

Main Features

مشخصات

Advanced DSP and 3-level technology

Output power factor 1.0

Active power factor correction (APFC), input power factor up to 0.99

High efficiency 95% (up to 98% in ECO mode)

Advanced digital parallel technology

Wide input voltage range (110~288 Vac) and frequency range (40~70 Hz)

50~60 Hz frequency auto sensing

Two modes of frequency conversion:

50Hz input / 60Hz output or 60Hz input / 50Hz output

Flexible battery configuration (settable 16-20 pcs batteries)

Digitally controlled charger

High charging current available (Max. 12 A)

Charging voltage and current configured by demands

Intelligent battery management, automatic floating/
equalizing charge control, charger dormancy control,
increasing battery life by 50%

سیستم کنترل پیشرفته

ضریب توان خروجی ۱.۰

تصحیح ضریب توان فعال (APFC)، ضریب توان ورودی تا ۰.۹۹

راندمان بالای ۹۵% (تا ۹۸% در حالت ECO)

دارای قابلیت پارالل

دامنه ولتاژ و فرکانس ورودی گسترده

سنجش خودکار فرکانس ۵۰ ~ ۶۰ هرتز

قابلیت تغییر تعداد باتری (۱۶ تا ۲۰ عدد):

ورودی ۵۰ هرتز / خروجی ۶۰ هرتز یا ورودی ۶۰ هرتز / خروجی ۵۰ هرتز

انعطاف پذیری در تعداد باتری (تعداد ۲۰-۱۶ عدد باتری قابل نصب می باشد)

قابلیت تنظیم ولتاژ و جریان شارژ

قابلیت دسترسی به جریان شارژ زیاد (حداکثر ۱۲ آمپر)

شارژ ولتاژ و جریان پیکربندی شده به دلخواه

مدیریت هوشمند باتری، کنترل شارژ خودکار شناور /

متعادل کردن کنترل شارژ، کنترل افت شارژ،

باعث افزایش عمر باتری به میزان ۵۰% می گردد



G-11 Series

6-10KVA

On-Line

Long Backup Time Available

High Frequency



TAVAN SANAT CO.

شرکت فنی مهندسی توان صنعت

WWW.TAVANSANATCO.COM

G-11 Series

Technical Specifications مشخصات فنی

Model Capacity		G6000S/L 6 kVA / 6 kW	G1110S/L 10 kVA / 10 kW	مدل ظرفیت
Input	Input writing	Single-phase three-wire (1Φ + N + PE)		خط ورودی
	Rated voltage	208 / 220 / 230 / 240 Vac		محدوده ولتاژ
	Voltage range	110~176 Vac(linear derating between 50% and 100% load); 176~288 Vac(no derating)		دامنه ولتاژ
	Rated frequency	50/60 Hz (auto-sensing)		محدوده فرکانس
	Frequency range	40 ~ 70 Hz		دامنه فرکانس
	Power factor	≥ 0.99		ضریب توان
	Bypass voltage range	-40% ~ +15% (settable)		محدوده ولتاژ بای پس
	Total harmonic distortion (THDi)	≤ 5%		هارمونیک
Output	Output writing	Single-phase three-wire (1Φ + N + PE)		خط خروجی
	Rated voltage	208 (PF=0.9) / 220 / 230 / 240 Vac		محدوده ولتاژ
	Voltage regulation	± 1%		تنظیم ولتاژ
	Frequency	Synchronized to bypass in mains mode; 50 / 60 Hz ±0.1 Hz (battery mode)		فرکانس
	Waveform	Sinusoidal		شکل موج
	Power factor	1		ضریب توان
	Total harmonic distortion (THDv)	≤ 2% (linear load), ≤ 5% (non-linear load)		هارمونیک
	Crest factor	3 : 1		ضریب اوج
	Overload	105% ~ 110% for 10min, 110% ~ 125% for 1min, 126% ~ 150% for 30s		اضافه بار
Batteries	DC voltage	192 Vdc (192 ~ 240 Vdc settable)		ولتاژ DC
	Number of battery	16 pcs (16 ~ 20 settable)		تعداد باتری
	Inbuilt battery (standard model)	12 V / 7 Ah × 16	12 V / 9 Ah × 16	باتری داخلی
	Charging current	Standard model: 1 A; Long time model: 5 A (default), 1~ 5 A settable, 12 A (optional; PF 0.9)		جریان شارژ
	Recharge time	Standard model: 90% capacity restored in 8 hours; Long time model: depend on the capacity of battery		زمان شارژ
System	Efficiency	≥ 94% at 100% load, max. 95% at 60% load, ≥ 98% in Eco mode		بازدهی
	Transfer time	0 ms		زمان انتقال
	Protections	Short-circuit, overload, overtemperature, battery low voltage, overvoltage, undervoltage and fan failure		محافظت
	Communications	RS232 (standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP / battery temperature compensation (optional)		ارتباطات
	Display	LCD + LED		نمایش
Others	Operating temperature	0°C ~ 40°C		دمای کارکرد
	Storage temperature	-25°C ~ 55°C (without battery)		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	≤ 55 dB	≤ 58 dB	میزان نویز صدا
	Dimensions (mm)	191×465×711 (S) , 191×465×350 (H)	191×495×711 (S) , 191×495×350 (H)	ابعاد
	Packaged dimensions (mm)	310×654×941 (S) , 318×595×475 (H)	310×685×941 (S) , 318×617×475 (H)	ابعاد بسته بندی شده
	Net weight (kg)	53 (S) , 14.5 (H)	62 (S) , 16.5 (H)	وزن خالص
	Gross weight (kg)	61 (S) , 16 (H)	70 (S) , 18 (H)	وزن ناخالص