Titan Plus

Online High frequency UPS

20 kVA / 20 kW

Faran Ups Datasheet

برای خرید محصول اینجا کلیک کنید



کاربرد ها APPLICATIONS

- مراکز درمانی ایستگاه های پرستاری
- مراکز اداری - تجاری - فروشگاه ها
- سیستم های امنیتی
- تجهیزات کنترل ترافیک
- مراکز انفورماتیک
- بانک ها
- مخابرات

مشخصات عمومی

General data

ویژگی‌ها	FEATURES
مشخصه	مقدار
ظرفیت	توان 20kVA
توپولوژی	تکنولوژی Double Conversion Online
ساختار	ساختار High Frequency PWM
بازه ولتاژ ورودی	محدوده وسیع ولتاژ ورودی (110–300)
اصلاح ضریب قدرت ورودی	تکنولوژی PFC پیشرفته (اصلاح ضریب قدرت ورودی)
شکل موج و اعوجاج هارمونیکی خروجی	خروجی سینوسی واقعی با THD کمتر از 1% در بار خطی
خودآزمایی هنگام روشن شدن	یافتن خودکار خطای سیستم هنگام روشن شدن
مدیریت باتری	مدیریت پیشرفته باتری (ABM)
شارژر هوشمند	شارژر هوشمند سه مرحله ای
شارژ باتری در حالت خاموش بودن دستگاه	شارژ خودکار باتری هنگام خاموش بودن UPS
راه‌اندازی با باتری	روشن شدن با باتری در هنگام قطع برق (Cold Start)
فیلترهای تداخل الکترومغناطیسی و رادیویی	فیلترهای EMI/RFI در ورودی و خروجی
نمایشگر و هشدار صوتی	نمایش میزان بار و ظرفیت باتری توسط LCD، آلارم صوتی
سازگاری با ژنراتور	سازگار با ژنراتور
مدیریت تحت شبکه	قابلیت کنترل و مانیتورینگ UPS تحت شبکه
درگاه‌های ارتباطی	پورت هوشمند SNMP, RS232 (انتخابی),USB(انتخابی)
ضریب توان خروجی	ضریب توان خروجی 1
حالت اقتصادی	قابلیت ECO Mode (صرفه جویی در مصرف انرژی)
خاموشی اضطراری	مجهز به پورت EPO جهت خاموش شدن در مواقع اضطراری
پردازنده	دارای پردازنده DSP
تغییر ورودی سه‌فاز به تک‌فاز	قابلیت تغییر ورودی از سه فاز به تک فاز
کنترل دور فن	کنترل هوشمند دور فن بر اساس دما

مزایا	ADVANTAGES
مشخصه	مقدار
حفاظت‌های الکتریکی	مجهز به حفاظت های پیشرفته در برابر انواع مخاطرات الکتریکی اتصال کوتاه خروجی، افزایش ولتاژ شارژر، دشارژ طولانی مدت باتری ها و افزایش دمای دستگاه و ...
کیفیت توان خروجی	کیفیت بالای توان خروجی
ظرفیت شارژر و زمان پشتیبانی	ظرفیت بالای شارژر جهت شارژ باتری های با ظرفیت بیشتر و مدت زمان بک آپ طولانی تر
فیلتر اصلاح توان ورودی	عدم نیاز به فیلتر اصلاح توان ورودی
ساختار و پردازنده	دارای ساختار قدرتمند باسرعت بالا به علت داشتن پردازنده قدرتمند
پایداری خروجی هنگام تغییر بار	دارای خروجی پایدار هنگام تغییرات ناگهانی بار

مشخصات فنی Technical data

ورودی	INPUT
مشخصه	مقدار
ظرفیت نامی	20kVA / 20kW
سیم‌بندی ورودی	Three-phase five-wire (3ϕ + N + PE)
ولتاژ نامی ورودی	380 V / 400 V / 415 Vac
بازه ولتاژ ورودی	190 ~ 305 Vac (Linear derating between 50% and 100% load); 305 ~ 499 Vac (no derating)
فرکانس نامی ورودی	50 / 60 Hz (auto-sensing)
فرکانس ورودی	40-70 Hz
ضریب توان ورودی	≥0.99
بازه ولتاژ بای‌پس	- 40% ~ + 15% (settable)
اعوجاج هارمونیکی کل ورودی	≤ 5%

خروجی	OUTPUT
مشخصه	مقدار
سیم‌بندی خروجی	Single-phase three-wire (1ϕ + N + PE)
ولتاژ نامی خروجی	208 (PF=0.9) / 220 /230 / 240 Vac
تنظیم ولتاژ خروجی	±1%
فرکانس خروجی	Synchronized to bypass in Mains Mode; 50 / 60 ±0.1% Hz in Battery Mode
شکل موج خروجی	sinusoidal
ضریب توان خروجی	1
اعوجاج هارمونیکی کل ولتاژ خروجی	≤1%(Linear Load); ≤3%(Non-Linear Load)
ضریب قله	3:1
قابلیت تحمل اضافه‌بار	102%~110% for 10 min, 110%~125% for 1 min, 125%~150% for 30s

BATTERY	باتری
مقدار	مشخصه
192 Vdc (192 ~ 240 Vdc settable)	باتری DC ولتاژ
16 pcs (16 ~ 20 settable)	تعداد باتری
/	باتری داخلی مدل استاندارد
Standard model: 1A; Long time model: 5A (default), 1~5A settable; 10A (optional)	جریان شارژ
Standard model: 90% capacity restored in 8 hours; Long time model: depend on the capacity of battery	زمان شارژ مجدد

SYSTEM	سیستم
مقدار	مشخصه
≥94% at 100% load, max 95% at 60% load, ≥98% in ECO mode	بازده
0 ms	زمان انتقال
Short–circuit, overload, overtemperature, battery low voltage, overvoltage, undervoltage and fan failure	حفاظت‌ها
4	حداکثر تعداد اتصال موازی
RS232(standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP/ batterytemperature compensation (optional)	رابط‌های ارتباطی
LCD + LED	نمایشگر

OTHERS	سایر مشخصات
مقدار	مشخصه
0°C ~ 40°C	دمای کارکرد
–25°C ~ 55°C (without battery)	دمای نگهداری
0 ~ 95% (non–condensing)	رطوبت نسبی
≤1000 m, derating 1% for each additional 100 m	ارتفاع از سطح دریا
IP 20	درجه حفاظت
≤ 58dB	سطح نویز صوتی در فاصله یک متر
191 * 495 * 515(H)	ابعاد دستگاه (عرض × عمق × ارتفاع)، میلی‌متر
285 * 593 * 618 (H)	ابعاد بسته‌بندی (عرض × عمق × ارتفاع)، میلی‌متر
26.5 (H)	وزن خالص، کیلوگرم
28 (H)	وزن ناخالص، کیلوگرم