (A)	7.6/7.2	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Maks. AC kirish/chiqish toki (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/15.9	20/19.1
Maks. doimiy AC uzatish (tarmoqdan yuklamaga) (A)	45				
Tezkor quvvat (tarmoqdan tashqari rejimda) (Vt)	Nominal quvvatning 2 baravari, 10 soniya				
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha				
Nominal kirish/chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Nominal kirish/chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Tarmoqqa ulanish shakli	3L+N+PE				
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3% (nominal quvvatdan)				
DC qarshi toki	<0.5 In				
Samaradorlik					
Maks. samaradorlik	97.6%				
Yevropa bo'yicha samaradorlik	97.0%				
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%				
Qurilma himoyasi					
Integratsiyalashgan	DC teskari qutbli himoya, AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya, Termal himoya, AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya, AC qisqa tutashuvdan himoya, DC komponentlarini monitoringgi, Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (ixtiyoriy), Izolyatsiyalanishdan himoya, DC o'chirgichi, Izolyatsiya qarshiligini o'lchash, Qoldiq tokni aniqlash				
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)				
Interfeys					
Aloqa interfeysi	RS485/RS232/CAN				
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(Ixtiyoriy)				
Umumiy ma'lumotlar					
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +60°C, >45°C Pasayish				
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%				
Ruxsat etilgan balandlik	3000m				
Shovqin (dB)	≤55				
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65				
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz				
Haddan tashqari kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	422×658×254 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)				
Og'irligi (kg)	39.8				
Sovitish turi	Intellectual havo sovutish				
Kafolat	Standart 5 yillik kafolat, uzaytirilgan kafolat				
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Uch fazali gibrid inverter

SUN-3/4/5/6/8/10/12K-SG05LP3-EU-SM2



- 100

100% muvozanatsiz chiqish
- Mavjud quyosh tizimini qayta jihozlash uchun AC juftligi
- 10

Maks. 10 dona tarmoqqa ulangan va tarmoqdan tashqari ishlash uchun parallel; Bir nechta batareyalarni parallel ravishda qo'llab-quvvatlang
- 240

Maks. zaryadlash / zaryadsizlantirish toki, 240A.
- 48

48V low voltage battery, transformer isolation design
- 6

Batareyani zaryadlash/zaryadsizlantirish uchun
- Dizel generatoridan energiyani saqlashni collab-quvvatlash

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-3K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-4K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-5K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-6K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-8K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-10K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-12K-SG05 LP3-EU-SM2
Batareya kirish ma'lumotlari							
Batareya turi	Qo'rg'oshin-kislotali yoki litiy-ion						
Batareya kuchlanish diapazoni (V)	40-60						
Maks. zaryadlash toki (A)	70	95	120	135	190	210	240
Maks. zaryadsizlantirish toki (A)	70	95	120	135	190	210	240
Li-ion batareyasi uchun zaryadlash strategiyasi	BMS a o'z-o'zidan moslashish						
Batareya kiritishlar soni	1						
PV string kirish ma'lumotlari							
Maks. PV ulanish quvvati (Vt)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000
Maks. PV kirish quvvati (Vt)	4800	6400	8000	9600	12800	16000	19200
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	800						
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	160						
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	200-650						
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	550						
Maks. ish PV kirish toki (A)	20+20					26+26	
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	30+30					39+39	
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	2/1+1					2/2+2	
AC Kirish/Chiqish Ma'lumotlari							
Nominal AC kirish/chiqish faol quvvati (Vt)	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Maks. AC kirish/chiqish ko'rinma quvvati (VA)	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200
Nominal AC kirish/chiqish toki (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Maks. AC kirish/chiqish toki (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2
Maks. doimiy AC uzatish (tarmoqdan yuklamaga) (A)	45						
Tezkor quvvat (tarmoqdan tashqari rejimda) (Vt)	Nominal quvvatning 2 baravari, 10 soniya						
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha						
Nominal kirish/chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un						
Nominal kirish/chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65						
Tarmoqqa ulanish shakli	3L+N+PE						
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3% (nominal quvvatdan)						
DC qarshi toki	<0.5% In						
Samaradorlik							
Maks. samaradorlik	97.6%						
Yevropa bo'yicha samaradorlik	97.0%						
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%						
Qurilma himoyasi							
Integratsiyalashgan	DC teskari qutbli himoya, AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya, Termal himoya, AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya, AC qisqa tutashuvdan himoya, DC komponentlarini monitoringgi, Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (ixtiyoriy), Izolyatsiyalanishdan himoya, DC o'chirgichi, Izolyatsiya qarshiligini o'lchash, Qoldiq tokni aniqlash						
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)						
Interfeys							
Aloqa interfeysi	RS485/RS232/CAN						
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(Ixtiyoriy)						
Umumiy ma'lumotlar							
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +60°C, >45°C Pasayish						
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%						
Ruxsat etilgan balandlik	3000m						
Shovqin (dB)	≤55						
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65						
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz						
Haddan tashqari kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	386×660×250 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)						
Og'irligi (kg)	35.2						
Sovitish turi	Intellectual havo sovutish						
Kafolat	Standart 5 yillik kafolat, uzaytirilgan kafolat						
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105						
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

Uch fazali gibrid inverter

SUN-14/15/16/18/20K-SG05LP3-EU-SM2



- 100** 100% muvozanatsiz chiqish
- 10** Mavjud quyosh tizimini qayta jihozlash uchun AC juftligi
- 10** Maks. 10 dona tarmoqqa ulangan va tarmoqdan tashqari ishlash uchun parallel; Bir nechta batareyalarni parallel ravishda qo'llab-quvvatlang
- 350** Maks. zaryadlash / zaryadsizlantirish toki, 350A.
- 48** 48V low voltage battery, transformer isolation design
- 6** Batareyani zaryadlash/zaryadsizlantirish uchun
- 6** Dizel generatoridan energiyani saqlashni collab-quvvatlash

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-14K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-15K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-16K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-18K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-20K-SG05LP3 -EU-SM2
Batareya kirish ma'lumotlari					
Batareya turi	Qo'rg'oshin-kislotali yoki litiy-ion				
Batareya kuchlanish diapazoni (V)	40-60				
Maks. zaryadlash toki (A)	260	280	300	330	350
Maks. zaryadsizlantirish toki (A)	260	280	300	330	350
Li-ion batareyasi uchun zaryadlash strategiyasi	BMS a o'z-o'zidan moslashish				
Batareya kiritishlar soni	2				
PV string kirish ma'lumotlari					
Maks. PV ulanish quvvati (Vt)	28000	30000	32000	36000	40000
Maks. PV kirish quvvati (Vt)	22400	24000	25600	28800	32000
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	800				
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	160				
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	160-650				
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	550				
Maks. ish PV kirish toki (A)	36+36				
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	54+54				
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	2/2+2				
AC Kirish/Chiqish Ma'lumotlari					
Nominal AC kirish/chiqish faol quvvati (Vt)	14000	15000	16000	18000	20000
Maks. AC kirish/chiqish ko'rinma quvvati (VA)	15400	16500	17600	19800	22000
Nominal AC kirish/chiqish toki (A)	21.3/20.3	22.8/21.8	24.3/23.2	27.3/26.1	30.4/29
Maks. AC kirish/chiqish toki (A)	23.4/22.4	25/24	26.7/25.6	30/28.7	33.4/31.9
Maks. doimiy AC uzatish (tarmoqdan yuklamaga) (A)	70				
Tezkor quvvat (tarmoqdan tashqari rejimda) (Vt)	Nominal quvvatning 2 baravari, 10 soniya				
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilg'or holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha				
Nominal kirish/chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Nominal kirish/chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Tarmoqqa ulanish shakli	3L+N+PE				
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3% (nominal quvvatdan)				
DC qarshi toki	<0.5 In				
Samaradorlik					
Maks. samaradorlik	97.6%				
Yevropa bo'yicha samaradorlik	97.0%				
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%				
Qurilma himoyasi					
Integratsiyalashgan	DC teskari qutbli himoya, AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya, Termal himoya, AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya, AC qisqa tutashuvdan himoya, DC komponentlarini monitoringgi, Ark noto'g'ri tutashuv to'xtatuvchisi (ixtiyoriy), Izolyatsiyalanishdan himoya, DC o'chirgichi, Izolyatsiya qarshiligini o'lchash, Qoldiq tokni aniqlash				
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)				
Interfeys					
Aloqa interfeysi	RS485/RS232/CAN				
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(Ixtiyoriy)				
Umumiy ma'lumotlar					
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +60°C, >45°C Pasayish				
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%				
Ruxsat etilgan balandlik	3000m				
Shovqin (dB)	<60				
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65				
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz				
Haddan tashqari kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	456×750×268.5 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)				
Og'irligi (kg)	51.9				
Sovitish turi	Intellectual havo sovutish				
Kafolat	Standart 5 yillik kafolat, uzaytirilgan kafolat				
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Uch fazali gibrid inverter

SUN-5/6/8/10/12/15/20/25K-SG01HP3-EU-AM2



- 100** 100% muvozanatsiz chiqish
- M** Mavjud quyosh tizimini qayta jihozlash uchun AC juftligi
- 10** Maks. 10 dona tarmoqqa ulangan va tarmoqdan tashqari ishlash uchun parallel; Bir nechta batareyalarni parallel ravishda qo'llab-quvvatlang
- 50** Maks. zaryadlash / zaryadsizlantirish toki, 50A.
- H** Yuqori kuchlanishli batareya, yuqori samaradorlik
- 6** Batareyani zaryadlash/zaryadsizlantirish uchun
- D** Dizel generatoridan energiyani saqlashni collab-quvvatlash

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-5K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-6K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-8K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-10K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-12K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-15K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-20K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-25K-SG01 HP3-EU-AM2
Batareya kirish ma'lumotlari								
Batareya turi	Litiy-ion							
Batareya kuchlanish diapazoni (V)	160-700							
Maks. zaryadlash toki (A)	30	30	37				50	
Maks. zaryadsizlantirish toki (A)	30	30	37				50	
Li-ion batareyasi uchun zaryadlash strategiyasi	BMS a oʻz-oʻzidan moslashish							
Batareya kiritishlar soni	1							
PV string kirish ma'lumotlari								
Maks. PV ulanish quvvati (Vt)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000	50000
Maks. PV kirish quvvati (Vt)	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000	40000
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	1000							
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	180							
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	150-850							
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	600							700
Maks. ish PV kirish toki (A)	20+20				26+20		26+26	
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	30+30				39+30		39+39	
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	2/1+1				2/2+1		2/2+2	
AC Kirish/Chiqish Ma'lumotlari								
Nominal AC kirish/chiqish faol quvvati (Vt)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000
Maks. AC kirish/chiqish koʻrinma quvvati (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000	27500
Nominal AC kirish/chiqish toki (A)	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8	30.4/29	37.9/36.3
Maks. AC kirish/chiqish toki (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2	25/24	33.4/31.9	41.7/39.9
Maks. doimiy AC uzatish (tarmoqdan yuklamaga) (A)	40				80			
Tezkor quvvat (tarmoqdan tashqari rejimda) (Vt)	Nominal quvvatning 1.5 baravari, 10 soniya							
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilgʻor holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha							
Nominal kirish/chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un							
Nominal kirish/chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65							
Tarmoqqa ulanish shakli	3L+N+PE							
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3% (nominal quvvatdan)							
DC qarshi toki	<0.5% In							
Samaradorlik								
Maks. samaradorlik	97.6%							
Yevropa boʻyicha samaradorlik	97.0%							
MPPT boʻyicha samaradorlik	>99%							
Qurilma himoyasi								
Integratsiyalashgan	DC teskari qutbli himoya, AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya, Termal himoya, AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya, AC qisqa tutashuvdan himoya, DC komponentlarini monitoringgi, Ark notoʻgʻri tutashuv toʻxtatuvchisi (ixtiyoriy), Izolyatsiyalanishdan himoya, DC oʻchirgichi, Izolyatsiya qarshiligini oʻlchash, Qoldiq tokni aniqlash							
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)							
Interfeys								
Aloqa interfeysi	RS485/RS232/CAN							
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(Ixtiyoriy)							
Umumiy ma'lumotlar								
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +60°C, >45°C Pasayish							
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%							
Ruxsat etilgan balandlik	2000m							
Shovqin (dB)	≤55							
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65							
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz							
Haddan tashqari kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)							
Korobka oʻlchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	408×638×237 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)							
Ogʻirligi (kg)	30.5							
Sovitish turi	Tabiiy sovitish		Intellectual havo sovutish					
Kafolat	Standart 5 yillik kafolat, uzaytirilgan kafolat							
Tarmoq meʼyorlari	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105							
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							

Uch fazali gibrid inverter

SUN-25/29.9/30K-SG02HP3-EU-AM3



- 100** 100% muvozanatsiz chiqish
- M** Mavjud quyosh tizimini qayta jihozlash uchun AC juftligi
- 10** Maks. 10 dona tarmoqqa ulangan va tarmoqdan tashqari ishlash uchun parallel; Bir nechta batareyalarni parallel ravishda qo'llab-quvvatlang
- 75** Maks. zaryadlash / zaryadsizlantirish toki, 75A.
- H** Yuqori kuchlanishli batareya, yuqori samaradorlik
- 6** Batareyani zaryadlash/zaryadsizlantirish uchun
- D** Dizel generatoridan energiyani saqlashni collab-quvvatlash

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-25K-SG02HP3 -EU-AM3	SUN-29.9K-SG02HP3 -EU-AM3	SUN-30K-SG02HP3 -EU-AM3
Batareya kirish ma'lumotlari			
Batareya turi	Litiy-ion		
Batareya kuchlanish diapazoni (V)	160-700		
Maks. zaryadlash toki (A)	75		
Maks. zaryadsizlantirish toki (A)	75		
Li-ion batareyasi uchun zaryadlash strategiyasi	BMS a oʻz-oʻzidan moslashish		
Batareya kiritishlar soni	1		
PV string kirish ma'lumotlari			
Maks. PV ulanish quvvati (Vt)	50000	59800	60000
Maks. PV kirish quvvati (Vt)	40000	47840	48000
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	1000		
shga tushirish kuchlanishi (V)	180		
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	150-850		
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	600		
Maks. ish PV kirish toki (A)	36+36+36		
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	54+54+54		
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	3/2+2+2		
AC Kirish/Chiqish Ma'lumotlari			
Nominal AC kirish/chiqish faol quvvati (Vt)	25000	29900	30000
Maks. AC kirish/chiqish koʻrinma quvvati (VA)	27500	29900	33000
Nominal AC kirish/chiqish toki (A)	37.9/36.3	45.4/43.4	45.5/43.5
Maks. AC kirish/chiqish toki (A)	41.7/39.9	45.4/43.4	50/47.9
Maks. doimiy AC uzatish (tarmoqdan yuklamaga) (A)	80		
Tezkor quvvat (tarmoqdan tashqari rejimda) (Vt)	Nominal quvvatning 1.5 baravari, 10 soniya		
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilgʻor holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha		
Nominal kirish/chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un		
Nominal kirish/chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Tarmoqqa ulanish shakli	3L+N+PE		
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3% (nominal quvvatdan)		
DC qarshi toki	<0.5% In		
Samaradorlik			
Maks. samaradorlik	98.50%		
Yevropa boʻyicha samaradorlik	98.0%		
MPPT boʻyicha samaradorlik	>99%		
Qurilma himoyasi			
Integratsiyalashgan	DC teskari qutbli himoya, AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya, Termal himoya, AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya, AC qisqa tutashuvdan himoya, DC komponentlarini monitoringgi, Ark notoʻgʻri tutashuv toʻxtatuvchisi (ixtiyoriy), Izolyatsiyalanishdan himoya, DC oʻchirgichi, Izolyatsiya qarshiligini oʻlchash, Qoldiq tokni aniqlash		
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)		
Interfeys			
Aloqa interfeysi	RS485/RS232/CAN		
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(Ixtiyoriy)		
Umumiy ma'lumotlar			
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +60°C, >45°C Pasayish		
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%		
Ruxsat etilgan balandlik	3000m		
Shovqin (dB)	≤55		
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65		
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz		
Haddan tashqari kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Korobka oʻlchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	448x688x 270(ulash qismlari va kronshteynlarsiz)		
Ogʻirligi (kg)	46		
Sovitish turi	Intellectual havo sovutish		
Kafolat	Standart 5 yillik kafolat, uzaytirilgan kafolat		
Tarmoq meʼyorlari	IEC 61727,IEC 62116,CEI 0-21,EN 50549 , NRS 097,RD 140,UNE 217002, OVE-Richtlinie R25,G99,VDE-AR-N 4105		
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

Uch fazali gibrid inverter

SUN-29.9/30/35K-SG01HP3-EU-BM3

SUN-40/50K-SG01HP3-EU-BM4



- 100

100% muvozanatsiz chiqish
- Mavjud quyosh tizimini qayta jihozlash uchun AC juftligi
- 10

Maks. 10 dona tarmoqqa ulangan va tarmoqdan tashqari ishlash uchun parallel; Bir nechta batareyalarni parallel ravishda qo'llab-quvvatlang
- 100

Maks. zaryadlash / zaryadsizlantirish toki, 100A.
- H

Yuqori kuchlanishli batareya, yuqori samaradorlik
- 6

Batareyani zaryadlash/zaryadsizlantirish uchun
- Dizel generatoridan energiyani saqlashni collab-quvvatlash

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-29.9K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3 -EU-BM4	SUN-50K-SG01HP3 -EU-BM4
Batareya kirish ma'lumotlari					
Batareya turi	Litiy-ion				
Batareya kuchlanish diapazoni (V)	160-800				
Maks. zaryadlash toki (A)	50+50				
Maks. zaryadsizlantirish toki (A)	50+50				
Li-ion batareyasi uchun zaryadlash strategiyasi	BMS a oʻz-oʻzidan moslashish				
Batareya kiritishlar soni	2				
PV string kirish ma'lumotlari					
Maks. PV ulanish quvvati (Vt)	59800	60000	70000	80000	100000
Maks. PV kirish quvvati (Vt)	47840	48000	56000	64000	80000
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	1000				
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	180				
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	150-850				
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	600				
Maks. ish PV kirish toki (A)	36+36+36			36+36+36+36	
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	55+55+55			55+55+55+55	
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	3/2+2+2			4/2+2+2+2	
AC Kirish/Chiqish Ma'lumotlari					
Nominal AC kirish/chiqish faol quvvati (Vt)	29900	30000	35000	40000	50000
Maks. AC kirish/chiqish koʻrinma quvvati (VA)	29900	33000	38500	44000	55000
Nominal AC kirish/chiqish toki (A)	45.4/43.4	45.5/43.5	53.1/50.8	60.7/58	75.8/72.5
Maks. AC kirish/chiqish toki (A)	45.4/43.4	50/47.9	58.4/55.8	66.7/63.8	83.4/79.8
Maks. doimiy AC uzatish (tarmoqdan yuklamaga) (A)	200				
Tezkor quvvat (tarmoqdan tashqari rejimda) (Vt)	Nominal quvvatning 1.5 baravari, 10 soniya				
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilgʻor holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha				
Nominal kirish/chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Nominal kirish/chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Tarmoqqa ulanish shakli	3L+N+PE				
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3% (nominal quvvatdan)				
DC qarshi toki	<0.5% In				
Samaradorlik					
Maks. samaradorlik	97.60%				
Yevropa boʻyicha samaradorlik	97.0%				
MPPT boʻyicha samaradorlik	>99%				
Qurilma himoyasi					
Integratsiyalashgan	DC teskari qutbli himoya, AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya, Termal himoya, AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya, AC qisqa tutashuvdan himoya, DC komponentlarini monitoringgi, Ark notoʻgʻri tutashuv toʻxtatuvchisi (ixtiyoriy), Izolyatsiyalanishdan himoya, DC oʻchirgichi, Izolyatsiya qarshiligini oʻlchash, Qoldiq tokni aniqlash				
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)				
Interfeys					
Aloqa interfeysi	RS485/RS232/CAN				
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(Ixtiyoriy)				
Umumiy ma'lumotlar					
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +60°C, >45°C Pasayish				
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%				
Ruxsat etilgan balandlik	2000m				
Shovqin (dB)	≤65				
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65				
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz				
Haddan tashqari kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Korobka oʻlchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	527×894×294 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)				
Ogʻirligi (kg)	80				
Sovitish turi	Intellectual havo sovutish				
Kafolat	Standart 5 yillik kafolat, uzaytirilgan kafolat				
Tarmoq meʼyorlari	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Uch fazali gibrid inverter

SUN-60/70/75/80K-SG02HP3-EU-EM6



- 100

100% muvozanatsiz chiqish
- Mavjud quyosh tizimini qayta jihozlash uchun AC juftligi
- 10

Maks. 10 dona tarmoqqa ulangan va tarmoqdan tashqari ishlash uchun parallel; Bir nechta batareyalarni parallel ravishda qo'llab-quvvatlang
- 160

Maks. zaryadlash / zaryadsizlantirish toki, 160A.
- H

Yuqori kuchlanishli batareya, yuqori samaradorlik
- 6

Batareyani zaryadlash/zaryadsizlantirish uchun
- Dizel generatoridan energiyani saqlashni collab-quvvatlash

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-60K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-75K-SG02HP3 -EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3 -EU-EM6
Batareya kirish ma'lumotlari				
Batareya turi	Litiy-ion			
Batareya kuchlanish diapazoni (V)	160-1000			
Maks. zaryadlash toki (A)	80+80			
Maks. zaryadsizlantirish toki (A)	80+80			
Li-ion batareyasi uchun zaryadlash strategiyasi	BMS a oʻz-oʻzidan moslashish			
Batareya kiritishlar soni	2			
PV string kirish ma'lumotlari				
Maks. PV ulanish quvvati (Vt)	120000	140000	150000	160000
Maks. PV kirish quvvati (Vt)	96000	112000	120000	128000
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	1000			
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	180			
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	150-850			
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	650			
Maks. ish PV kirish toki (A)	36+36+36+36+36+36			
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	54+54+54+54+54+54			
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	6/2+2+2+2+2+2			
AC Kirish/Chiqish Ma'lumotlari				
Nominal AC kirish/chiqish faol quvvati (Vt)	60000	70000	75000	80000
Maks. AC kirish/chiqish koʻrinma quvvati (VA)	66000	77000	82500	88000
Nominal AC kirish/chiqish toki (A)	91/87	106.1/101.5	113.7/108.7	121.3/116
Maks. AC kirish/chiqish toki (A)	100/95.7	116.7/111.6	125/119.6	133.4/127.6
Maks. doimiy AC uzatish (tarmoqdan yuklamaga) (A)	200			
Tezkor quvvat (tarmoqdan tashqari rejimda) (Vt)	Nominal quvvatning 1.5 baravari, 10 soniya			
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilgʻor holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha			
Nominal kirish/chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un			
Nominal kirish/chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Tarmoqqa ulanish shakli	3L+N+PE			
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3% (nominal quvvatdan)			
DC qarshi toki	<0.5% In			
Samaradorlik				
Maks. samaradorlik	98.70%			
Yevropa boʻyicha samaradorlik	98.10%			
MPPT boʻyicha samaradorlik	>99%			
Qurilma himoyasi				
Integratsiyalashgan	DC teskari qutbli himoya, AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya, Termal himoya, AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya, AC qisqa tutashuvdan himoya, DC komponentlarini monitoringgi, Ark notoʻgʻri tutashuv toʻxtatuvchisi (ixtiyoriy), Izolyatsiyalanishdan himoya, DC oʻchirgichi, Izolyatsiya qarshiligini oʻlchash, Qoldiq tokni aniqlash			
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)			
Interfeys				
LCD/LED displey	LCD+LED			
Aloqa interfeysi	RS485/RS232/CAN			
Monitoring rejimi	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN((ixtiyoriy))			
Umumiy maʼlumotlar				
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +60°C, >45°C Pasayish			
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%			
Ruxsat etilgan balandlik	3000m			
Shovqin (dB)	≤65			
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 65			
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyasiz			
Haddan tashqari kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Korobka oʻlchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	606×927×314 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)			
Ogʻirligi (kg)	105			
Sovitish turi	Tabiiy sovitch			
Kafolat	Standart 5 yillik kafolat, uzaytirilgan kafolat			
Tarmoq meʼyorlari	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105			
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Mikroinverter

SUN-M30/40/50G4-EU-Q0-I



- ✓ 1 ta MPP treker, modul darajasini monitoring qilish
- ✓ IP67 darajadagi himoya
- ✓ WIFI aloqa
- ✓ Tezkor o'chirish funksiyasi
- ✓ Oson o'rnatish, balkon PV tizimiga tez ulanish uchun mos keladi
- ✓ <100ms AC tezkor razryad, yangisiga mos keladi ga talab qilingan standart DIN VDE 0126-95 (<200ms) inson xavfsizligini ta'minlash
- ✓ O'zini tekshirish funksiyasi bilan to'liq NS himoya
- ✓ Past haroratli tashqi relening afzalligi, uzoq xizmat muddati, texnik xizmat ko'rsatish qulayligi
- ✓ 25 yillik xizmat muddati va 10 yillik kafolat

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-M30G4-EU-Q0-I		SUN-M40G4-EU-Q0-I	SUN-M50G4-EU-Q0-I
PV string kirish ma'lumotlari				
Maks. PV kirish quvvati (kVt)	210-420(1 Dona)	210-560(1 Dona)	210-700(1 Dona)	
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	60			
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	20			
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	25-55			
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	42.5			
Maks. ish PV kirish toki (A)	15			
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	22.5			
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	1/1			
AC chiqish tarafi				
Nominal AC chiqish faol quvvati (kVt)	300	400	500	
Maks. AC chiqish ko'rinma quvvati (kVA)	300	400	500	
Nominal AC chiqish toki (A)	1.4/1.4	1.9/1.8	2.3/2.2	
Maks. AC chiqish toki (A)	1.4/1.4	1.9/1.8	2.3/2.2	
Nominal chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/230 0.85Un-1.1Un			
Tarmoqqa ulanish shakli	L/N/PE			
Nominal chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Maks. Birlik Soni har bir Shox uchun	17	13	10	
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.9 ilg'or holatdan 0.9 orqalayotgan holatgacha			
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3%			
DC qarshi toki	<0.5%In			
Samaradorlik				
Maks. samaradorlik	96.5%			
Yevropa bo'yicha samaradorlik	96.0%			
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%			
Qurilma himoyasi				
DC teskari qutbli himoya	Ha			
AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya	Ha			
AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya	Ha			
AC qisqa tutashuvdan himoya	Ha			
Termal himoya	Ha			
Izolyatsiya qarshiligini o'lchash	Ha			
Izolyatsiyalanishdan himoya	Ha			
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (AC)			
Umumiy ma'lumotlar				
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +65°C, >45°C Pasayish			
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%			
Ruxsat etilgan balandlik	2000m			
Shovqin (dB)	≤25			
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 67			
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyalangan			
Haddan tashqari kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Aloqa	Wi-Fi			
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	173×158.5×31.5 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)			
Og'irligi (kg)	1.85			
Sovitish turi	10 yil			
Kafolat	Tabiiy sovitish			
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105			
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Mikroinverter

SUN-M60/80/100G4-EU-Q0



- ✓ 2 ta MPP treker, modul darajasini monitoring qilish
- ✓ IP67 darajadagi himoya
- ✓ WIFI aloqa
- ✓ Tezkor o'chirish funksiyasi
- ✓ Oson o'rnatish, balkon PV tizimiga tez ulanish uchun mos keladi
- ✓ <100ms AC tezkor razryad, yangisiga mos keladi
- ga talab qilingan standart DIN VDE 0126-95 (<200ms) inson xavfsizligini ta'minlash
- ✓ O'zini tekshirish funksiyasi bilan to'liq NS himoya
- ✓ Past haroratli tashqi relening afzalligi, uzoq xizmat muddati, texnik xizmat ko'rsatish qulayligi
- ✓ 25 yillik xizmat muddati va 10 yillik kafolat

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-M60G4-EU-Q0		SUN-M80G4-EU-Q0	SUN-M100G4-EU-Q0
PV string kirish ma'lumotlari				
Maks. PV kirish quvvati (kVt)	210-420(2 Dona)		210-560(2 Dona)	210-700(2 Dona)
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	60			
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	20			
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	25-55			
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	42.5			
Maks. ish PV kirish toki (A)	13+13			
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	19.5+19.5			
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	2/1			
AC chiqish tarafi				
Nominal AC chiqish faol quvvati (kVt)	600	800	1000	
Maks. AC chiqish ko'rinma quvvati (kVA)	600	800	1000	
Nominal AC chiqish toki (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4	
Maks. AC chiqish toki (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4	
Nominal chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/230 0.85Un-1.1Un			
Tarmoqqa ulanish shakli	L/N/PE			
Nominal chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Maks. Birlik Soni har bir Shox uchun	8	6	5	
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.9 ilg'or holatdan 0.9 orqalayotgan holatgacha			
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3%			
DC qarshi toki	<0.5In			
Samaradorlik				
Maks. samaradorlik	96.5%			
Yevropa bo'yicha samaradorlik	96.0%			
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%			
Qurilma himoyasi				
DC teskari qutbli himoya	Ha			
AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya	Ha			
AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya	Ha			
AC qisqa tutashuvdan himoya	Ha			
Termal himoya	Ha			
Izolyatsiya qarshiligini o'lchash	Ha			
Izolyatsiyalanishdan himoya	Ha			
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (AC)			
Umumiy ma'lumotlar				
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +65°C, >45°C Pasayish			
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%			
Ruxsat etilgan balandlik (m)	2000m			
Shovqin (dB)	≤25			
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 67			
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyalangan			
Ortiqcha kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Aloqa	Wi-Fi			
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	280.5×190×40 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)			
Og'irligi (kg)	3			
Kafolat	10 yil			
Sovitish turi	Tabiiy sovitish			
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105			
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

Mikroinverter

SUN-M130/160/180/200/220G4-EU-Q0



- 18

Maks. DC kirish toki 18A, 770Vt PV modulga mos keladi
- IP67 himoya darajasi, 10 yillik kafolat
- Wi-Fi aloqa
- Tezkor o'chirish funksiyasi
- 4 ta MPP treker, modul darajasini monitoring qilish

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-M130G4 -EU-Q0	SUN-M160G4 -EU-Q0	SUN-M180G4 -EU-Q0	SUN-M200G4 -EU-Q0	SUN-M220G4 -EU-Q0
PV string kirish ma'lumotlari					
Maks. PV kirish quvvati (kVt)	210-460 (4 Dona)	210-560 (4 Dona)	210-630 (4 Dona)	210-700 (4 Dona)	210-770 (4 Dona)
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	60				
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	20				
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	25-55				
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	42.5				
Maks. ish PV kirish toki (A)	15+15+15+15				18+18+18+18
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	22.5+22.5+22.5+22.5				27+27+27+27
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	4/1				
AC chiqish tarafi					
Nominal AC chiqish faol quvvati (kVt)	1300	1600	1800	2000	2200
Maks. AC chiqish ko'rinma quvvati (kVA)	1300	1600	1800	2000	2200
Nominal AC chiqish toki (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6
Maks. AC chiqish toki (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6
Nominal chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/230 0.85Un-1.1Un				
Tarmoqqa ulanish shakli	L/N/PE				
Nominal chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Maks. Birlik Soni har bir Shox uchun	5	4	3	3	3
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.9 ilg'or holatdan 0.9 orqalayotgan holatgacha				
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3%				
DC qarshi toki	<0.5%In				
Samaradorlik					
Maks. samaradorlik	96.5%				
Yevropa bo'yicha samaradorlik	96.0%				
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%				
Qurilma himoyasi					
DC teskari qutbli himoya	Ha				
AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya	Ha				
AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya	Ha				
AC qisqa tutashuvdan himoya	Ha				
Termal himoya	Ha				
Izolyatsiya qarshiligini o'lchash	Ha				
Izolyatsiyalanishdan himoya	Ha				
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (AC)				
Umumiy ma'lumotlar					
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +65°C, >45°C Pasayish				
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%				
Ruxsat etilgan balandlik (m)	2000m				
Shovqin (dB)	≤25				
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 67				
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyalangan				
Ortiqcha kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Aloqa	Wi-Fi				
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm) (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)	311×250.5×36.5				358×255.5×36.5
Og'irligi (kg)	5.1				5.2
Kafolat	10 yil				
Sovitish turi	Tabiiy sovitish				
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Mikroinverter

SUN-M130/160/180/200/220G4-EU-Q0-I



- Simsiz Wi-Fi aloqa, kabel ulanish talab qilinmaydi
- Ikki tomonlama o'ldash elektr energiyasi iste'moli ma'lumotlarini qayd etish bilan bir vaqtda teskari oqimning oldini oladi
- IP67 himoya darajasi, 10 yillik kafolat
- Maks. DC kirish toki 18A, 770Vt PV modulga mos keladi
- 4 ta MPP treker, modul darajasini monitoring qilish
- Tezkor o'chirish funksiyasi

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-M130G4 -EU-Q0-I	SUN-M160G4 -EU-Q0-I	SUN-M180G4 -EU-Q0-I	SUN-M200G4 -EU-Q0-I	SUN-M220G4 -EU-Q0-I
PV string kirish ma'lumotlari					
Maks. PV kirish quvvati (kVt)	210-460 (4 Dona)	210-560 (4 Dona)	210-630 (4 Dona)	210-700 (4 Dona)	210-770 (4 Dona)
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	60				
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	20				
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	25-55				
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	42.5				
Maks. ish PV kirish toki (A)	18+18+18+18				
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	27+27+27+27				
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	4/1				
AC chiqish tarafi					
Nominal AC chiqish faol quvvati (kVt)	1300	1600	1800	2000	2200
Maks. AC chiqish ko'rinma quvvati (kVA)	1300	1600	1800	2000	2200
Nominal AC chiqish toki (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6
Maks. AC chiqish toki (A)	6/5.7	7.3/7	8.2/7.9	9.1/8.7	10/9.6
Nominal chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/230 0.85Un-1.1Un				
Tarmoqqa ulanish shakli	L/N/PE				
Nominal chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Maks. Birlik Soni har bir Shox uchun	5	4	3	3	3
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.9 ilg'or holatdan 0.9 orqalayotgan holatgacha				
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3%				
DC qarshi toki	<0.5%In				
Samaradorlik					
Maks. samaradorlik	96.5%				
Yevropa bo'yicha samaradorlik	96.0%				
MPPT bo'yicha samaradorlik	>99%				
Qurilma himoyasi					
DC teskari qutbli himoya	Ha				
AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya	Ha				
AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya	Ha				
AC qisqa tutashuvdan himoya	Ha				
Termal himoya	Ha				
Izolyatsiya qarshiligini o'lchash	Ha				
Izolyatsiyalanishdan himoya	Ha				
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (AC)				
Interfeys					
Aloqa interfeysi	Wi-Fi				
Umumiy ma'lumotlar					
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +65°C				
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%				
Ruxsat etilgan balandlik (m)	2000m				
Shovqin (dB)	≤25				
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 67				
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyalangan				
Ortiqcha kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Korobka o'lchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	358×255.5×36.5 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)				
Og'irligi (kg)	4.95				
Kafolat	10 yil				
Sovitish turi	Tabiiy sovitch				
Tarmoq me'yorlari	IEC 61727,IEC 62116,CEI 0-21,EN 50549 , NRS 097,RD 140,UNE 217002,OVE-Richtlinie R25, G98,VDE-AR-N 4105				
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Mikro Gibrid Invertor

SUN-BK60/80/100SG01-EU-AM2



- ✓ IP67 darajadagi himoya
- ✓ WIFI aloqa
- ✓ Simsiz CT, Simsiz Aqlli Kommutatsiya va simsiz BMS aloqasi
- ✓ Mavjud quyosh tizimini yangilash uchun AC juftligi
- ✓ Maksimal zaryadlash/zaryadsizlantirish toki: 25A
- ✓ Ikki mustaqil PV kirishini kengaytirish
- ✓ Mikroinvertor rejimida yoki akkumulyatorli invertor rejimida ishlash
- ✓ UPS yuklamasini qo'llab-quvvatlaydi, 4 ms ichida tezkor kommutatsiya

Texnik ma'lumotlar

Model	SUN-BK60SG01-EU-AM2		SUN-BK80SG01-EU-AM2	SUN-BK100SG01-EU-AM2
Batareya kirish ma'lumotlari				
Batareya turi	Litiy-ion			
Batareya kuchlanish diapazoni (V)	40-60			
Maks. zaryadlash toki (A)	25			
Maks. zaryadsizlantirish toki (A)	25			
Li-ion batareyasi uchun zaryadlash strategiyasi	BMS a oʻz-oʻzidan moslashish			
Batareya kiritishlar soni	1			
PV string kirish ma'lumotlari				
Maks. PV ulanish quvvati (Vt)	1320	1760	2200	
Maks. PV kirish quvvati (Vt)	960	1280	1600	
Maks. PV kirish kuchlanishi (V)	60			
Ishga tushirish kuchlanishi (V)	25			
MPPT kuchlanish diapazoni (V)	20-55			
Nominal PV kirish kuchlanishi (V)	42.5			
Maks. ish PV kirish toki (A)	18+18			
Maks. kirish qisqa tutashuv toki (A)	27+27			
MPP trekerlari soni / MPP string trekerlari soni	2/1			
AC Kirish/Chiqish Ma'lumotlari				
Nominal AC kirish/chiqish faol quvvati (Vt)	600	800	1000	
Maksimal AC Kirish/Chiqish Aktiv Quvvati (Vt)	660	880	1100	
Maks. AC kirish/chiqish koʻrinma quvvati (VA)	660	880	1100	
Nominal AC kirish/chiqish toki (A)	2.8/2.7	3.7/3.5	4.6/4.4	
Maks. AC kirish/chiqish toki (A)	3/2.9	4/3.9	5/4.8	
Maks. doimiy AC uzatish (tarmoqdan yuklamaga) (A)	10			
Tezkor quvvat (tarmoqdan tashqari rejimda) (Vt)	Nominal quvvatning 2 baravari, 10 soniya			
Quvvat koeffitsienti sozlash diapazoni	0.8 ilgʻor holatdan 0.8 orqalayotgan holatgacha			
Nominal kirish/chiqish kuchlanishi / diapazoni (V)	220/230 0.85Un-1.1Un			
Nominal kirish/chiqish tarmoq chastotasi / diapazoni (Hz)	50/45-55, 60/55-65			
Tarmoqqa ulanish shakli	L+N+PE			
Umumiy tok garmonik buzilishi (THDi)	<3% (nominal quvvatdan)			
DC qarshi toki	<0.5% In			
Samaradorlik				
Maks. samaradorlik	96.5%			
Yevropa boʻyicha samaradorlik	96.0%			
MPPT boʻyicha samaradorlik	>99%			
Qurilma himoyasi				
Integratsiyalashgan	DC teskari qutbli himoya, AC chiqish haddan tashqari tokdan himoya, Termal himoya, AC haddan tashqari kuchlanishdan himoya, AC qisqa tutashuvdan himoya, Izolyatsiyalanishdan himoya, DC oʻchirgichi, Izolyatsiya qarshiligini oʻlchash			
Kuchlanishdan himoya darajasi	II tur (DC), II tur (AC)			
Umumiy ma'lumotlar				
Ishlash harorati diapazoni (°C)	-40 to +65°C, >45°C Pasayish			
Ruxsat etilgan atrof-muhit namligi	0-100%			
Ruxsat etilgan balandlik	2000m			
Shovqin (dB)	≤25			
Kirishdan himoya darajasi (IP reytingi)	IP 67			
Invertor topologiyasi	Izolyatsiyalangan			
Haddan tashqari kuchlanish kategoriyasi	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Aloqa	Wi-Fi, Lora, Bluetooth			
Korobka oʻlchami (kenglik×balandlik×chuqurlik, mm)	364.5×183×32.9 (ulash qismlari va kronshteynlarsiz)			
Ogʻirligi (kg)	4.55			
Sovitish turi	Tabiiy sovitish			
Kafolat	Standart 5 yillik kafolat, uzaytirilgan kafolat			
Tarmoq meʼyorlari	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G98, VDE-AR-N 4105			
Xavfsizlik / EMC standarti	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

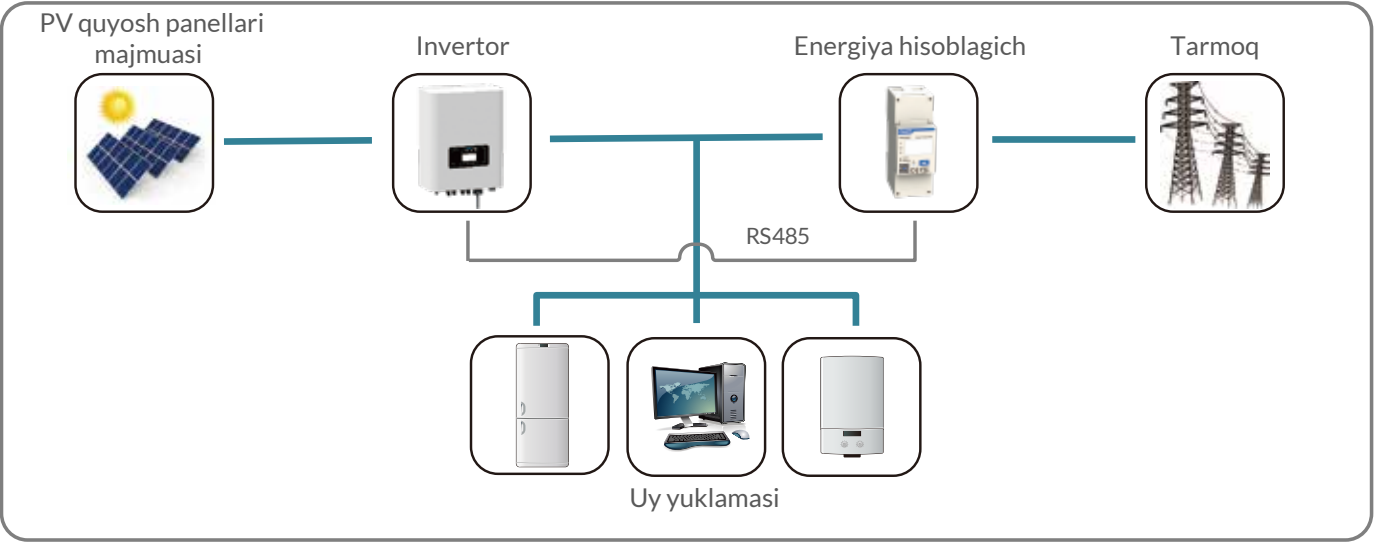
Energiya hisoblagich



Texnik xususiyatlar

Model	CHNT DDSU666	CHNT DTSU666	EASTRON SDM 230 Modbus	EASTRON SDM 630-Modbus V2	EASTRON SDM 630 MCT
Aniqlik sinfi					
Maks. to'g'ri tok o'lchash (A)	60	80	100	100	1-9999A (CT bilan)
Fazalar orasidagi to'g'ri kuchlanishni o'lchash	/	176-458V	/	147-480V	50-950V 50-550V
Faza va neytral o'rtasidagi bevosita o'lchov	176-264V	100-265V	176-276V	85-480V	20-550V
Aniqlik sinfi					
Aktiv quvvat	Sinf1				
Reaktiv quvvat	Sinf2				
Quvvat Manbai					
Quvvat sarfi	≤1Vt / 8VA	≤1.5Vt / 6VA	≤2Vt / 10VA	≤2Vt / 10VA	≤2Vt / 10VA
AC quvvat manbai kirish kuchlanishi	176-264V	100-265V	176-276V	85-480V	85-275V / 120-380V
AC quvvat manbai kirish chastotasi	50/60Hz		50Hz	50/60Hz ±2%	50/60Hz ±2%
Ishlab chiqarish xususiyatlari					
O'lchamlari (U/B/E) mm da	36×85×66	100×72×66	36×99×63	72×100×66	72×94.5×65
Og'irligi (kg)	0.21	0.44	0.21	0.42	0.29
O'rnatish usullari	DIN reyka				
Himoya darajasi	IP51				
displey	LCD				
Aloqa interfeysi	RS485				
Ulanish uchun maks. qurilmalar soni	32				
Boshqariladigan ishlash harorati diapazoni	-25-55°C	-10-45°C	-25-55°C		
Cheklangan ishlash harorati diapazoni	-40-70°C	25-75°C	/		
Namlik	≤75%		0~95%, kondensatsiyalanmaydigan		
Kafolat	1.5 yil				

Tipik tatbiq etish sxemasi



USB tipidagi ma'lumot yozuvchi qurilma

GPRS / WIFI / 4G / Ethernet

Dunyoning istalgan nuqtasida tizimingizni monitoring qiling.



- ◆ Tashqi yorug'lik indikator, bir qarashda qayd etish holati;
- ◆ Ulash va ishlatish, quvvatni invertordan oladi, tashqi quvvat manbasi talab qilinmaydi, o'rnatish oson;
- ◆ Invertorga bog'liq bo'lmagan holda inverter ichidagi qismlarni himoya qilish, potensial muammolarni bartaraf etish;
- ◆ IP65 suv o'tkazmaydigan dizayn, yomon ob-havoga chidamli, barqarorlikni oshiradi;
- ◆ Tashqi dizayn, nosoz uskunani almashtirish osonroq;
- ◆ Oxirgi foydalanuvchi Deye Cloud orqali hosildorlikni istalgan paytda nazorat qilishi mumkin.

Texnik xususiyatlar

Mahsulot modeli	LSG-3	LSG-4	LSW-3	LS4G-3	LSE-3
Masofaviy aloqa interfeysi	GPRS	GPRS	WiFi	4G	LAN
Ishchi chastota	GSM850 / EGSM900 / DCS1800 / PCS 1900MHz	GSM850 / EGSM900 / DCS1800 / PCS 1900MHz	2.142GHz-2.484GHz	704MHZ-960MHZ 1710MHZ-2690MHZ	Adaptiv tarmoq; 10M / 100M
Sun'iy yo'ldosh joylashuvi	/	GPS / Beidou < 15m	/	/	/
Antenna	Tashqi GPRS tayoqchali antenasi	Tashqi GPRS tayoqchali antenasi	Tashqi WiFi Tayoqchali antenna	Tashqi 4G Tayoqchali antenna	/
Ma'lumotlar interfeysi	RS485 / RS232 / TTL				
Ishchi kuchlanish	DC4.7V~DC15V				
Ishchi quvvat	3W	3W	1.5W	5W	1W
SIM karta	Chip karta / MikroSIM	Chip karta / MikroSIM	/	MikroSIM	/
Xotira	2M Flash (2M-16M Ixtiyoriy)				
Ishlash harorati	-40°C-85°C				
Ishlash Namligi	< 90% (Kondensatsiya yo'q)				
Ulanishlar soni	Bir				
Serial aloqa tezligi	bps (1200-115200bps Sozlanadi)				
Ma'lumotlarni olish intervali	Birlamchi 5 daqiqa (1-15 daqiqa Sozlanadi)				
Foydalanuvchi sozlamalari	AT+Ko'rsatmalarTo'plami				
	Masofaviy server				
	Bluetooth		APP / Web	Lokal serial port	Veb
Qurilma dasturini yangilash	Masofadan yangilash				
Boshqalar	Real vaqt rejimida boshqarish, ma'lumotlar qayta tiklanmoqda				

USB tipidagi ma'lumot yozuvchi qurilma GPRS, WIFI, 4G, Ethernet va boshqa aloqa rejimlarini dastaklaydi. Uning bluetooth funksiyasi inverterlardan ishlash va elektr energiyasi ishlab chiqarish ma'lumotlarini yig'ish uchun mahalliy sozlash imkoniyatini beradi. U Deye Cloud professional platformasi bilan bog'lanib, PV tizimini masofadan kuzatish va taqsimlangan elektr stansiyalarini kam xarajat hamda yuqori samaradorlik bilan boshqarish imkonini beradi.

Deye Cloud



Fotoelektrik, energiya saqlash va mikroinverterlar singari yangi energiya elektr stansiyalarini barpo etish, ulardan ma'lumot yig'ish, nazorat qilish, ishlatish, texnik xizmat ko'rsatish hamda sotuvdan keyingi xizmatlarni ta'minlash ishlarini qo'llab-quvvatlaydi.

Deye Smart Cloud Big Data platformasi barcha turdagi elektr stansiyalarini shaffof boshqarishni ta'minlab, ularning qiymatini oshiradi. U turli xil elektr stansiyalari va uskunalar turlarini, keng qamrovli monitoringni, nosozliklarni samarali bartaraf etishni, ma'lumotlarni aqlli tahlil qilishni, energiya oqimini vizualizatsiya qilishni va boshqaruvning xilma-xil usullarini taklif etadi.

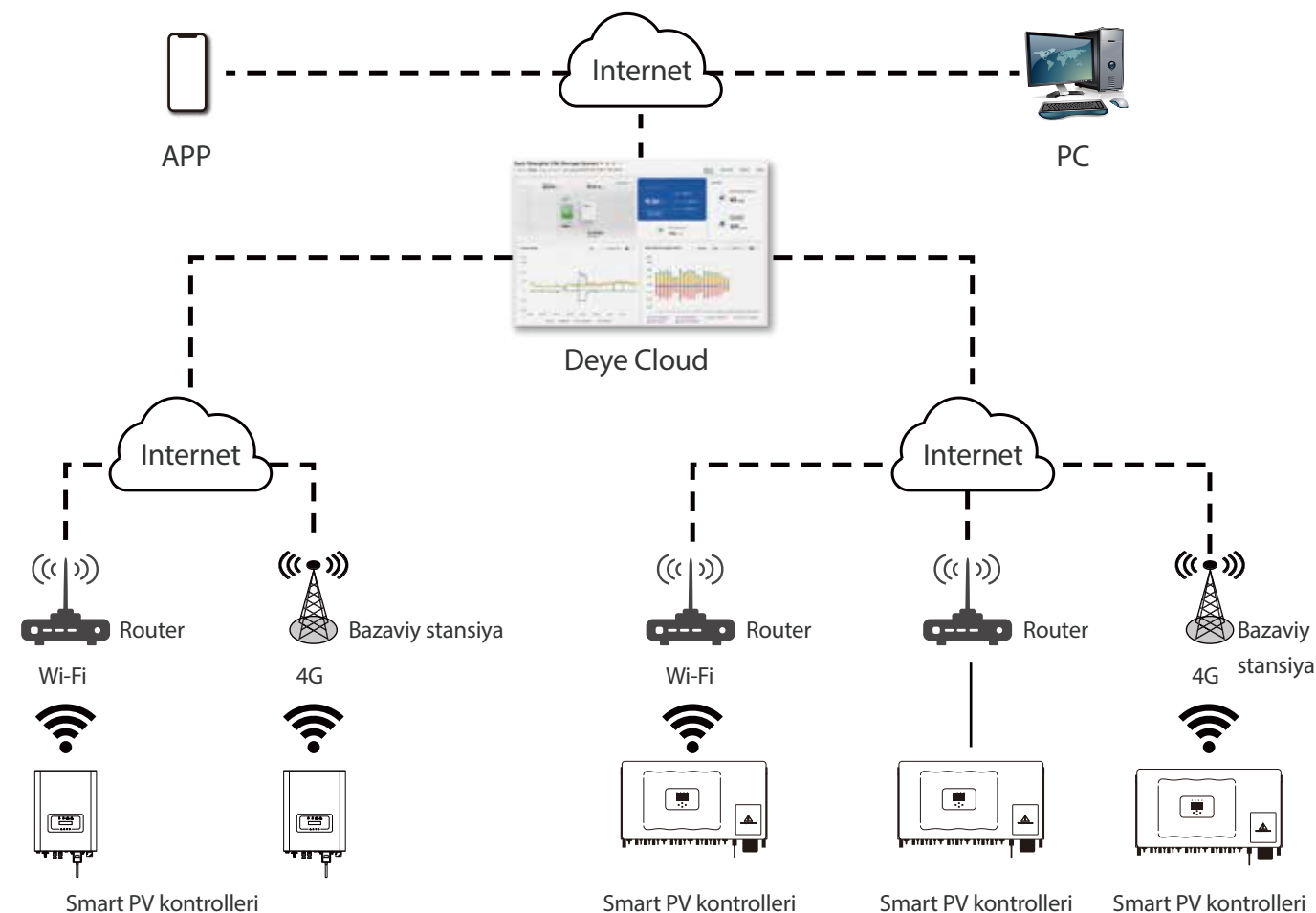
Bundan tashqari, bizning yangi ma'lumotlar markazi xususiyatimiz sotuvchilar bilan hamkorlikda ishlatish va texnik xizmat ko'rsatishni amalga oshirish imkonini beradi, bu esa elektr stansiyasining xavfsizligi va barqarorligini ta'minlaydi.



Hammasi bir joyda Xavfsizlik

·Fotoelektrik panellar, batareyalar, shamol turbinalari, elektr tarmoqlari, mikroinverterlar, dizel generatorlari, yuklamalar, uzluksiz quvvat manbalari (UPS) va aqlli yuklar (Smartload) kabi turli qurilmalarni har tomonlama qo'llab-quvvatlaydi;
·Bir ilovada yuridik va jismoniy shaxslarni qo'llab-quvvatlaydi.

·Yevropa va Amerikada joylashgan alohida ma'lumot markazlari;
·ETSI/EN 303645 va GDPR talablariga muvofiq.



Loyiha keyslari



- ▶ 20kVt
- ▶ Germaniya
- ▶ SUN-10K-G



- ▶ 220kVt
- ▶ Xitoy
- ▶ SUN-110K-G



- ▶ 5kVt
- ▶ Avstraliya
- ▶ SUN-5K-G



- ▶ 660kVt
- ▶ Ching
- ▶ SUN-110K-G



- ▶ 50kVt
- ▶ Braziliya
- ▶ SUN-25K-G

Loyiha keyslari



- ▶ 320kVt
- ▶ Braziliya
- ▶ SUN-80K-G



- ▶ 16kVt
- ▶ Janubiy Afrika
- ▶ SUN-8K-SG



- ▶ 150kVt
- ▶ Janubiy Afrika
- ▶ SUN-50K-SG

- ▶ 32kW
- ▶ Janubiy Afrika
- ▶ SUN-8K-SG



- ▶ 6kVt
- ▶ Italiya
- ▶ SUN-6K-SG

Loyiha keyslari



- ▶ 48kVt
- ▶ Livan
- ▶ SUN-12K-SG



- ▶ 12kVt
- ▶ Myanma
- ▶ SUN-12K-SG

- ▶ 120kVt
- ▶ Filippin
- ▶ SUN-12K-SG



- ▶ 50kVt
- ▶ Hindiston
- ▶ SUN-50K-SG



- ▶ 12kVt
- ▶ Vyetnam
- ▶ SUN-12K-SG