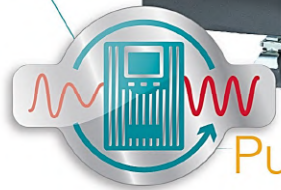




SDN SERIES

6000 BT
1011 XT



Pure Sine Wave

True On-line
Double conversion UPS

SDN 6000/1011 UPS, ranging from 6kVA to 10kVA, is double conversion online UPS with fully DSP controlled technology. The single phase UPS applies the advanced 3-level technology, achieving an efficiency up to 95%. With its compact design of high power density (kW=kVA), SDN 6000/1011 UPS series makes it ideal choice for computers, telecommunication equipment and other sensitive devices.



Features

- Advanced DSP and 3-level technology
- Output power factor 1.0
- Active power factor correction (APFC), input power 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: 50 Hz input / 60 Hz output or 60 Hz input / 50 Hz output
- Linear derating in low voltage input reducing battery discharging times, extending the service life of battery
- Intelligent battery management, automatic floating / equalizing charge control, charger dormancy control, increasing battery life by 50%
- Ability to switch on the UPS with batteries
- Fan speed varies intelligently with temperature, reducing noise and extending its service life
- Equipped with self-aging function
- Compact internal layout, miniaturized the complete unit for small footprint
- LCD + LED display, multi-functional keys operation, friendly human-machine interface
- Powerful Background software for parameters configuration
- Advanced multi-platform communications: RS232, USB, RS485, SNMP and dry contacts communication interfaces
- Effective software and hardware protection function, robust self-diagnostic function, and abundant event log for check

Available Options

- RS232 and smart card slot included
- Optional parallel function, battery temperature compensation, SNMP card, USB, RS485 card, dry contacts, EMD, and SMS alarms

www.saynaco.com
support@saynaco.com

Specifications

MODEL

SDN 6000BT

SDN 6000XT

SDN 1011BT

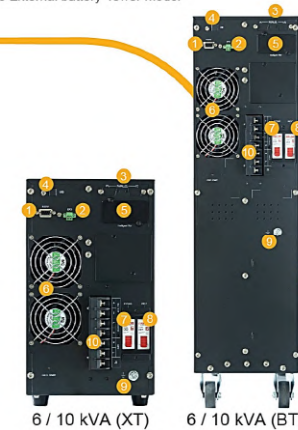
SDN 1011XT

| | 6 kVA / 6 kW | 10kVA / 10kW | |
|-------------------------------------|--|-------------------|-------------------|
| INPUT | | | |
| Input wiring | Single phase in . Single phase out - Three wire (L + N + PE) | | |
| Rated voltage | 208 / 220 / 230 / 240 Vac | | |
| Voltage range | >176Vac @100% load | >154Vac @80% load | >132Vac @70% load |
| Rated frequency | 50 / 60 Hz (auto-sensing) | | |
| Frequency range | 40 ~ 70 Hz | | |
| Power factor | ≥ 0.99 | | |
| Bypass voltage range | -40% ~ + 15% (settable) | | |
| Total harmonic distortion (THDi) | ≤ 4% @100% load; ≤ 6% @50% load (linear load) | | |
| OUTPUT | | | |
| Output wiring | Single-phase, Three wire (L + N + PE) | | |
| Rated voltage | 220 / 230 / 240 Vac | | |
| Voltage regulation | ± 1% | | |
| Frequency | Synchronized to bypass in mains mode; 50 / 60 Hz in battery mode | | |
| Waveform | Sinusoidal | | |
| Power factor | 1 | | |
| Total harmonic distortion (THDv) | ≤ 2% (linear load); ≤ 5% (non-linear load) | | |
| Crest factor | 3:1 | | |
| Overload Capability (Inverter Mode) | 105% ~ 110% for 10 min, 110% ~ 125% for 1 min, 126% ~ 150% for 30 sec | | |
| Overload Capability (Battery Mode) | 110%: shut down after 1 min; 130%: shut down after 10 sec; >130%: shut down after 200 ms | | |
| BATTERIES | | | |
| DC voltage | 192 Vac | | |
| Inbuilt Battery | 16×9 Ah | External | 16×9 Ah |
| Charging current (max.) | 1 A | 5A | 1A |
| Recharge time | BT models: 90% of capacity restores in 8 hours; XT models: depend on the capacity of battery | | |
| SYSTEM | | | |
| Efficiency | ≥ 94% at 100% load , max. 95% at 60% load, ≥ 98% in ECO mode | | |
| Transfer Time | 0 ms | | |
| Protections | Short-circuit, overload, overtemperature, battery low voltage, overvoltage, undervoltage and fan failure | | |
| Max. number of parallel connections | 4 | | |
| Communications | RS232 (standard), USB / RS485 / Dry contact / SNMP (optional) | | |
| Display | LCD + LED | | |
| OTHERS | | | |
| Operating temperature | 0°C ~ 40°C | | |
| Storage temperature | -25°C ~ 55°C (without battery) | | |
| Relative humidity | 0 ~ 95% (non-condensing) | | |
| Altitude | ≤ 1000 m, derating 1% for each additional 100 m | | |
| IP rating | IP 20 | | |
| Noise level at 1 m | ≤ 55 dB | | |
| Dimensions (W×D×H) (mm) | 190×426×705 | 190×426×336 | 190×485×705 |
| Pakaged dimensions (W×D×H) (mm) | 330×665×890 | 325×560×455 | 330×665×890 |
| Net weight (kg) | 21 | 8.5 | 24.5 |
| Gross weight (kg) | 56 | 14 | 60 |

● BT means internal battery-Tower model, XT means External battery-Tower model

Rear Panel

- 1 RS232
- 2 EPO
- 3 Parallel Port (optional)
- 4 USB (optional)
- 5 Intelligents Slot
- 6 Fans
- 7 Bypass Breaker
- 8 Input Breaker
- 9 GND
- 10 Terminal & Cover



Ver:1.402.9

SDN SERIES

6000 BT
1011 XT



Pure Sine Wave

دستگاه‌های یوپی‌اس تک‌فاز SDN1011 و SDN6000 دارای توان خروجی ۶ کیلووات و ۱۰ کیلووات، دارای تکنولوژی آنلاین دابل کانورژن، با فناوری کنترل دیجیتال (DSP) می‌باشند. از قابلیت‌های ویژه این سری از محصولات، ضریب توان ورودی و خروجی بالا (وات = کیلووات)، راندمان بالای ۹۵٪ و تنظیم اتوماتیک فرکانس می‌باشد. دستگاه‌های یوپی‌اس SDN6000 و SDN1011 انتخابی مطمئن برای حفاظت از کامپیوترها، تجهیزات مخابراتی و سایر دستگاه‌های حساس می‌باشند.

ویژگی‌ها

- مجهزه پردازشگر کنترل دیجیتال DSP
- ضریب توان خروجی برابر یک
- مجهزه به عملکرد Self-aging
- طراحی جمع و جور و فشرده، به منظور کاهش فضای اشغال شده دستگاه در محیط نصب (small footprint)
- دارای نمایشگر مجهز به LCD+LED، کلید های چند منظوره و رابط کاربری آسان و نزدیک به زبان انسان
- دارای نرم افزار قدرتمند داخلی به منظور تنظیم پارامترهای دستگاه
- مجهزه به پورت های ارتباطی پیشرفته و چند سطحی RS232, SNMP, RS485, USB, و رابط کاربری dry contacts
- دارای عملکرد حفاظتی نرم افزاری و سخت افزاری قدرتمند، عملکرد میب یایی پیشرفته مجهز به ثبت بسیاری از وقایع و رخداد های شبکه برق
- قابلیت های موجود
- RS232 و درگاه پیش بینی شده به منظور نصب کارت هوشمند
- قابل نصب در صورت نیاز: قابلیت موازی کردن دستگاه ها، جریان سازی دمای باتری ها، کارت SNMP، کارت های SMS alarm و RS485, USB, dry contacts, EMD
- مجهزه پردازشگر کنترل دیجیتال DSP
- ضریب توان خروجی برابر یک
- مجهزه به اصلاح کننده ضریب توان (APFC)، ضریب توان ورودی بیش از ۹۹٪
- راندمان بالا (بیش از ۹۸٪ در حالت صرفه جویی انرژی (ECO mode))
- تکنولوژی موازی سازی دیجیتال پیشرفته
- محدوده وسیع ولتاژ ورودی (۱۱۰ ~ ۱۷۸ Vac)
- محدوده وسیع فرکانس کاری (۴۰ ~ ۷۰ هرتز)
- تشخیص اتوماتیک فرکانس (۴۰ ~ ۷۰ هرتز)
- دارای ۲ حالت تبدیل فرکانس:
- ورودی ۵۰ هرتز، خروجی ۶۰ هرتز یا ورودی ۶۰ هرتز، خروجی ۵۰ هرتز
- امکان شارژ باتری ها در وضعیت پایین بودن ولتاژ ورودی، بمنظور کاهش تعداد دفعات تخلیه باتری، این قابلیت موجب افزایش طول عمر باتری ها می گردد.
- مدیریت هوشمند باتری ها، حالت اتوماتیک ولتاژ شارژ، کنترل بر روی یکسان سازی شارژ باتری ها، کنترل توقف شارژ باتری ها، افزایش عمر باتری ها تا میزان ۵۰٪
- دارای قابلیت روشن شدن یوپی‌اس توسط باتری ها

مشخصات فنی

| مدل | SDN 1011XT | SDN 1011BT | SDN 6000XT | SDN 6000BT |
|---|--|---|---------------------------|---------------------------|
| توان نامی | ۶ کیلو وات / ۶ کیلو ولت آمپر | | | |
| وزنی | تکفاز ۳ سیم (فاز + نول + ارت) | | | |
| کاندا کش ورودی، ولتاژ نامی | ۱۰۸/۲۲۰/۲۳۰/۲۴۰ Vac | | | |
| محدود ولتاژ ورودی | دربار ۵۰٪، بیش از ۱۱۰ Vac | دربار ۵۰٪، بیش از ۱۵۴ Vac | دربار ۱۰٪، بیش از ۱۳۲ Vac | دربار ۵۰٪، بیش از ۱۵۴ Vac |
| فرکانس | تشخیص اتوماتیک (۴۰ / ۶۰ هرتز) | | | |
| محدوده فرکانس ورودی | ۴۰ ~ ۷۰ هرتز | | | |
| ضریب توان | ≥ ۰.۹۹ | | | |
| محدوده ولتاژ ورودی (وضعیت با پس) | قابل تنظیم (۴۰٪ ~ ۱۵۰٪) | | | |
| اعوجاج هارمونیک جریان کل (THD) | در ۱۰۰٪ بار کمتر از ۴٪ و در ۵۰٪ بار کمتر از ۶٪ (بار خالی) | | | |
| خروجی | تکفاز ۳ سیم (فاز + نول + ارت) | | | |
| کاندا کش خروجی، ولتاژ نامی | ۲۳۰/۲۲۰/۲۴۰ Vac | | | |
| رگولاسیون ولتاژ | ± ۱٪ | | | |
| فرکانس | در وضعیت باتری ۵۰ / ۶۰ هرتز | | | |
| شکل موج خروجی | در وضعیت برق شهر (سنکرون با پای پس) | | | |
| ضریب توان | سینوسی کامل | | | |
| اعوجاج هارمونیک ولتاژ کل (THDV) | کمتر از ۵٪ (در بار غیر خطی) | | | |
| Crest factor | ۳:۱ | | | |
| اضافه بار (در وضعیت اینورتر) | در ۱۰۰٪ الی ۱۱۰٪ بار نامی، پس از ۱۰ دقیقه / ۱۱۰٪ الی ۱۲۵٪ بار نامی، پس از یک دقیقه / ۱۲۵٪ الی ۱۵۰٪ بار نامی، پس از ۳۰ ثانیه دستگاه خاموش می شود. | | | |
| اضافه بار (در وضعیت باتری) | در ۱۰۰٪ بار نامی، پس از یک دقیقه / ۱۳۰٪ بار نامی، پس از ۱۰ ثانیه / بیش از ۱۳۰٪ بار نامی، پس از ۱۰۰ میلی ثانیه دستگاه خاموش می شود. | | | |
| باتری ها | ۹۲ Vdc | | | |
| ولتاژ DC | ۱۶ عدد باتری ۹ آمپر ساعت | | | |
| تعداد باتری ها | دارای کابینت باتری خارجی | دارای کابینت باتری خارجی | دارای کابینت باتری خارجی | دارای کابینت باتری خارجی |
| جریان شارژ | ۱ آمپر | ۵ آمپر | ۵ آمپر | ۵ آمپر |
| زمان شارژ باتری ها | در مدل های BT، در مدت زمان ۸ ساعت، ۹۰٪ از ظرفیت باتری شارژ می شود. | در مدل های XT، زمان شارژ باتری بسته به ظرفیت باتری متغیر است. | | |
| سیستم | در ۱۰۰٪ بار، بیش از ۹۴٪ / در ۶۰٪ بار، حداکثر ۹۵٪ / در حالت ECO بیش از ۹۵٪ | | | |
| راندمان | زمان سوئیچ | | | |
| زمان سوئیچ | حفاظت ها | | | |
| حفاظت ها | تعداد دستگاه هایی که می توان آنها را به صورت موازی متصل نمود | | | |
| تعداد دستگاه هایی که می توان آنها را به صورت موازی متصل نمود | پورت های ارتباطی | | | |
| پورت های ارتباطی | نمایشگر | | | |
| نمایشگر | سایر موارد | | | |
| سایر موارد | دمای کاری | | | |
| دمای کاری | دمای انبارش | | | |
| دمای انبارش | رطوبت محیط | | | |
| رطوبت محیط | ارتفاع (از سطح دریا) | | | |
| ارتفاع (از سطح دریا) | درجه IP | | | |
| درجه IP | آلاینده صوتی (از فاصله یک متری) | | | |
| آلاینده صوتی (از فاصله یک متری) | ابعاد دستگاه (طول×عرض×ارتفاع) (میلی متر) | | | |
| ابعاد دستگاه (طول×عرض×ارتفاع) (میلی متر) | ابعاد بسته بندی (طول×عرض×ارتفاع) (میلی متر) | | | |
| ابعاد بسته بندی (طول×عرض×ارتفاع) (میلی متر) | وزن خالص (کیلو گرم) | | | |
| وزن خالص (کیلو گرم) | وزن دستگاه با بسته بندی (کیلو گرم) | | | |
| وزن دستگاه با بسته بندی (کیلو گرم) | دستگاه های مدل BT، دارای باتری داخلی و حالت ایستاده (Tower) می باشند. | | | |
| دستگاه های مدل BT، دارای باتری داخلی و حالت ایستاده (Tower) می باشند. | دستگاه های مدل XT، دارای کانکتور اتصال باتری خارجی و حالت ایستاده (Tower) می باشند. | | | |
| دستگاه های مدل XT، دارای کانکتور اتصال باتری خارجی و حالت ایستاده (Tower) می باشند. | پورت RS232 | | | |
| پورت RS232 | پورت قطع اضطراری دستگاه (EPO) | | | |
| پورت قطع اضطراری دستگاه (EPO) | پورت پارالل (قابل نصب در صورت نیاز) | | | |
| پورت پارالل (قابل نصب در صورت نیاز) | پورت USB (قابل نصب در صورت نیاز) | | | |
| پورت USB (قابل نصب در صورت نیاز) | درگاه هوشمند | | | |
| درگاه هوشمند | فن ها | | | |
| فن ها | بریکر بای پس | | | |
| بریکر بای پس | بریکر برق ورودی | | | |
| بریکر برق ورودی | محل اتصال سیستم ارت | | | |
| محل اتصال سیستم ارت | ترمیمال ها و پوشش روی ترمینال | | | |
| ترمیمال ها و پوشش روی ترمینال | | | | |



برای دانلود اسکن کنید



۶ / ۱۰ kVA (BT) ۶ / ۱۰ kVA (XT)

