

High frequency online double conversion technology
DSP (Digital signal processors) control technology
Active power factor correction (APFC), input power factor up to 0.99
Output power factor 0.9
High efficiency 95% (up to 98% in ECO mode)
Advanced digital parallel technology
Wide input voltage range (110 V~300 Vac) and frequency range (40~70 Hz)
Auto sensing frequency
50~60 Hz frequency conversion
Cold start
Quick and stable charging, 90% capacity restored in 3h (standard model UPS)
Settable delayed start when power is restored
Advanced battery management (ABM)

فرکانس بالا، تکنولوژی تبدیل دابل (AC به DC و DC به AC)
دارای فن آوری کنترلر DSP (پردازنده های سیگنال دیجیتال)
تصحیح ضریب توان فعال (APFC)، ضریب توان ورودی تا ۰.۹۹
ضریب توان خروجی ۰.۹
راندمان بالای ۹۵% (تا ۹۸% در حالت ECO)
دارای قابلیت پارالل
دامنه ولتاژ و فرکانس ورودی گسترده
سنجش خودکار فرکانس
تبدیل فرکانس ۵۰ ~ ۶۰ هرتز
قابلیت راه اندازی با باتری
شارژ سریع و پایدار، ذخیره ۹۰% ظرفیت باتری ظرف ۳ ساعت
قابلیت تنظیم زمان شروع به کار دوباره بعد از برقراری مجدد برق
مدیریت هوشمند باتری



G-11 Series

1-3KVA

On-Line

Long Backup Time Available

High Frequency

G-11 Series

Technical Specifications مشخصات فنی

Model Capacity		G1000S/L 1 kVA / 900 W			G2000S/L 2 kVA / 1800 W			G3000S/L 3 kVA / 2700 W			مدل ظرفیت
Input	Rated voltage	208 / 220 / 230 / 240 Vac									محدوده ولتاژ
	Voltage range	110~176 Vac(linear derating between 50% and 100% load); 176~280 Vac(no derating); 280~300 Vac (derating 50%)									دامنه ولتاژ
	Frequency	40~70 Hz (auto-sensing)									فرکانس
	Power factor	≥ 0.99									ضریب توان
	Bypass voltage range	-25% ~ +15% (settable)									ولتاژ بای پس
	Total harmonic distortion (THDi)	≤ 6%									هارمونیک
Output	Voltage	208 / 220 / 230 / 240 / Vac (settable via LCD)									ولتاژ
	Voltage regulation	± 1%									تنظیم ولتاژ
	Frequency	45~55 Hz or 55~65 Hz (synchronized range); 50 / 60 Hz±0.1 Hz (battery mode)									فرکانس
	Waveform	Sinusoidal									شکل موج
	Power factor	0.9									ضریب توان
	Total harmonic distortion (THDv)	≤ 2% (linear load), ≤ 5% (non-linear load)									هارمونیک
	Crest factor	3 : 1									ضریب اوج
	Overload	105% ~ 125% for 1min, 125% ~ 150% for 30s, > 150% for 300 ms									اضافه بار
Batteries	DC voltage	24 V(S)	36 V(S)	24/36 V(H)	48 V(S)	72 V(S)	48/72 V(H)	72 V(S)	96 V(S)	72/96 V(H)	ولتاژ DC
	Inbuilt battery	2×9 Ah	3×7 Ah	/	4×9 Ah	6×7 Ah	/	6×9 Ah	8×7 Ah	/	باتری داخلی
	Charging current (max.)	1A	6A	6A	1A	6A	6A	1A	6A	6A	جریان شارژ (حداکثر)
	Recharge time	Standard model: 90% capacity restored in 3 hours; Long time model: depend on the capacity of battery									زمان شارژ
System	Efficiency	≥ 90% (Mains mode) ≥ 85% (Battery mode) ≥ 95% (Eco mode)			≥ 91% (Mains mode) ≥ 86% (battery mode) ≥ 96% (Eco mode)			≥ 92% (Mains mode) ≥ 87% (Battery mode) ≥ 97% (Eco mode)			بازدهی
	Transfer time	Mains mode to battery mode: 0 ms Inverter mode to bypass mode: 4ms (typical)									زمان انتقال
	Protections	Short-circuit, overload, overtemperature, battery discharge protection and fan testing protection									محافظت
	Communications	RS232 (standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP (optional)									ارتباطات
	Display	LCD + LED									نمایش
	Standards	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2, IEC 62040-2, IEC 62040-1, IEC 62040-3									استانداردها
Others	Operating temperature	0°C ~ 40°C									دمای کارکرد
	Storage temperature	-25°C ~ 55°C (without batteries)									دمای ذخیره سازی
	Relative Humidity	0 ~ 95% (non-condensing)									رطوبت نسبی
	Altitude	≤1000 m, derating 1% for each additional 100 m									ارتفاع
	IP rating	IP 20									رتبه IP
	Noise level at 1m	≤ 50 dB									میزان نویز صدا
	Dimensions (mm)	144×336 ×214	144×414 ×214	144×336 ×214	191×418×335				191×464 ×335	191×418 ×335	ابعاد
	Packaged dimensions (mm)	232×417 ×318	230×492 ×320	232×417 ×318	277×500×435				320×573 ×472	277×500 ×435	ابعاد بسته بندی شده
	Net weight (kg)	9.5	13	6	18	25.7	10.5	27.2	32	11	وزن خالص
	Gross weight (kg)	10.5	14.2	7	19.5	27.4	12	29	34	12.5	وزن ناخالص