



FARAN

s u s t a i n i t ...

ELECTRONIC INDUSTRIES

UPS SYSTEMS

STABILIZER

BATTERY



صنایع الکترونیک فاران



صنایع الکترونیک فاران با توشه بیش از 34 سال تجربه در زمینه تولید توزیع و راه اندازی سیستم های یو پی اس، باتری، استابلایزر و اینورتر خورشیدی با بهره گیری از دانش و فناوری روز و اتکا به نیروی متخصص داخلی همواره نظر به تامین خواست و نیازهای مشتریان و همراهان را داشته است.

فاران بعنوان نامی شناخته شده در صنعت یو پی اس و باتری افتخار 34 سال همراهی بنگاه های اقتصادی خرد و کلان، صنایع تولیدی و سازمان های خدماتی کشور عزیزمان نظیر فرودگاه های کشور، بانک ها، صنایع نفت و گاز و پتروشیمی و ... را در کارنامه خود ثبت نموده است.

کارخانه صنایع الکترونیک فاران با فضایی بالغ بر 10000 مترمربع در استان کرمانشاه وظیفه تولید یو پی اس و باتری را به عهده دارد. قابل ذکر است خط تولید یو پی اس های توان بالای ماژولار فاران در سال 1398 با تکیه بر پیشرفته ترین تکنولوژی روز افتتاح گردیده که به عنوان افتخار ملی و نقطه عطفی در صنعت کشورمان تلقی می گردد. دفتر مرکزی با فضایی بالغ بر 2000 مترمربع واقع در پارک فناوری پردیس با بهره گیری بیش از 150 نیروی متخصص و متعهد وظیفه خدمت رسانی به مشتریان گرامی را عهده دار می باشد، همچنین مرکز نوآوری فاران با مساحت 1200 مترمربع در سال 1403 تاسیس گردیده است.

شبکه فروش و توزیع فاران متشکل از 50 نمایندگی فعال در سراسر کشور بوده که با تکیه بر دانش روز وظیفه ارائه خدمت رسانی در کوتاه ترین زمان و بهترین نحو ممکن را دارد.



فاران، با اتکا بر شعار سازمانی Sustain it (تداوم ببخش) تداوم و پایداری را به ارمغان می آورد.

شرح کوتاهی از خدمات قابل ارائه صنایع الکترونیک فاران:

- تولید و ارائه یوپی اس های سینوسی Line-Interactive و On-line در توان های مختلف
- تولید و ارائه باتری های سیلد اسید در آمپرهای مختلف
- تولید اینورترهای خورشیدی برای نیروگاه های فتوولتائیک بصورت تک فاز و سه فاز
- ارائه خدمات نصب، راه اندازی، بازدیدهای دوره ای توسط واحد پشتیبانی و خدمات مشتریان



فهرست گواهینامه های شرکت فاران:

- شرکت دانش بنیان و عضو واحدهای فناور پارک علم و فناوری پردیس (معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری)
- دارای پروانه تحقیق و توسعه از وزارت صنایع
- پروانه بهره برداری از وزارت صنایع و معادن در زمینه تولید باتری و یو پی اس
- عضو رسمی انجمن تولید کنندگان یو پی اس ایران
- عضو سندیکای صنعت مخابرات و برق ایران
- گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه همکار از اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی
- دارای گواهینامه ممیزی و مدیریتی ISO 14001 , ISO 18001, ISO 9001:2015
- دریافت تأییدیه کارکرد باتری و یو پی اس شرکت فاران از شرکت های مخابراتی بانک ها و شرکتهای معتبر نظیر ارتباطات سیار، زیر ساخت، ایرانسل، هوواوی، شرکت ملی نفت ایران، شرکت نفت پارس، شرکت نفت و گاز کرمانشاه، شرکت ملی گاز ایران و ...



تاریخچه واحد خدمات مشتریان صنایع الکترونیک فاران



واحد پشتیبانی و خدمات مشتریان صنایع الکترونیک فاران با بهره گیری از تجربه ای بالغ بر 34 سال خدمات فنی و مهندسی، برخورداری از کادر تخصصی و پرسنل ستادی در دفتر مرکزی در پارک علم و فناوری پردیس و نیز مرکز خدمات مشتریان واقع در کارخانه کرمانشاه و همچنین نمایندگان مستقر در مراکز استانها، نیروهای سیار و مجهز به کلیه ابزار و تجهیزات پیشرفته، آمادگی خود را جهت ارائه خدمات سرویس و نگهداری منحصر به فرد در حداقل زمان ممکن در اقصی نقاط ایران اعلام می نماید.



امکانات و خدمات

- مجهز به مرکز تماس
- سامانه ثبت خرابی
- سامانه پشتیبانی
- مرکز مجهز تعمیرات
- ارائه خدمات و سرویس مناسب و سریع برای مشتریان در سراسر کشور (نصب و راه اندازی، پشتیبانی و خدمات پس از فروش، نمایندگی خدمات پس از فروش در سراسر کشور)
- خدمات گارانتی طلایی فاران (18 ماه گارانتی محصول 7 سال خدمات پس از فروش)
- پشتوانه تکنیکی و تأمین قطعات یدکی
- برگزاری دوره های آموزشی (نمایندگان و مشتریان)
- ارائه فرم نظر خواهی از مشتریان
- ارائه سرویس های دوره ای
- ارتباط با کاربران
- ثبت سوابق مشتریان



هسته مرکزی ستادی

- مانیتورینگ و کنترل
- واحد فنی و مهندسی خدمات مشتریان CRM

✓ مانیتورینگ

در این بخش با مدد گرفتن از شبکه مانیتورینگ و ticket-ing مورد استفاده در شبکه بانکی کشور، در خصوص دستگاه های موضوع همکاری جاری در واحد شبکه خدمات سراسری اشارات اُمرکز ستادی مرکز اصلی پشتیبانی و نمایندگی های خدماتی استانی با ارسال نتایج و گزارشات عملکردی مربوطه در سیستم کنترل و مانیتورینگ انجام میشود که نسبت به برنامه ریزی گردش عملیات و کلیه روند های مربوطه اقدام مقتضی صورت می گیرد.

✓ Call Center

در این بخش گردش داخلی روندهای عملیاتی و اجرایی سراسری در شبکه ی خدماتی فاران (مرکز ستادی، مراکز اصلی پشتیبانی و نمایندگی های خدماتی استان) بر مبنای سیستم سراسری پاسخ گویی و پیگیری و مبتنی بر کدهای رهگیری واحد موسوم به Operative INTG می باشد. شایان ذکر است محل استقرار مرکز عملیاتی این سیستم در مرکز ستادی عملیات سرویس و خدمات واقع در مرکز خدمات تهران شرکت فاران مستقر می باشد.

✓ واحد فنی و مهندسی خدمات مشتریان

واحد خدمات پس از فروش صنایع الکترونیک فاران با بهره گیری از تجربه خدمات فنی و مهندسی و برخورداری از کادر تخصصی، پرسنل ستادی، نمایندگان مستقر در مراکز استانها، نیروهای سیار و مجهز به کلیه ابزارآلات و تجهیزات پیشرفته، شبکه خدمات رسانی وسیع و توانمندی را در سطح کشور در راستای ارائه خدمات سرویس و نگهداری منحصر به فرد در حداقل زمان ممکن فراهم نموده است. این شبکه با دارا بودن سرپرستی های استانی و دواير اجرایی و کنترلی، در حال حاضر با هدف خدمات رسانی یکپارچه به بسیاری از سازمانها، نهادها، شبکه بانکی و ارگانهای اجرایی توانسته است گام مهمی را در کسب رضایتمندی و قابلیت اطمینان خدماتی در مشتریان خود و کاربران این دستگاه ها (فارغ از نوع و برند تجهیزات مورد استفاده) ایجاد نموده و با هدف گذاری های پیوسته ی بلند مدت، امکان رشد و تعالی همواره خود را فراهم ساخته است.



✓ CRM

در نگاه استراتژیک به مدیریت ارتباط با مشتری، CRM یک استراتژی محوری و کلیدی است و در مدیریت ارتباط با مشتری، هر فرایندی که به نوعی با مشتری مرتبط است با استفاده از سیستم های نرم افزاری، به ابزارهای اتوماتیک تجهیز میشود.

در نگاه تحلیلی به مدیریت ارتباط با مشتری، CRM ابزاری برای تحلیل هوشمندانه داده ها و اطلاعات مربوط به مشتری با هدفهای استراتژیک و یا عملیاتی است. هدف این سیستم ایجاد ارزش برای مشتریان و همکاران سازمان است لذا به راهکارهای عملی برای تدوین و پیاده سازی CRM در سازمان توجه نموده ایم.

ساختار سازمانی خدمات مشتریان :

مدیر خدمات مشتریان

سرپرست عملیاتی خدمات

واحد آنالیز و آمار

واحد کنترل و مانیتورینگ گردش عملیات خدمات

واحد تأمین و گردش قطعات و تجهیزات

سرپرستی نمایندگی ها و مراکز پشتیبانی

سرپرستی تعمیرات و خدمات فنی

سرپرستی اسناد مالی اداری

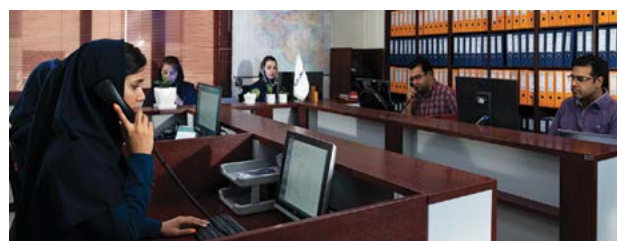
مراکز خدماتی چهارگانه :

تهران سطح یک

کرمانشاه سطح یک

مرکز خدمات شرق کشور سطح دو

مرکز خدمات شمال غرب کشور سطح دو



Technical Specifications

CAPACITY	800 VA/ 480 W	1200 VA/ 720 W	1500 VA/ 900 W
INPUT			
Voltage	220 / 230 / 240 Vac: 162 ~ 295 Vac (145 ~ 295 Vac optional)		
Frequency	50 / 60 Hz ± 10% (auto-sensing)		
OUTPUT			
Voltage	220 / 230 / 240 Vac ± 10%		
Frequency	50 / 60 Hz ± 1% (auto-sensing)		
Waveform	Mains mode: pure sine wave: Battery mode: simulated sine wave		
Transfer time	Typical 2 ~ 7 ms. 10ms max		
BATTERY			
DC Voltage	12 V	24 V	
Configuration	12 V / 9.0 Ah*1	12 V / 9.0 Ah*2	
Recharge time	6 ~ 8 h		
COMMUNICATIONS			
USB (optional)	Supports Windows® 98/ 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 /Windows® 7 / 8 / 10		
OTHER			
Protections	Short circuit - battery overcharge - overdischarge - overload - surge		
Humidity	20 ~ 90% RH (non-condensing) @ 0 ~ 40°C		
Noise level	≤ 45 dB (1m)		
Net / Gross weight (kg)	5.0 / 5.4	9.4 / 9.9	9.8 / 10.3
Dimensions (W × D × H)(mm)	90 × 305 × 165	115 × 320 × 220	
Packaged dimensions (W × D × H)(mm)	133 × 349 × 232	161 × 369 × 290	



Blazer Plus

Line Interactive UPS

800VA ~ 1500VA (LCD/ LED)

مزایا

- عملکرد مناسب در برابر افزایش ناگهانی بار
- پاسخ سریع به نوسانات برق شهر
- دارای حفاظت های لازم در برابر انواع مخاطرات الکتریکی
- نویز صوتی کم
- دارای محافظ خط تلفن / فکس / مودم

ویژگی ها

- توان 1500VA, 1200VA, 800VA
- ساختار Line Interactive
- کنترل با ریز پردازنده دیجیتالی
- محدوده وسیع ولتاژ و فرکانس ورودی
- تشخیص خودکار فرکانس (50-60 Hz)
- یافتن خودکار خطای سیستم هنگام روشن شدن
- مدار پایدار ساز در برابر نوسانات (AVR)
- دارای دو مدل LED و LCD
- نمایش ظرفیت باتری و بار مصرف کننده در LCD
- نمایش وضعیت نرمال برق شهر ، خطا و قطع برق
- مدیریت هوشمند باتری (ABM)
- شارژ خودکار باتری هنگام خاموش بودن UPS
- روشن شدن با باتری در نبود برق شهر (COLD START)
- پورت USB (انتخابی)

مناسب برای

- کامپیوترهای خانگی
- کنسول های گیم
- سیستم های امنیتی
- روشنایی LED
- آژانس های هواپیمایی
- تلویزیون های LED , LCD
- مطب پزشکان و داروخانه ها



Technical Specifications

Power		1kVA / 0.6kW	2kVA / 1.2kW	5kVA / 3kW	10kVA / 6kW	12kVA / 6kW
Technology		CPU based digital circuit				
Input	Voltage Range	140Vac ~260Vac				
	Frequency	50/60Hz				
Output	Voltage Range	220Vac				
	Precision	±10%				
Efficiency		98%				
Phase		single phase				
Status Display		input voltage, output voltage, delay time				
Protection	High voltage protection	yes				
	Circuit Protection	fuse/ Circuit breaker				
	Over-heat Protection	yes				
Delay Time		6/120 seconds				
Options		USB 5V charger		-		
Operating Condition	Operating Temperature	0~40℃				
	Storage Temperature	-15~45℃				
	Operating Relative Humidity	10%RH~95%RH, non-condensing				
Dimensions (W × D × H)(mm)		170*125*250	187*145*265	265*220*370	208*285*410	374*256*220
Net Weight (kg)		4.8	6.0	15.4	31	35



Stabilizer

1000,2000,5000,10000,
12000VA

مزایا

- محافظت در برابر اضافه بار ، اتصال کوتاه ، ولتاژ زیاد ، ولتاژ کم ، Surge ,Spike و افزایش دما
- قابلیت انتخاب زمان تاخیر در وصل متناسب با بار متصل به دستگاه
- پاسخ سریع به تغییرات ولتاژ
- نصب آسان

ویژگی ها

- توان های 1,2,5,10,12 KVA
- توان 10kVA و 12kVA با قابلیت نصب بر روی دیوار
- محافظت از دستگاه های مصرف کننده در مقابل تغییرات ولتاژ خروجی خارج از محدوده مجاز
- مجهز به فیلتر حفاظتی جهت نویزها و اختلالات برق شهر
- کنترل میکروپروسسوری
- رگولاسیون اتوماتیک ولتاژ
- نمایشگر LED برای نشان دادن ولتاژ برق شهر و ولتاژ تنظیم شده خروجی
- قابلیت تنظیم تاخیر زمانی
- ترانسفورماتور داخلی
- دارای فیوز/قطع کننده (breaker) در ورودی
- قابلیت تنظیم دقت خطا
- بازده 98%

مناسب برای

- ماشین های اداری
- مراکز اداری تجاری
- کولرهای گازی
- تجهیزات مخابراتی و رادیویی
- لوازم خانگی ، صوتی و تصویری
- تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی
- محافظت و تقویت برق ساختمان ها (تک فاز)



CAPACITY		1kVA / 0.8kW	1.5kVA / 1.2kW	2kVA / 1.6kW	3kVA / 2.4kW
DC INPUT					
Rated voltage		24V		36 V (S),48 V (H)	48V
DC input range (default)		20 ~ 30 V		30 ~ 45 V(S), 40 ~ 60 V(H)	40 ~ 60 V
AC INPUT					
AC input range (bypass mode)		0 ~ 242 V / 264 V / 267 V /288 Vac for 200 V / 220 V /230 V / 240 VAC ± 10 Vac			
AC input range (mains mode)		200 V: 145 ~ 260 Vac 220 V: 165 ~ 280 Vac 230 V: 175 ~ 290 Vac 240 V: 185 ~ 300 Vac			
Frequency input range		50 Hz / 60 Hz(auto-sense), 50Hz / 60 Hz ± 5 ~ 15%			
Generator connection		Available (generator input power is settable)			
OUTPUT					
Inverter output range		200 V / 220 V / 230 V / 240 Vac ± 5%(settable)			
AC output range(bypass mode)		0 ~ 242 V / 264 V / 276 V / 288 Vac for 200 V / 220 V / 230 V / 240 Vac ± 10Vac			
AC output range(mains mode)		200 V: 166 ~ 226 Vac 220 V: 188 ~ 245 Vac 230V:199~254Vac 240 V: 210 ~ 264 Vac			
Output frequency		50 / 60 Hz ± 0.3 Hz (settable)			
Waveform		Pure sine wave			
inverter efficiency		Max,80%		Max,85%	
Energy saving mode		settable (<3% load), enter in 80 s			
No-load shutdown		settable (<3% load), shutdown in 80 s			
Transfer time		≤ 10 ms			
THDV(resistive load)		≤ 5 %			
Protections		Overload, short circuit (inverter), battery low voltage, battery overcharge, overtemperature			
Overload time (mains mode)		120 s for 110%, 60 s for 125%, 10 s for 150% (transfer to bypass mode)			
Overload time (inverter mode)		60 s for 110%, 10 s for 125%, 5 s for 150% (shutdown directly)			
Mute		Automatic mute in 60 s or by manual			
BATTERY					
Battery capacity (H: external expansion)		12 V / 7 Ah × 2	12V / 9Ah × 2	12V/9Ah×3 (H: 12V×4)	12V / 9 Ah × 4
Charging current		Standard model(S): 1A (default)			
		Long time model(H): 10A (default);< 10A, set step 1 A; ≥ 10A, set step 5 A			
		Max. 15 A (H)	/	Max. 20 A (H)	Max. 25 A (H)
Equalizing charge voltage		Single battery 14.1 Vdc (default), 13.6 ~ 15 Vdc adjustable			
Floating charge voltage		Single battery 13.5 Vdc (default), 13.2 ~ 14.6 Vdc adjustable			
low voltage alarm point		Single battery 10.8 Vdc (default), 9.6 ~ 13 Vdc adjustable			
low voltage shutdown point		Single battery 10.2 Vdc (default), 9.6 ~ 11.5 Vdc adjustable			
COMMUNICATIONS					
USB+RJ45		Supports Windows®98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / 7 / 8 / 10			
SNMP (optional)		Power management from SNMP manager and web browser (standard with slot)			
OTHERS					
Operating temperature		5°C ~ 40°C			
Operating humidity		Relative humidity ≤ 93%			
Noise level		≤ 50 dB(1M)			
Tower	Dimensions(W × D × H)(mm)	144×345×215		144×410×215(S) 144×345×215(H)	190×467×335.5
	Packaged dimensions (W × D × H)(mm)	236×427×316		236×492×316 (S) 236×427×316(H)	320×592×462
	Net weight(kg)	12.2(S) 11.6(H)	14.2(S)	18.5(S) 17.8(H)	28.1(S) 28.0(H)
	Gross weight(kg)	13.2(s) 12.6(H)	15.2(S)	19.8(S) 18.8(H)	30.2(S) 30.0(H)
Rack mount	Dimensions(W × D × H)(mm)	440 × 338 × 88 (S)		440 × 410 × 132 (S)	
	Packaged dimensions (W × D × H)(mm)	611 × 448 × 208 (S)		611 × 505 × 235 (S)	
	Net weight(kg)	14.6(S)	17.2(S)	21.3(S)	26.7(S)
	Gross weight(kg)	16.8(S)	20.4(S)	24.5(S)	30.5(S)



Trust

Line Interactive UPS

1kVA~3kVA

مزایا

- 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
- ظرفیت بالای شارژر جهت شارژ باتری های با ظرفیت بیشتر و مدت زمان بک آپ طولانی تر
- کنترل انواع پارامتر های شارژر
- درگاه های ارتباطی متنوع
- دارای حالت صرفه جویی انرژی

ویژگی ها

- توان 1000,1500,2000,3000VA
- ساختار Line Interactive
- مدار تثبیت کننده ولتاژ(AVR)
- تشخیص خودکار فرکانس(50-60 HZ)
- نمایشگر LCD و آلارم صوتی
- روشن شدن با باتری در نبود برق شهر(Cold Start)
- مدیریت هوشمند باتری ABM
- دارای شارژر هوشمند سه مرحله ای
- مدت زمان پشتیبانی (Back up) طولانی
- پورتUSB, SNMP (انتخابی)
- شکل موج کاملا سینوسی
- ضریب توان خروجی 0.8
- دارای حالت عملکرد ECO و No-load Shutdown قابل تنظیم

مناسب برای

- مخابرات
- فروشگاه ها (صندوق های فروشگاهی، درب های برقی و ...)
- مراکز اداری (تجهیزات کامپیوتری و ...)
- آژانس های هواپیمایی
- سیستم های صوتی و تصویری
- روشنایی (متناسب با توان دستگاه)
- سیستم های امنیتی و دوربین های مدار بسته



CAPACITY		1kVA / 0.8kW		1.5kVA / 1.2kW	
DC INPUT					
Rated voltage		24V			
DC input range (default)		20 ~ 30 V			
AC INPUT					
AC input range (bypass mode)		0 ~ 242 V / 264 V / 267 V /288 Vac for 200 V / 220 V /230 V / 240 VAC ± 10 Vac			
AC input range (mains mode)		200 V: 145 ~ 260 Vac 220 V: 165 ~ 280 Vac 230 V: 175 ~ 290 Vac 240 V: 185 ~ 300 Vac			
Frequency input range		50 Hz / 60 Hz(auto-sense), 50Hz / 60 Hz ± 5 ~ 15%			
Generator connection		Available (generator input power is settable)			
OUTPUT					
Inverter output range		200 V / 220 V / 230 V / 240 Vac ± 5%(settable)			
AC output range(bypass mode)		0 ~ 242 V / 264 V / 276 V / 288 Vac for 200 V / 220 V / 230 V / 240 Vac ± 10Vac			
AC output range(mains mode)		200 V: 166 ~ 226 Vac 220 V: 188 ~ 245 Vac 230V:199~254Vac 240 V: 210 ~ 264 Vac			
Output frequency		50 / 60 Hz ± 0.3 Hz (settable)			
Waveform		Pure sine wave			
inverter efficiency		Max,80%			
Energy saving mode		settable (<3% load), enter in 80 s			
No-load shutdown		settable (<3% load), shutdown in 80 s			
Transfer time		≤ 10 ms			
THDV(resistive load)		≤ 5 %			
Protections		Overload, short circuit (inverter), battery low voltage, battery overcharge, overtemperature			
Overload time (mains mode)		120 s for 110%, 60 s for 125%, 10 s for 150% (transfer to bypass mode)			
Overload time (inverter mode)		60 s for 110%, 10 s for 125%, 5 s for 150% (shutdown directly)			
Mute		Automatic mute in 60 s or by manual			
Charger		USB A 5V, 3A & USB C 5V, 3A			
Charging current		Standard model(S): 1A (default)			
		Long time model(H): 10A (default);< 10A, set step 1 A; ≥ 10A, set step 5 A			
		Max. 15 A (H)		/	
BATTERY					
Battery capacity		2*9Ah internal (plus 2 pack of 2*9Ah external for excessive backup time)			
Typical Recharge Time		8 hours recover to 80% capacity			
Equalizing charge voltage		Single battery 14.1 Vdc (default), 13.6 ~ 15 Vdc adjustable			
Floating charge voltage		Single battery 13.5 Vdc (default), 13.2 ~ 14.6 Vdc adjustable			
low voltage alarm point		Single battery 10.8 Vdc (default), 9.6 ~ 13 Vdc adjustable			
low voltage shutdown point		Single battery 10.2 Vdc (default), 9.6 ~ 11.5 Vdc adjustable			
COMMUNICATIONS					
USB+RJ45		Supports Windows®98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / 7 / 8 / 10			
SNMP (optional)		Power management from SNMP manager and web browser (standard with slot)			
OTHERS					
Operating temperature		5°C ~ 40°C			
Operating humidity		Relative humidity ≤ 93%			
Noise level		≤ 50 dB(1M)			
Tower	Packaged dimensions (W × D × H)(mm)	236×427×316			
	Net weight(kg)	12.2(S) 11.6(H)		14.2(S)	
	Gross weight(kg)	13.2(s) 12.6(H)		15.2(S)	
Rack mount	Packaged dimensions (W × D × H)(mm)	611 × 448 × 208 (S)		611 × 505 × 235 (S)	



Optimus GamingUPS Line Interactive UPS

1000,1500VA

مزایا

- ظاهری زیبا با قابلیت استفاده در سیستم‌های گیمینگ و تردینگ
- کیفیت بسیار بالا از منظر طراحی و قابلیت اطمینان بالا از منظر کاربری
- قابلیت تنظیم میزان پشتیبانی زمانی براساس نیاز کاربر
- ابعاد فشرده و امکان جانمایی روی میز کار

مناسب برای

- سیستم‌های گیمینگ
- سیستم‌های تردینگ
- مصارف خانگی
- تجهیزات کامپیوتری و اداری
- سیستم های برنامه نویسی و طراحی



	PS4+TV55"	PS5+TV55"	XBOX Series 5 +TV55"	PC GAMING(800W)+Monitor27"
BATTERY SPECIFICATION	BACKUPTIME	BACKUPTIME	BACKUPTIME	BACKUPTIME
2*9Ah BATTERIES (Internal)	10MIN	5MIN	10MIN	5-10MIN
4*9Ah BATTERIES (انتخابی) (external and internal)	15MIN	10MIN	15MIN	10-15MIN
6*9Ah BATTERIES (انتخابی) (external and internal)	20MIN	15MIN	20MIN	15-20MIN

ویژگی ها

- توان 1000,1500KVA
- ساختار Line interactive
- مدار تثبیت ولتاژ خودکار (AVR)
- تشخیص خودکار فرکانس (50Hz/60Hz)
- نمایشگر LCD و آلارم صوتی
- امکان cold start
- مدیریت هوشمند باتری ABM
- دارای شارژ هوشمند سه مرحله‌ای
- مدت زمان پشتیبانی طولانی
- پورت ارتباطی USB و SNMP به صورت انتخابی
- شکل موج کاملاً سینوسی
- دارای مودهای عملکردی ECO، No-load shutdown قابل تنظیم
- مجهز به کلید قطع و وصل برق شهر
- مجهز به کلید قطع و وصل باتری
- 2 باتری داخلی 9Ah و امکان اضافه شدن 2 ست 9Ah اضافی به جهت افزایش زمان بک آپ
- طراحی بسیار زیبا و نوآورانه با سیستم روشنایی قابل تنظیم
- شارژر USB A (5V) استاندارد با قابلیت اطمینان بالا
- شارژر USB C (5V) استاندارد با قابلیت اطمینان بالا

CAPACITY		2kVA / 1.8kW	
INPUT			
Rated Voltage		208V/ 220V/ 230V/ 240Vac	
Voltage Range		Half load(110-300)±5VAC; Full load(160-300)±5Vac	
Frequency		40-70Hz(Auto sensing)	
Power Factor		≥99%	
Bypass Voltage Range		Rated Output Voltage-34V ~ Rated Output Voltage +32V	
OUTPUT			
Voltage		208V/220V/230V/240VAC Setting available via LCD	
Voltage Regulation		±1%	
Frequency		45-55Hz or 55-65Hz(Synchronized range); 50/60±0.2Hz(Battery mode)	
Waveform		Pure sine wave	
Crest Factor		3:1	
Harmonic Distortion		≤2%(Linear load); ≤5%(Non-linear load)	
USB		USB A 5V, 3A & USB C 5V 3A	
Transfer time		AC mode to battery mode: 0ms	
		Inverter mode to bypass mode: 4ms(Typical)	
Overload Capability		105%~125%:transfer to bypass in 1min	
		125%~150%:transfer to bypass in 30Sec	
		>150%:transfer to bypass in 300ms	
EFFICIENCY			
AC Mode		≥91%	
Battery Mode		≥86%	
ECO Mode		≥96%	
BATTERY			
Battery Capacity		7 hours recover to 95% capacity	
Typical Recharge Time		Depends on battery capacity	
DC Voltage		24V	
charge current	S	1A	
	L	6A	
ALARM			
Utility Failure		Beep/4s	
Battery Low		Beep/1s	
Overload		Beep Twice/1s	
UPS Fault		Long Beep	
ENVIRONMENT			
Humidity		20~90%RH@0~40°C(non-condensing)	
Noise Level		≤50dB(1m)	
MANAGEMENT			
Standard RS-232, Optional USB		Supports Windows®98/2000/2003/XP/Vista/2008/Windows®7/8	
Optional SNMP		Power management from SNMP manager and web browser	
PHYSICAL			
Dimension(mm)W×D×H		143*368*416	
Packaging Dimension (mm)W×D×H		160*440*470	
Net Weight(kg)		116.6(S)	
Gross Weight(kg)		17.8(S)	

S=Standard Model, L=Long Time Model



Optimus Gaming UPS

Online UPS

2KVA

مزایا

- ظاهری زیبا با قابلیت استفاده در سیستم‌ها گیمینگ و تردینگ
- کیفیت بسیار بالا از منظر طراحی و قابلیت اطمینان بالا از منظر کاربری
- باتری لیتومی با رفتار خطی و طول عمر بسیار بالا
- ابعاد باتری فشرده متناسب با زمان پشتیبانی بالا

مناسب برای

- سیستم‌های گیمینگ
- سیستم‌های تردینگ
- مصارف خانگی
- تجهیزات کامپیوتری و اداری
- سیستم های برنامه نویسی و طراحی

ویژگی ها

- توان 2KVA
- ساختار ONLINE
- تشخیص خودکار فرکانس 50Hz/60Hz
- نمایشگر LCD و آلارم صوتی
- امکان COLD START
- مدیریت هوشمند باتری ABM
- دارای شارژر هوشمند
- مدت زمان پشتیبانی طولانی مطابق با انتخاب باتری
- پورت ارتباطی USB و SNMP
- شکل موج کاملاً سینوسی
- دارای مدهای عملکردی متنوع متناسب با کاربرد
- مجهز به کلید قطع و وصل برق شهر
- طراحی بسیار زیبا و رک باتری مجزا
- شارژر USB A (5V) استاندارد با قابلیت اطمینان بالا
- شارژر USB C (5V) استاندارد با قابلیت اطمینان بالا
- قابلیت پشتیبانی باتری لیتیومی با طول عمر بالا و رفتار خطی

	GAMING SYSTEM 650W	GAMING SYSTEM PRO 1150W	GAMING ROOM 1350W
BATTERY SPECIFICATION	BACKUPTIME	BACKUPTIME	BACKUPTIME
42Ah lithium Ion	60MIN	40MIN	30MIN

CAPACITY	1kVA / 900W			2 kVA / 1800W		3 kVA / 2700W		
INPUT								
Input Wiring	Single-phase three-wire (1φ + N + PE)							
Rated Voltage	208 / 220 / 230 / 240 Vac							
Voltage Range	110 ~ 176 Vac (Linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 280 Vac (no derating); 280 ~ 300 Vac (derating 50%)							
Rated Frequency	50 / 60 Hz (auto-sensing)							
Frequency	40 ~ 70 Hz							
Power Factor	≥0.99							
Bypass Voltage Range	- 25% ~ + 15% (settable)							
Total harmonic distortion (THDi)	≤ 6%							
OUTPUT								
Output Wiring	Single-phase (L - N)							
Rated Voltage	208 / 220 /230 / 240 Vac							
Voltage Regulation	±1%							
Frequency	45 ~ 55 Hz or 55 ~ 65 Hz (Synchronized range); 50 / 60 ±0.1% Hz in Battery Mode							
Waveform	sinusoidal							
Power Factor	0.9							
Total Harmonic Distortion (THDv)	≤2%(Linear Load); ≤5%(Non-Linear Load)							
Crest Factor	3:1							
Overload Capability	105%~125% for 1 min, 125%~150% for 30 s, >150% for 300 ms							
BATTERIES								
Number of battery	36 V(S)	36 V(H)	24 V(H)	48 V(S)	48 V(H)	96 V(S)	48 V(H)	96 V(H)
Inbuilt Battery Standard Model	3*9Ah	/	/	4*9Ah	/	8*9Ah	/	/
Charge Current	1 A	6A	10A	1 A	6A	1 A	6A	6 A
Recharge Time	Standard model: 90% capacity restored in 3 hours; Long time model: depend on the capacity of battery							
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)		
Transfer Time	Mains mode to battery mode: 0ms Inverter mode to bypass mode: 4ms (typical)							
Protections	Short-circuit, overload, overtemperature, battery discharge protection and fan testing protection							
Communications	RS232(standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP (optional)							
Display	LCD + LED							
OTHERS								
Operation 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 1m	≤ 50dB							
Dimensions (W × D × H)(MM)	440*430*88	440*468*88	440*468*88	440*560*88	440*468*88	440*560*88	440*468*88	440*468*88
Packaged Dimensions (W × D × H)(MM)	545*560*201	545*592*201	545*592*201	545*590*201	545*592*201	545*590*201	545*592*201	545*592*201
Net Weight(kg)	15.5	7.6		18.7	9.7	27.8	10.8	10.1
Gross Weight(kg)	18.6	11.1		21.8	13.2	30.7	13.5	13.6



Vigor RT

Online high frequency UPS

1KVA - 3KVA

مزایا

- 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
- دارای پردازنده قدرتمند
- کیفیت توان بالا در خروجی دستگاه
- دارای خروجی پایدار در هنگام تغییرات ناگهانی بار
- دارای درگاه های ارتباطی متنوع

مناسب برای

- مراکز اداری، تجاری، فروشگاه ها
- سامانه هوشمند سوخت
- Rack Mounted Server
- سیستم های امنیتی
- تجهیزات شبکه
- بانک ها
- مخابرات
- فرودگاه ها



ویژگی ها

- توان 1, 2, 3kVA
- تکنولوژی Online Double Conversion
- ساختار High Frequency PWM
- دارای پردازنده DSP
- مناسب جهت استفاده در دیتا سنترها
- قابل نصب در رکهای 19 اینچ
- استفاده به صورت Tower و Rackmount
- تکنولوژی PFC پیشرفته (اصلاح ضریب قدرت ورودی)
- خروجی سینوسی واقعی با THD کمتر از 2% در بار خطی
- مدیریت پیشرفته باتری ABM
- محدوده وسیع ولتاژ ورودی (110V~300Vac)
- تغییر خودکار سرعت فن متناسب با تغییر بار
- فیلترهای EMI/RFI در ورودی و خروجی
- نمایشگر میزان بار و ظرفیت باتری توسط LCD
- شارژ خودکار باتری هنگام خاموش بودن inverter
- روشن شدن با باتری در هنگام قطع برق (Cold Start)
- یافتن خودکار خطاهای سیستم هنگام روشن شدن (Self-Diagnostic)
- پورت هوشمند RS232، (انتخابی) SNMP ، (انتخابی) USB
- ضریب توان خروجی 0.9
- قابلیت ECO Mode (صرفه جویی در مصرف انرژی)
- مجهز به پورت EPO جهت خاموش شدن در مواقع اضطراری

CAPACITY	6kVA / 6kW		10kVA / 10kW
INPUT			
Input Wiring	Single-phase three-wire (1ϕ + N + PE)		
Rated Voltage	208 / 220 / 230 / 240 Vac;		
Voltage Range	110 ~ 176 Vac (Linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 288 Vac (no derating)		
Rated Frequency	50 / 60 Hz (auto-sensing)		
Frequency	40 ~ 70 Hz		
Power Factor	≥0.99		
Bypass Voltage Range	- 40% ~ + 15% (settable)		
Total harmonic distortion (THDi)	≤ 5%		
OUTPUT			
Output Wiring	Single-phase (L-N)		
Rated Voltage	208 (PF=0.9) / 220/ 230/ 240 Vac		
Voltage Regulation	±1%		
Frequency	Synchronized to bypass in Mains Mode; 50 / 60 ±0.1% Hz in Battery Mode		
Waveform	sinusoidal		
Power Factor	1		
Total Harmonic Distortion (THDv)	≤1%(Linear Load); ≤4%(Non-Linear Load)		
Crest Factor	3:1		
Overload Capability	105%~110% for 10 min, 110%~125% for 1 min, 126%~150% for 30 s		
BATTERIES			
DC Voltage	192 Vdc (192 ~ 240 Vdc settable)		
Number of battery	16 pcs (16 ~ 20 settable)		
Inbuilt Battery Standard Model	12V / 9Ah * 16		
Charge Current	Standard model: 1A; Long time model: 5A (default), 1~5A settable; 12A (optional)		
Recharge Time	Standard model: 90% capacity restored in 8 hours; Long time model: depend on the capacity of battery		
SYSTEM			
Efficiency	≥94% at 100% load, max 94.5% 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 contacts / SNMP / Battery temperature compensation (optional)		
Display	LCD + LED		
OTHERS			
Operation 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 1m	≤ 55dB	≤ 58dB	
Dimensions (W × D × H)(MM)	440 * 660 * 176 (S) / 440 * 580 * 88 (H)		
Packaged Dimensions (W × D × H)(MM)	554 * 792 * 418 (S) / 514 * 696 * 168 (H)		
Net Weight(kg)	58 (S), 12 (H)		63 (S), 14 (H)
Gross Weight(kg)	68 (s), 14 (H)		73 (S), 16 (H)



Vigor RT

Online high frequency UPS

6KVA - 10KVA

مزایا

- 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
- دارای پردازنده قدرتمند
- کیفیت توان بالا در خروجی دستگاه
- عدم نیاز به فیلتر اصلاح توان در ورودی دستگاه
- دارای خروجی پایدار در هنگام تغییرات ناگهانی بار
- دارای درگاه های ارتباطی متنوع

مناسب برای

- سیستم های کنترل صنعتی
- سامانه هوشمند سوخت
- Rack Mounted Server
- سیستم های امنیتی
- تجهیزات شبکه
- بانک ها
- مخابرات
- مراکز صنعتی



ویژگی ها

- توان 6 ,10KVA
- تکنولوژی Online Double Conversion
- ساختار High Frequency PWM
- دارای پردازنده DSP
- مناسب جهت استفاده در دینا سنترها
- قابل نصب در رکهای 19 اینچ
- استفاده به صورت Tower و Rackmount
- تکنولوژی PFC پیشرفته (اصلاح ضریب قدرت ورودی)
- خروجی سینوسی واقعی با THD کمتر از 1% در بار خطی
- مدیریت پیشرفته باتری ABM
- محدوده وسیع ولتاژ ورودی (110V~300Vac)
- تغییر خودکار سرعت فن متناسب با تغییر بار
- فیلترهای EMI/RFI در ورودی و خروجی
- نمایشگر میزان بار و ظرفیت باتری توسط LCD
- شارژ خودکار باتری هنگام خاموش بودن inverter
- روشن شدن با باتری در هنگام قطع برق (Cold Start)
- یافتن خودکار خطاهای سیستم هنگام روشن شدن (Self-Diagnostic)
- پورت هوشمند RS232 ، (انتخابی) SNMP ، (انتخابی) USB
- ضریب توان خروجی 1
- قابلیت ECO Mode (صرفه جویی در مصرف انرژی)
- مجهز به پورت EPO جهت خاموش شدن در مواقع اضطراری(انتخابی)

CAPACITY	1kVA / 0.9kW	2kVA / 1.8kW	3kVA / 2.7kW	6kVA / 5.4kW	10kVA / 9kW
INPUT					
Rated Voltage	208V/ 220V/ 230V/ 240Vac				
Voltage Range	Half load(110-300)±5VAC; Full load(160-300)±5Vac				
Frequency	40-70Hz(Auto sensing)				
Power Factor	≥99%				
Bypass Voltage Range	Rated Output Voltage-34V ~ Rated Output Voltage +32V			160V~Rated Output Voltage+32V	
OUTPUT					
Voltage	208V/220V/230V/240VAC Setting available via LCD				
Voltage Regulation	±1%				
Frequency	45-55Hz or 55-65Hz(Synchronized range); 50/60±0.2Hz(Battery mode)				
Waveform	Pure sine wave				
Crest Factor	3:1				
Harmonic Distortion	≤2%(Linear load); ≤5%(Non-linear load)				
Transfer time	AC mode to battery mode: 0ms Inverter mode to bypass mode: 4ms(Typical)			AC mode to battery mode: 0ms Inverter model to bypass mode: 0ms	
Overload Capability	105%~125%:transfer to bypass in 1min 125%~150%:transfer to bypass in 30Sec >150%:transfer to bypass in 300ms			105%-125%:Transfer to bypass after 3 mins; 125%-150%:Transfer to bypass after 30s; >150%Transfer to bypass after 100 ms	

EFFICIENCY				
AC Mode	≥90%	≥91%	≥92%	
Battery Mode	≥85%	≥86%	≥91%	
ECO Mode	≥94%	≥96%	≥98%	

BATTERY						
DC Voltage		36 V	24V	48V	96V	240V
Inbuilt Battery of S		3×9Ah	/	4×9Ah	8×9Ah	20×9Ah
charge current	S	1A				1A
	L	6A ; Titan plus 1kVA 24VDC 10A				1A/3A/5A/8A
Typical Recharge time		8 hours recover to 90% capacity				

ALARM	
Utility Failure	Beep/4s
Battery Low	Beep/1s
Overload	Beep Twice/1s
UPS Fault	Long Beep

ENVIRONMENT		
Humidity	20~90%RH@0~40°C(non-condensing)	
Noise Level	≤50dB(1m)	≤55dB(1m)

MANAGEMENT	
Standard RS-232, Optional USB	Supports Windows®98/2000/2003/XP/Vista/2008/Windows®7/8
Optional SNMP	Power management from SNMP manager and web browser

PHYSICAL						
Dimension(mm)WXDXH	144×371×214(S) 144×336×214(H)	144×336×214(H)	144×417×216(S)	190×456×335(H)	191×419×335(S) 190×456×335(H)	262×514×455(H),262×514×735(S)
Packaging Dimension (mm)WXDXH	230×458×318(S) 232×417×318(H)	232×417×318(H)	230×506×315(S)	320×573×472(H)	277×500×435(S) 320×573×472(H)	365×605×610(H),390×625×937(S)
Net Weight(kg)	13(S) 5.6(H)	5.5(H)	16.6(S)	11.0(H)	28.5(S) 11.6(H)	22.1(H),81.5(S) 22.8(H),83.5(S)
Gross Weight(kg)	14.2(S) 6.9(H)	6.3(H)	17.8(S)	13.1(H)	30.2(S) 13.7(H)	25.2(H),89.5(S) 25.9(H),90.5(S)

S=Standard Model, L=Long Time Model



Titan Plus

Online High frequency UPS

1KVA~10 KVA

مزایا

- تنوع در توان
- دارای خروجی کاملاً سینوسی با کیفیت بالا
- درگاه های ارتباطی متنوع
- سازگاری مناسب با تغییرات ناگهانی بار
- 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

مناسب برای

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



ویژگی ها

- توان 1,2,3,6,10KVA
- تکنولوژی Online Double Conversion
- دارای پردازنده DSP
- ساختار High Frequency PWM
- محدوده وسیع ولتاژ ورودی (110-300)
- تکنولوژی PFC پیشرفته (اصلاح ضریب قدرت ورودی)
- خروجی سینوسی واقعی با THD کمتر از 2% در بار خطی
- یافتن خودکار خطای سیستم هنگام روشن شدن
- مدیریت پیشرفته باتری (ABM)
- شارژر خودکار باتری در مد خاموشی Inverter
- روشن شدن با باتری در هنگام قطع برق (Cold Start)
- فیلترهای EMI/RFI در ورودی و خروجی
- نمایش میزان بار و ظرفیت باتری توسط LCD، آلارم صوتی
- سازگار با ژنراتور
- قابلیت کنترل و مانیتورینگ UPS تحت شبکه
- پورت هوشمند RS232, SNMP (انتخابی), USB (انتخابی)
- ضریب توان خروجی 0.9
- قابلیت ECO Mode (صرفه جویی در مصرف انرژی)
- مجهز به پورت EPO جهت خاموش شدن در مواقع اضطراری (انتخابی)

CAPACITY	6kVA/6kW	10kVA/10kW
INPUT		
Input wiring	Single-phase three-wire (1Φ + N+PE)	
Rated voltage	208 / 220 / 230 / 240 Vac	
Voltage range	110 ~176 Vac (linear derating between 50% and 100% load):176~ 288 Vac (no derating)	
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)	≤5%	
OUTPUT		
Output wiring	Single-phase three-wire (1Φ + N+PE)	
Rated Voltage	208 (PF=0.9) / 220 / 230 / 240 Vac	
Voltage regulation	± 1%	
Frequency	Synchronized to bypass in mains mode; 50/60 Hz± 0.1% in battery mode	
Waveform	Sinusoidal	
Power factor	1	
Total harmonic distortion (THDV)	≤ 1% (linear load); ≤ 4% (non-liner load)	
Crest factor	3:1	
overload	105%~110% for 10 min	
	110%~125% for 1 min	
	126% ~ 150% for 30 s	
BATTERIES		
DC voltage	192 VdC(192~240 Vdc settable)	
Number of battery	16 Pcs (16 ~20 settable)	
Inbuilt battery(standard model)	12V-9Ah*20 / 12V-9Ah*16	
Charging current	Standard model:1 A; Long time model: 5A(default), 1~5 A settable, 12A(optional)	
Recharge time	Standard model: 90% capacity restored in 8 hours: Long time model: 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 contacts / SNMP /battery temperature compensation (optional)	
Disply	LCD+LED	
OTHERS		
Operating temperature	0℃ ~ 40℃	
Storage temperature	-25℃ ~ 55℃ (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	≤55dB	≤58dB
Dimensions (W × D × H)(mm)	191×465×711 (S) , 191×465×350 (H)	191×495×711 (S) , 191×495×350 (H)
Packaged dimensions (W×D×H)(mm)	310×654×941 (S) , 318×595×475 (H)	310×685×941 (S) , 318×617×475 (H)
Net weight (kg)	53 (s) , 14.5(H)	62 (S) , 16.5 (H)
Gross weight(kg)	61 (S) , 16 (H)	70 (S) , 18 (H)



Titan Promax

Online High frequency UPS

6KVA~10KVA

مزایا

- کیفیت بالای توان خروجی
- ظرفیت بالای شارژر جهت شارژ باتری های با ظرفیت بیشتر و مدت زمان بک آپ طولانی تر
- درگاه های ارتباطی متنوع
- سازگاری مناسب با تغییرات ناگهانی بار
- 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

مناسب برای

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

ویژگی ها

- توان 6,10KVA
- تکنولوژی Online Double Conversion
- دارای پردازنده DSP و تکنولوژی سه سطحی
- ساختار High Frequency PWM
- محدوده وسیع ولتاژ ورودی(110-288)
- تکنولوژی PFC پیشرفته (اصلاح ضریب قدرت ورودی)
- خروجی سینوسی واقعی با THD کمتر از 1% در بار خطی
- یافتن خودکار خطای سیستم هنگام روشن شدن
- مدیریت پیشرفته باتری(ABM)
- شارژر خودکار باتری در مد خاموشی Inverter
- روشن شدن با باتری در هنگام قطع برق(Cold Start)
- فیلترهای EMI/RFI در ورودی و خروجی
- نمایش میزان بار و ظرفیت باتری توسط LCD، آلارم صوتی
- سازگار با ژنراتور
- قابلیت کنترل و مانیتورینگ UPS تحت شبکه
- پورت هوشمند RS232, SNMP (انتخابی), USB (انتخابی)
- ضریب توان خروجی 1
- قابلیت ECO Mode (صرفه جویی در مصرف انرژی)
- مجهز به پورت EPO جهت خاموش شدن در مواقع اضطراری (انتخابی)
- تغییر سرعت فن متناسب با دما

CAPACITY	10kVA / 10kW	15kVA / 15kW	20kVA / 20kW
INPUT			
Input Wiring	Three-phase five-wire (3φ + N + PE)		
Rated Voltage	380 V / 400 V/ 415 Vac		
Voltage Range	190 ~ 305 Vac (Linear derating between 50% and 100% load); 305 ~ 499 Vac (no derating)		
Rated Frequency	50 / 60 Hz (auto-sensing)		
Frequency	40-70 Hz		
Power Factor	≥0.99		
Bypass Voltage Range	- 40% ~ + 15% (settable)		
Total harmonic distortion (THDi)	≤ 5%		
OUTPUT			
Output Wiring	Single-phase three-wire (1φ + N + PE)		
Rated Voltage	208 (PF=0.9) / 220 /230 / 240 Vac		
Voltage Regulation	±1%		
Frequency	Synchronized to bypass in Mains Mode; 50 / 60 ±0.1% Hz in Battery Mode		
Waveform	sinusoidal		
Power Factor	1		
Total Harmonic Distortion (THDv)	≤1%(Linear Load); ≤3%(Non-Linear Load)		
Crest Factor	3:1		
Overload Capability	102%~110% for 10 min, 110%~125% for 1 min, 125%~150% for 30s		
BATTERIES			
DC Voltage	192 Vdc (192 ~ 240 Vdc settable)		
Number of battery	16 pcs (16 ~ 20 settable)		
Inbuilt Battery Standard Model	12V / 9Ah * 16	/	/
Charge Current	Standard model: 1A; Long time model: 5A (default), 1~5A settable; 10A (optional)		
Recharge Time	Standard model: 90% capacity restored in 8 hours; Long time model: 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 contacts / SNMP/ batterytemperature compensation (optional)		
Display	LCD + LED		
OTHERS			
Operation 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	≤ 58dB		
Dimensions (W×D×H)(MM)	191 * 495 * 711 (S) 191 * 495 * 350 (H)	191 * 495 * 515(H)	
Packaged Dimensions (W×D×H)(MM)	310 * 685 * 941 (S) 318 * 617 * 475 (H)	285 * 593 * 618 (H)	
Net Weight(kg)	64 (s) 18.5 (H)	26.5 (H)	
Gross Weight(kg)	72 (s) 20 (H)	28 (H)	



ویژگی ها مزایا

- توان 10,15,20KVA
- تکنولوژی Double Conversion Online
- ساختار High Frequency PWM
- محدوده وسیع ولتاژ ورودی (110~300)
- تکنولوژی PFC پیشرفته (اصلاح ضریب قدرت ورودی)
- خروجی سینوسی واقعی با THD کمتر از 1% در بار خطی
- یافتن خودکار خطای سیستم هنگام روشن شدن
- مدیریت پیشرفته باتری (ABM)
- شارژر هوشمند سه مرحله ای
- شارژ خودکار باتری هنگام خاموش بودن UPS
- روشن شدن با باتری در هنگام قطع برق (Cold Start)
- فیلترهای EMI/RFI در ورودی و خروجی
- نمایش میزان بار و ظرفیت باتری توسط LCD، آلارم صوتی
- سازگار با ژنراتور
- قابلیت کنترل و مانیتورینگ UPS تحت شبکه
- پورت هوشمند RS232, SNMP, USB (انتخابی), USB (انتخابی)
- ضریب توان خروجی 1
- قابلیت ECO Mode (صرفه جویی در مصرف انرژی)
- مجهز به پورت EPO جهت خاموش شدن در مواقع اضطراری
- دارای پردازنده DSP
- قابلیت تغییر ورودی از سه فاز به تک فاز
- کنترل هوشمند دور فن بر اساس دما

مناسب برای

- بانک ها
- مخابرات
- مراکز اداری
- سیستم های امنیتی
- تجهیزات کنترل ترافیک
- مراکز انفورماتیک
- خدمات پزشکی (مراکز درمانی، ایستگاه های پرستاری، اتاق عمل و ...)

Technical Specifications

System capacity		20 KVA		
Input	Phase	3Phase+Neutral+Ground, 380V/400V/415V (line to line) 220V/230V/240V (line to neutral)		
	Input Voltage Range	277~478 Vac (line-line), full load; 147~277 Vac (line-line), load decreases linearly from 100%~50%		
	Rate Frequency	50/60 HZ		
	Input Frequency range	40~70 Hz		
	Input PF	>0.99		
	Input THDi	<5% (100%Linear load)		
Bypass	Rate Voltage	220V/230V/240V, line to neutral		
	Rate Frequency	50/60 Hz		
	Input Voltage Range	settable, default -20% ~+15% upper limit: +25%; lower limit: -40%		
	Bypass Frequency range	settable, ±1 Hz, ±3 Hz, ±5Hz		
	Bypass Overload	125%, long time operation, 125%< load <130%, last for 5 minutes		
	Capability	130%< load < 150%, last for 1 minute, >150%, last for 200ms		
Output	Rate Voltage	220V/230V/240V, line to neutral		
	Voltage Precision	±2%		
	Rate Frequency	50/60 Hz±0.01%		
	Output PF	1		
	Output THDv	<1% linear load, <5% non-linear load (IEC/EN62040-3)		
	Inverter Overload	Normal	<110% for 1 hours; 110%~130% for 10 minutes; 130%~150% for 1 minutes; >150% for 200ms	
		Battery	<110% for 10 minutes; 110%~125% for 1 minute; 125%~130% for 10s; >130% for 200ms	
	Synchronization Range	settable, ±0.5Hz/s~±5Hz/s, defult ±3Hz/s		
	Synchronization Rate	settable, 0.5Hz/s~3Hz/s, defult 0.5Hz/s		
	Output Dynamic Response	<5% (20%-80%-20% step load)		
	Dynamic Recovery Time	<20ms (0%-100%-0% step load)		
Battery	Voltage	144VDC(12pcs)		
	Charge Power	0~1.8A settable(each module)		
	Charge voltage Precision	1%		
System	Efficiency	AC mode: >94.5%; ECO Mode: >98%; Battery Mode: >90%		
	Display	LCD+LED, 7φ touch color screen and keyboard		
	IP Class	IP20		
	Interface	Standard: RS232, RS485, USB, Dry contacts		
	Option	SNMP card, AS400 card, parallel kits, SPD, dust filter, LBS		
	Temperature	Operation: 0-40 °C Storage: -40~70 °C		
	Relative Humidity	0-95% Non-condensing		
	Altitude	<1000m, Load derated 1% per 100m From 1000~2000m		
	Noise (dB)	55 dB @ 100% load		
	Applicable Standard	Safety: IEC/EN 62040-1 EMC:IEC/EN 62040-2 PERFO MANCE:IEC/EN 62040-3		
Physical			power	Battery
	Weight(kg)	Cabinet:	66.5kg	67.3kg
		Module:	7.5kg	17.8kg
	Dimention(W*D*H)(mm)	Cabinet:	443*695*928	
		Module:	200*431*84.5	200*516*84.5



Infinity

Online UPS

5 to 20 kVA

PF 1.0

ویژگی ها

- حفاظت کامل سخت افزاری و نرم افزاری ، دارای سیستم عیب یابی قوی و ذخیره تعداد زیادی از رخداد ها جهت بررسی
- دارای پنل لمسی 7 اینچی و رابط کاربری مناسب و کاربر پسند
- قابلیت مانیتورینگ دستگاه با استفاده از SNMP داخلی ، پشتیبانی از پروتکل RS485 و dry contacts
- امکان استفاده از ماژول شارژر اضافه با ظرفیت 10A

مزایا

- قابلیت ارتقاء توان مطابق با نیاز شما با بهای بهینه در ساختار ماژولار
- نصب، راه اندازی و تعمیرآسان
- مدیریت هوشمند جهت بهبود صرفه جویی در انرژی
- مدیریت بر ماژول های نصب شده با توجه به میزان بار
- حفاظت بار در برابر کلیه مشکلات و اختلالات شبکه برق

مناسب برای

- بانک ها
- ماشین های اداری
- مراکز اداری تجاری
- دیتا سنترها (مراکز داده)
- تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی
- حوزه فناوری اطلاعات (IT)

- دارای پردازنده DSP
- قابلیت انعطاف پذیری بالا و مقیاس پذیری آسان همراه با طراحی ماژول های با قابلیت Hot-swap
- قابلیت تغییر تعداد فاز ورودی (قابلیت استفاده در ساختار 1/1 یا 1/3)
- راندمان بالا
- قابلیت تطابق بالا با شبکه و بار و همچنین دارای ظرفیت اضافه بار بالا
- دارای سطح مقطع کوچک (قابل نصب در رک استاندارد 19 اینچی)
- دارای سیستم یکپارچه PDU داخلی ، نصب آسان و صرفه جویی در سرمایه گذاری ها
- دارای ضریب توان ورودی بیشتر از 0.99 و THDi < 5%
- سازگار با محیط ، بازدهی بالا و صرفه جویی در انرژی
- قابلیت تبدیل فرکانس : ورودی 50Hz خروجی 60Hz و همچنین ورودی 60Hz و خروجی 50Hz
- دارای تکنولوژی پارالل پیشرفته
- مدیریت هوشمند باتری (مدیرت هوشمند شارژ و دشارژ، جبران سازی ولتاژ شارژ شناور متناسب با دمای باتری به صورت انتخابی می باشد) جهت افزایش عمر باتری
- قابلیت روشن شدن با باتری (cold start) و راه اندازی با برق شبکه
- دارای قابلیت self-aging و تست و عیب یابی آسان در محل
- دسترسی تعمیرات از پنل جلویی و قابلیت خروج کابل ها از کف دستگاه

CAPACITY	10kVA / 10kW		20kVA /20KW	30kVA / 30kW
INPUT				
Rated voltage	380 V / 400 V / 415 Vac (L-L)			
Voltage range	304 ~ 478 Vac (L-L) , Full load 228 ~ 304 Vac(L-L),load decrease linearly according to the min phase voltage			
Rated frequency	50 / 60 Hz (auto-sensing)			
Frequency range	40 ~ 70 Hz			
Power factor	≥0.99			
Total harmonic distortion (THDI)	≤3% (full linear load)			
Bypass voltage range	Selectable , default -20% ~ +15% Up limited: +10%, +15%, +20% ; Down limited: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%			
Bypass frequency range	selectable , ± 1Hz , ± 3Hz, ± 5Hz			
Bypass overload	125%: Long term operation; 125% ~ 130% : 10 min; 130% ~ 150%: 1min; 150% ~ 400%: 1s; >400 less than 200ms			
OUTPUT				
Rated Voltage	380 V / 400 V / 415 Vac(L-L)			
Voltage regulation	± 1% (full linear load)			
Frequency	Synchronized with utility in mains mode; 50/60 ± 0.1% in battery mode			
Waveform	Sinusoidal			
Power factor	1			
Crest factor	3:1			
Total harmonic distortion (THDV)	≤ 1% (full linear load) ≤ 3% (full non-liner load according to IEC/EN62040-3)			
Overload	<110%, 60min; 110% ~ 125%, 10min; 125% ~ 150%, 1min; >150%, 200 ms			
BATTERY				
DC voltage	±240VDC (Selectable, 30 ~ 40 pcs)			
Inbuilt battery (standard model)	(10+10)*9AH	(20+20)*9AH	(15+15)*9AH*2 strings	
Charging current	10A Max			
Charging Voltage precision	1%			
Typical recharge time	Standard model: 90% capacity restored in 8 hours; Long time model: depend on the capacity of battery			
SYSTEM				
Efficiency	95% Max			
Transfer time	0 ms			
Max, number of parallel connections	4			
Protections	Short-circuit, overload, overtemperature, battery low voltage, over voltage, undervoltage and fan fault			
Communications	RS232, USB, RS485, EPO, Dry contacts, Parallel port (Standard) SNMP card, Wi-Fi card, GPRS card, SMS alarms (Optional)			
Display	LED + 5 inches LCD touch screen			
OTHERS				
Operating temperature	0°C ~ 40°C			
Storage temperature	-40°C ~ 70°C			
Relative humidity	0 ~ 95% (Non-condensing)			
Altitude	<1000m, Load derated 1% per 100m from 1000 ~ 2000m			
IP rating	IP 20			
Noise level at 1 m	55dB@100% load,52dB @ 50% load	58dB@100% load, 55dB @ 50% load		
Dimensions (W × D × H)(mm)	250*720*560 (S)	250*800*700 (S)	250*840*930 (S)	
	250*720*560 (H)	250*720*560 (H)	250*840*650 (H)	
Packaged dimensions (W × D × H)(mm)	350*800*722(S)	350*900*862 (S)	350*950*1102 (S)	
	350*800*718 (H)	350*800*718 (H)	350*980*810 (H)	
Net weight (kg)	82 (S) 31 (H)	145 (S) 33 (H)	215 (S) 42 (H)	
Gross weight(kg)	93 (S) 40 (H)	156 (S) 42 (H)	227 (S) 52 (H)	



Comet plus

Online high frequency UPS

10KVA ~ 30KVA (3:3)

مزایا

- دارای تنوع مناسب در توان دستگاه ها برای انتخاب مناسب مشتری
- 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
- دارای رابط کاربری ساده
- دارای پاسخ استاتیک و دینامیک مناسب در برابر تغییرات بار
- ظرفیت مناسب شارژر و قابلیت مدت زمان پشتیبانی بالاتر در مد باتری
- کیفیت توان خروجی بالا
- دارای درگاه های ارتباطی گوناگون

مناسب برای

- بانک ها
- مخابرات
- تجهیزات پزشکی
- مراکز درمانی (اتاق عمل، بخش های CCU و ICU و ...)
- سیستم های امنیتی
- مراکز انفورماتیک
- مراکز اداری – تجاری – فروشگاه ها

ویژگی ها

- توان 10,20,30KVA(3:3)
- تکنولوژی Double Conversion Online
- ساختار High Frequency PWM
- دارای پردازنده DSP به صورت dual
- ضریب توان خروجی 1
- دارای صفحه نمایش لمسی 5 اینچ
- محدوده وسیع ولتاژ ورودی
- تکنولوژی PFC پیشرفته (اصلاح ضریب قدرت ورودی)
- خروجی سینوسی واقعی با THD کمتر از 1% در بار خطی
- یافتن خودکار خطای سیستم هنگام روشن شدن
- مدیریت پیشرفته باتری(ABM)
- شارژ خودکار باتری هنگام خاموش بودن inverter
- روشن شدن با باتری هنگام قطع برق (Cold Start)
- فیلترهای EMI/RFI در ورودی و خروجی
- سازگار با ژنراتور
- قابلیت کنترل ومانیتورینگ UPSتحت شبکه
- پورت هوشمند dry contact ، RS485 ، RS232 ، (انتخابی) SNMP
- قابلیت ECO Mode (صرفه جویی در مصرف انرژی)
- مجهز به پورت EPO جهت خاموش شدن در مواقع اضطراری
- کنترل هوشمند دور فن بر اساس دما

Technical Specifications

CAPACITY	40 kVA / 40 kW	60 kVA / 60 kW	80 kVA / 80 kW	120 kVA / 120 kW
INPUT				
Input wiring	Three-phase five-wire (3φ + N +PE)			
Rated voltage	380 / 400 / 415 Vac			
Voltage range	304 ~ 485 Vac (no downgrading), 138 ~ 304 Vac (linear downgrading between 40% ~ 100% load)			
Rated frequency	50 / 60 Hz (auto-sensing)			
Frequncy range	40 ~ 70 Hz			
Power factor	≥ 0.99			
Bypass voltage range	-60 ~ +20 (settable)			
Total harmonic distortion(THDi)	≤3%			
OUTPUT				
Output wiring	Three-phase five-wire (3φ + N +PE)			
Rated voltage	380 / 400 / 415 Vac			
Voltage regulation	± 1 %			
Frequency	Synchronized with utility in mains mode , 50 / 60 ± 0.1 % in battery mode			
Waveform	Sinusoidal			
Power factor	1			
Total harmonic distortion(THDi)	≤ 1% (linear load); ≤ 4% (non-linear load)			
Crest factor	3:1			
Overload	105% ~ 110% for 60 min, 110% ~ 125% for 10 min, 125% ~ 150% for 1 min, > 150% for 0.2s			
BATTERY				
DC voltage	± 192Vdc (±180 ~ ±276 Vdc settable)			
Number of battery	32 pcs (30 ~ 46 pcs settable)			
Charging current(max.)	12 A	24 A	36 A	
Recharge time	Depend on the capacity of battery			
SYSTEM				
Efficiency	Max. 96% in online mode, 99% in ECO mode			
Transfer time	0 ms			
Protections	Short-circuit, overload, overtemperature, excessive low battery, overvoltage, undervoltage, fans failure			
Max. number of parallel connections	4			
Communications	Standard configuration: RS232, USB, RS485, NET, dry contacts; Optional configuration: SNMP card, WiFi card, GPRS card			
Display	5 inches colorful LCD touch screen			
OTHERS				
Operating temperature	0℃ ~ 40℃			
Storage temperature	-25℃ ~ 55℃ (without battery)			
Relative humidity	0% ~ 95% (non-condensing)			
Altitude	≤ 1000 m; above 1000 m, downgrading 1% for each additional 100 m			
IP rating	IP 20			
Noise level at 1 m	≤ 65 dB			
Dimensions (W*D*H)(mm)	360 * 850 * 950	360 * 850 * 950	360 * 850 * 1200	440 * 850 * 1200
Packaged dimensions (W*D*H)(mm)	450 * 940 * 1120	450 * 940 * 1120	460 * 950 * 1363	540 * 950 * 1363
Net weight (kg)	95	130	157	192
Gross weight (kg)	110	145	170	207



Comet plus

Online high frequency UPS

40KVA ~ 120KVA (3:3)

ویژگی ها

- توان 40,60,80,120KVA (3:3)
- تکنولوژی Double Conversion Online Transformer less
- دارای پردازنده DSP
- ساختار High Frequency PWM
- دارای مدار اصلاح ضریب توان ورودی (PFC)
- افزایش راندمان تا 96% در حالت AC/AC و 99% در حالت ECO
- ضریب توان خروجی 1
- امکان پشتیبانی از bypass مجزا
- قابلیت موازی سازی دستگاه جهت افزایش توان و ضریب اطمینان عملکرد
- محدوده وسیع ولتاژ ورودی
- تغییر سرعت فن متناسب با دما
- حفاظت های نرم افزاری و سخت افزاری مؤثر و یافتن خودکار خطای سیستم
- قابلیت تنظیم تاخیر زمان راه اندازی دستگاه پس از بازگشت مجدد برق
- روشن شدن با باتری هنگام قطع برق (Cold Start)
- نمایشگر 5 اینچ لمسی
- پورت هوشمند RS485, dry contact, RS232, (انتخابی) SNMP
- مدیریت پیشرفته باتری (ABM)
- THD جریان ورودی کم (≥3%)
- خروجی سینوسی واقعی با THD کمتر از 1% در بار خطی سازگار با ژنراتور
- قابلیت کنترل ومانیتورینگ UPS تحت شبکه

مزایا

- ساختار قدرتمند با سرعت پردازش بالا با داشتن ساختار پردازنده پیشرفته dual-core DSP
- بازده بالا حتی در بارهای کم
- قابلیت استفاده حداکثری از توان دستگاه
- بازه وسیع جهت تعداد باتری
- 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 ...
- ابعاد بهینه با اشغال کمترین فضا جهت نصب
- نرم افزار قوی با قابلیت تنظیم پارامترهای اصلی

مناسب برای

- بانک ها
- مخابرات
- تجهیزات پزشکی
- مراکز درمانی (اتاق عمل، بخش های CCU و ICU و ...)
- مراکز انفورماتیک
- مراکز اداری – تجاری – فروشگاه ها

Technical Specifications

CAPACITY	6 kVA / 4800 kW	10 kVA / 8 kW	10 kVA / 8 kW	20 kVA / 16 kW
INPUT				
Input wiring	Single-phase three-wire (1ϕ + N +PE)		Three-phase five-wire (3ϕ + N +PE)	
Rated voltage	220 / 230 / 240 Vac		380/400/415Vac	
Voltage range	165 ~ 275 Vac		285 ~ 475 Vac	
Rated frequency	50 / 60 Hz			
Frequncy range	40 ~ 70 Hz			
Bypass voltage range	±25% (settable)			
OUTPUT				
Output wiring	Single-phase three-wire (1ϕ + N +PE)			
Rated voltage	220 / 230 / 240 Vac			
Output voltage regulation	± 1 %			
Rated frequency	50/60 HZ (settable)			
Output frequency regulation	50/60 HZ ±0.1 HZ in battery mode			
Waveform	Sinusoidal			
Power factor	0.8			
Voltage distortion (THDv)	≤ 2% (linear load); ≤ 5% (non-linear load)			
Crest factor	3:1			
Overload	105% ~ 125% for 10 min, 125% ~ 150% for 1 min, 150% ~ 200% for 200 ms, > 200% for 100 ms			
BATTERIES				
DC voltage	192Vdc			
Number of batteries	12V * 16 pcs			
Charging voltage	216 vdc			
EOD	168 vdc			
Charging current	Default 8 A (2A/4A/6A/8A/10A/12A selectable)			
SYSTEM				
Max. number of parallel connections	/	2		
Protections	Short-circuit, overload, Over voltage, under voltage, low battery,overtemperature			
Communications	RS232 / USB (standard) ; RS485 / SNMP / dry contacts (optional)			
OTHERS				
Operating temperature	0℃ ~ 40℃			
Storage temperature	-25℃ ~ 55℃ (without battery)			
Relative humidity	0 ~ 95% (non-condensing)			
Altitude	≤ 1000 m (derating 1% for each additional 100m)			
IP rating	IP 20			
Noise level at 1 m	< 60 dB			
Dimensions (W*D*H)(mm)	210 * 585 * 590	310 * 600 * 880		400 * 815 * 1100
Packaged dimensions(W*D*H)(mm)	328 * 716 * 805	430 *710 *1080		525 * 925 * 1305
Net weight (kg)	54	104	140	240
Gross weight (kg)	64	113	153	255



Durable
Online UPS

6KVA ~ 20KVA (1:1, 3:1)

مزایا

- دارای ایزولاسیون در خروجی
- ضریب خرابی بسیار پایین
- قابلیت اطمینان بالا
- مجهز به انواع درگاه های ارتباطی
- حفاظت بار در برابر کلیه مشکلات و اختلالات شبکه برق

مناسب برای

- بانک ها
- مخابرات
- تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی
- بارهای صنعتی غیر خطی
- مراکز انفورماتیک
- مراکز اداری – تجاری

ویژگی ها

- توان های 6kVA و 10kVA به صورت تک فاز
- توان های 10kVA و 20kVA به صورت سه فاز ورودی و تک فاز خروجی
- تکنولوژی online double-conversion با کنترل کامل DSP
- ساختار transformer base
- پاور فکتور خروجی 0.8
- سازگار با ژنراتور
- قابلیت روشن شدن با باتری (cold start) و راه اندازی مجدد
- اتوماتیک هنگام بازیابی تغذیه اصلی
- دارای رابط کاربری مناسب
- حفاظت در مقابل خطاها و حافظه با حجم بالا برای ذخیره سازی تاریخچه رویدادها
- میانگین زمان تا اولین خرابی بالا (MTBF>200000 h)
- دارای قابلیت خاموش شدن در شرایط اضطراری EPO
- دارای پورت های ارتباطی استاندارد RS232 , USB
- دارای پورت SNMP (انتخابی)
- قابلیت افزایش ظرفیت تا 2 واحد به صورت موازی (انتخابی)

CAPACITY	10kVA / 9kW	15kVA / 13.5kW	20kVA / 18kW	30kVA / 27kW	40kVA / 36kW	60kVA / 54kW	80kVA / 72kW	100kVA / 90kW	120kVA / 108kW
INPUT									
Rated voltage	380 V / 400 V / 415 Vac								
Voltage range	± 25 %								
Rated frequency	50 / 60 Hz								
Frequency range	50 / 60 Hz ± 5 Hz								
Power factor	≥0.95 (with filter)								
Bypass voltage range	± 20 % (settable)								
Delayed start of rectifier	1 ~ 300 s (settable via display panel)								
ECO voltage range	± 10 % (settable)								
OUTPUT									
Voltage	380 V / 400 V / 415 Vac								
Voltage regulation	± 1 %								
Frequency	Synchronized with utility in main mode ; 50/60Hz ±0.1% in battery mode								
Waveform	Synusoidal								
Power factor	0.9								
Crest factor	3:1								
Transfer time	AC mode to battery mode : 0ms/ Inverter mode to bypass mode : 0ms								
	Inverter mode to ECO mode : 0 ~ 4ms								
Overload	105% :long time running / 110% ~ 125% for 10min								
	125% ~ 200% for 200ms/ >200% for 100ms								
Slight adjustment of Inverter output voltage	±5V								
BATTERY									
DC voltage	12V * configured battery number (settable via display panel)								
Number of battery	28 ~ 32 pcs (settable)								
Charging current	10A default /settable								
Charging	Three-stage charging, auto switch floating / equalizing charge								
Battery state display	Display battery backup time , battery remaining capacity								
Battery self-test	Settable periodic self-test; manually configurable test time and voltage								
SYSTEM									
Efficiency	In line mode: Max 93% ; ECO mode: ≥98%								
Max. Parallel numbers	6								
Protections	Short-circuit-overload-overvoltage-undervoltage-low battery-temperature-fan fault								
Communication	RS232/RS485/dry contacts (standard) , SNMP (optional)								
IP rating	IP20								
EMI	EN62040-2								
EMS	IEC61000-4-2 (ESD)/ IEC61000-4-3 (RS)								
	IEC61000-4-4 (EFT)/ IEC61000-4-5 (surge)								
OTHERS									
Humidity	0~95% RH@0~40°C(non-condensing)								
Noise level	55 dB					60 dB	65 dB		
Dimensions (W*D*H)(mm)	400 * 800 * 1100					600*700*1500	640*800*1500	700*800*1700	
Packaged dimensions (W*D*H)(mm)	490*920*1250					700*800*1650	800*950*1700	800*900*1850	
Net / Gross weight (kg)	158/200	165/207	175/217	210/252	260/302	460/480	590/620	630/660	690/720



Galaxy-S

Online UPS

10KVA ~ 120KVA (3:3)

ویژگی ها

- قابلیت افزایش ظرفیت تا 6 واحد به صورت موازی (انتخابی)
- امکان اضافه کردن فیلتر ورودی برای بهبود PF ورودی (انتخابی)
- توان های 10KVA تا 120KVA
- تکنولوژی online double-conversion با کنترل کامل DSP
- ساختار transformer base
- دارای رکتیفایر ترისტوری
- دارای ظرفیت بار نامتقارن تا 100%
- پاور فکتور خروجی 0.9
- سازگار با ژنراتور
- قابلیت روشن شدن با باتری (cold start) و راه اندازی مجدد اتوماتیک هنگام بازیابی تغذیه اصلی
- استفاده از حالت ECO برای ذخیره انرژی
- دارای رابط کاربری با صفحه 5.7 اینچی لمسی برای ارتباط مطلوب بین انسان و ماشین
- دسترسی از پنل جلویی عمل تعویض و تعمیر را آسان تر نموده است (60~120 KVA)
- حفاظت در مقابل تمام خطاها و حافظه با حجم بالا برای ذخیره سازی تاریخچه رویدادها
- میانگین زمان تا اولین خرابی بالا (MTBF>200000 h)
- میانگین زمان تعمیرات پایین (MTTR <0.5 h)
- دارای قابلیت خاموش شدن در شرایط اضطراری EPO
- دارای پورت های ارتباطی استاندارد RS232 , RS485 , drycontacts و دارای پورت SNMP (انتخابی)

مناسب برای

- بانک ها
- مخابرات
- تجهیزات پزشکی (MRI، CT-Scan و ...)
- بارهای صنعتی غیر خطی
- مراکز انفورماتیک
- مراکز اداری – تجاری

مزایا

- رابط کاربری کاربرپسند
- دارای ایزولاسیون در خروجی
- تعمیرآسان و سریع با توجه به ساختار ماژولار اجزای داخلی
- دسترسی از مقابل جهت بررسی های دوره ای
- توانایی بالا در کار با بارهای نامتقارن
- بازده بالا حتی در بارهای کم
- حفاظت بار در برابر کلیه مشکلات و اختلالات شبکه برق
- قابلیت اطمینان بالا
- ضریب خرابی بسیار پایین
- مجهز به انواع درگاه های ارتباطی

CAPACITY	100kVA / 90kW	120kVA / 108kW	160kVA / 144kW	200kVA / 180kW	250kVA / 225kW	300kVA / 270kW	400kVA / 360kW	500kVA / 450kW
INPUT								
Input wiring	Three-phase five-wire (3Φ+ N + PE)							
Rated voltage	380V/ 400V/ 415Vac							
Voltage range	346V ~ 456V (full load), 304V ~ 346V (power derating 10%)							
Rated frequency	50 / 60 Hz							
Frequency range	50 / 60 Hz ± 5 Hz							
Power factor	≥ 0.99							
Total harmonic distortion(THDI)	≤ 3%							
Input current limiting	1.1 times of rated current (0.1 ~ 1.1 settable)							
Rectifier delay start	10 s (1 ~ 300 settable)							
Bypass voltage range	± 20% (settable)							
OUTPUT								
output wiring	Three-phase five-wire (3Φ + N + PE)							
Rated voltage	380V/ 400V/ 415 Vac							
Voltage regulation accuracy	± 1%							
Voltage regulation	0V (± 1 ~ 5 V settable)							
Frequency	synchronized with utility in mains mode ; 50 / 60 Hz ± 0.1% in battery mode							
Power factor	0.9							
Total harmonic distortion(THDV)	≤ 2% (linear load); ≤ 5% (non - linear load)							
Crest factor	3:1							
Overload capability	105% ~ 110% for 60 min , 110% ~ 125% for 10 min							
BATTERY								
DC voltage	600 Vdc (support 576 Vdc/ 588 Vdc/ 612 Vdc/ 624 Vdc)							
Number of batteries	50 pcs 12 V (support 48/ 49/ 51/ 52 pcs)							
Charging current	Charging rate (settable) × battery capacity (settable) × number of battery groups (settable)							
SYSTEM								
Efficiency	Line mode ≥ 92%	Line mode ≥ 94%						
	ECO mode ≥ 98%	ECO mode ≥ 98%						
Max.number of parallel connections	6							
Protections	Short-circuit.Overload. Overtemperature. Overvoltage.Undervoltage. Battery low voltage and fan failure							
Communications	Standard configuration: RS232 . RS485. dry contacts Optional configuration: SNMP card .temperature compensation. SMS alarms							
Display	5.7 inches LCD touch screen							
OTHERS								
Operating temperature	0 ~ 40°C							
Storage temperature	-25°C ~ 55°C (without battery)							
Humidity	0 % ~ 95% (non-condensing)							
Altitude	≤ 1000 m , Above 1000 m , derating 1% for each additional 100 m							
IP rating	IP 20							
Noise level at 1 m	< 65 dB						< 70 dB	
Dimensions(WxDxH)(mm)	800 × 800 × 1800	800 × 860 × 1700	1210 × 860 × 1950				2380 x 860 x 1950	
Packaged dimensions (WxDxH)(mm)	900 x 900 x 2050	900×1000× 1950	1300 × 1000 × 2200				1300×1000×2200 (× 2)	
Net / Gross weight (kg)	630/680	680/730	790/810	1135/1200	1275/1340	1355/1420	2090/2200	2300/2410



Galaxy

Online High frequency UPS

100KVA ~ 500KVA (3:3)

مناسب برای

- بانک ها
- مخابرات
- تجهیزات پزشکی (CT-Scan، MRI و ...)
- بارهای صنعتی غیر خطی
- مراکز انفورماتیک
- مراکز اداری – تجاری

مزایا

- دارای تنوع بالا در میزان توان خروجی دستگاه برای انتخاب مناسب تر
- دارای ساختار قوی و سرعت بالای پردازش به علت داشتن پردازنده قدرتمند
- عدم نیاز به فیلتر جهت اصلاح ضریب توان
- دارای ایزولاسیون در خروجی
- تعمیرآسان و سریع با توجه به ساختار ماژولار اجزای داخلی
- دسترسی از مقابل جهت بررسی های دوره ای
- توانایی بالا در کار با بارهای نامتقارن
- بازده بالا حتی در بارهای کم
- حفاظت بار در برابر کلیه مشکلات و اختلالات شبکه برق
- دارای درگاه های ارتباطی گوناگون

ویژگی ها

- توان 100,120,160,200,250,300,400,500KVA (3:3)
- تکنولوژی Double Conversion Online Transformer Base
- دارای پردازنده DSP
- ساختار High Frequency PWM
- Double IGBT (استفاده از IGBT در rectifier و inverter)
- محدوده وسیع ولتاژ ورودی
- تکنولوژی PFC پیشرفته (اصلاح ضریب قدرت ورودی)
- THD جریان ورودی کم (≥3%)
- خروجی سینوسی واقعی با THD کمتر از 2% در بار خطی
- یافتن خودکار خطای سیستم هنگام روشن شدن
- مدیریت پیشرفته باتری(ABM)
- روشن شدن با باتری هنگام قطع برق (Cold Start) (انتخابی)
- قابلیت کار به صورت موازی تا 6 دستگاه (N+X redundancy)
- سازگار با ژنراتور
- قابلیت کنترل ومانیتورینگ UPS تحت شبکه
- پورت هوشمند RS485 , dry contact , (انتخابی) SNMP RS232
- ضریب توان خروجی 0.9
- قابلیت ECO Mode (صرفه جویی در مصرف انرژی)
- مجهز به پورت EPO جهت خاموش شدن در مواقع اضطراری

Rated Capacity	200kVA / 200kW	300kVA / 300kW	400kVA / 400kW	500kVA /500kW	600kVA /600kW
Number of power modules	4	6	8	10	12
Rated capacity of power module	50 kVA				
INPUT					
Input wiring	3 PH + N + PE				
Rated voltage	380 / 400 / 415 Vac				
Voltage range	138 ~ 485 Vac (305 ~ 485 Vac without power downgrading; 138 ~ 305 Vac with linear downgrading 40%)				
Input frequency	40 ~ 70 Hz				
Power factor	≥ 0.99				
Current distortion	< 3%				
BATTERIES					
Battery voltage	±240 Vdc (±180 ,±192 ,±204 , ±216 , ±228 , ±252 , ±264 , ±276 selectable)				
Number of battery	40 pcs 12 V batteries (30/32/34/36/38/42/44/46 pcs selectable)				
OUTPUT					
Output wiring	3 PH + N + PE				
Rated voltage	380 / 400 / 415 / Vac ±1%				
Frequency	Synchronized with utility in mains power mode; 50 Hz / 60 Hz ± 0.25% in battery mode				
Power factor	1				
Voltage distortion	≤ 1% with linear load / ≤ 3% with non-linear load				
Crest factor	3:1				
Inverter overload capacity	105 % < load ≤ 110% : transfer to bypass in 60 min 110 % < load ≤ 125% : transfer to bypass in 10 min 125 % < load ≤ 150% : transfer to bypass in 1 min load > 150% : transfer to bypass in 200 ms				
Bypass overload capacity	Load ≤ 135% for long term ; < 1000 % load for 100 ms				
SYSTEM					
Efficiency	96.50%				
Max. number of parallel connection	4 Units				
Transfer time	0 ms				
Protections	Short circuit protection , overload protection , over temperature protection , battery low voltage protection , output over/low voltage protection , fans failure protection etc				
Communications	RS485 , dry contacts , SNMP				
Display	7 inches LCD touch screen				
OTHERS					
Operation temperature	0 ~ 40°C				
Storage temperature	-40°C ~ +70°C				
Humidity	0 ~ 95% (non-condensing)				
Altitude	≤1000 m. Above, derating 1% for each additional 100m				
Protection level	IP20				
Noise level at 1m	< 65 dB	< 68 dB			
Cabinet demensions(W*D*H)(mm)	600 * 850 * 2000		1200 * 850 * 2000	1400 * 850 * 2000	
UPS module demensions (W*D*H)(mm)	440 * 620 * 130				
Cabinet weight (kg)	233	242	415	465	617
Power module weight (kg)	32				



Gri Power

50 to 600 kVA

PF 1.0

ویژگی ها

- دارای پردازنده DSP
- قابلیت انعطاف پذیری بالا و مقیاس پذیری آسان همراه با طراحی ماژول های با قابلیت Hot-swap
- راندمان بالا در درصد های پایین بارگذاری
- چگالی بار بالا در ماژول های 50kVA/3U
- قابلیت تطابق بالا با شبکه و بار و همچنین دارای ظرفیت اضافه بار بالا
- دارای سطح مقطع کوچک (سطح مقطع سیستمی با ظرفیت 500 kVA فقط در 1.02m²)
- دارای سیستم یکپارچه PDU داخلی، نصب آسان و صرفه جویی در سرمایه گذاری ها
- دارای ضریب توان ورودی بیشتر از 0.99 و THDi < 3%
- سازگار با محیط ، بازدهی بالا و صرفه جویی در انرژی

مزایا

- قابلیت ارتقاء توان مطابق با نیاز شما با بهای بهینه در ساختار ماژولار
- نصب، راه اندازی و تعمیر آسان
- مدیریت هوشمند جهت بهبود صرفه جویی در انرژی
- مدیریت بر ماژول های نصب شده با توجه به میزان بار
- حفاظت بار در برابر کلیه مشکلات و اختلالات شبکه برق

مناسب برای

- بانک ها
- ماشین های اداری
- مراکز اداری تجاری
- دیتا سنترها (مراکز داده)
- حوزه فناوری اطلاعات (IT)
- تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی

- استفاده از تکنولوژی soft start جهت افزایش تطابق در کار با ژنراتورها (تا نسبت 1:1.1)
- قابلیت تبدیل فرکانس : ورودی 50Hz خروجی 60Hz و همچنین ورودی 60Hz و خروجی 50Hz
- قابلیت Intelligent Hibernation جهت افزایش بازدهی در درصد های بارگذاری پایین
- دارای تکنولوژی پارالل پیشرفته ، قابلیت استفاده 4 دستگاه به صورت پارالل
- به اشتراک گذاشتن باتری ها در حالت پارالل باعث صرفه جویی در هزینه های تامین باتری برای مصرف کننده می شود
- انعطاف پذیری پارامترهای شارژر و تنظیمات باتری ، تعداد باتری ها از 30 تا 46 عدد قابل تغییر است
- مدیریت هوشمند باتری (مدیریت هوشمند شارژ و دشارژ، جبران سازی انتخابی) ولتاژ شارژر شناور متناسب با دمای باتری) جهت افزایش عمر باتری



FARANI
SUSTAIN IT

Technical Specifications

ظرفیت نامی	50W
ورودی	
ولتاژ نامی ورودی	220V
فرکانس نامی ورودی	50Hz
رنج ولتاژ ورودی	(170 ~ 270)V±5Vac
رنج فرکانس ورودی	50Hz ±0.5%
خروجی	
ولتاژ خروجی	220VAC/48VDC /12VDC
فرکانس مد برق شهر	یکسان با فرکانس ورودی
فرکانس مد باتری	(50± 0.5%) Hz
توان خروجی (Watt)	150W
توان اینورتر	20W
توان POE	100W
توان XVR / NVR /DVR	36W
زمان سوئیچ (Transfer Time)	0ms
بازدهی دستگاه	87%≤
باتری	
نوع باتری	Sealed lead acid maintenance free battery
تعداد	1
ولتاژ DC	12V
ظرفیت باتری	9AH
زمان پشتیبانی	16 IP CAMERA:60min 8 IP CAMERA:90min
سیستم کنترل UPS	
عملکرد	cold start ; Auto start
حفاظت	نوسانات برق شهر، نویزهای برق شهر، اضافه بار، تخلیه بیش از حد باتری
نمایش وضعیت در LCD	نمایش وضعیت کاری، خود آزمون، نمایش مقادیر باتری، رکتیفایر، جریان خروجی، بار مصرفی، نمایش کد های خطا، اضافه بار
نمایشگر	LCD ; LED



POE UPS
Online High frequency UPS

ویژگی ها

مزایا

- توان 150W
 - کنترل ولتاژ AC ورودی در محدوده 180-275 ولت
 - AUTO START
 - COLD START
 - سرعت بالای پردازش و ارسال فرامین
 - نمایش تمام مقادیر ولتاژ باتری، ولتاژ REC ، میزان درصد LOAD، توان مصرفی دارای SELF TEST
 - خروجی POE جهت 16 دوربین تحت شبکه (16 عددخروجی 12V جهت دوربین های آنالوگ، در مدل (POA
 - دارای خروجی AC جهت سوئیچ محلی
 - دارای خروجی 12v برای تغذیه NVR/ DVR/ XVR
 - نمایش وضعیت عملکرد دستگاه بر روی صفحه نمایش
 - LCD در مد باتری و برق شهر
 - دارای کد خطا ونمایش در LCD (مدباتری، ولتاژ بالای REC، ولتاژ پایین، OVER LOAD)
 - مجهز به سیستم شارژ سریع
- محافظت در برابر نوسانات برق شهر، نویزها، اضافه بار، تخلیه بیش از حد باتری و ...
 - تامین خروجی های مختلف (220V/48/12) جهت پوشش دهی انواع بارها
 - یکپارچه سازی تغذیه دوربین ها و اعمال کنترل و مدیریت آن
 - تبدیل سوئیچ معمولی به POE (در تامین تغذیه دوربین از طریق کابل شبکه)
 - تامین انرژی طولانی مدت در زمان قطع برق با استفاده از یک سلول باتری 9 آمپر ساعت
 - ابعاد کوچک و قابلیت نصب در رک های استاندارد

مناسب برای

- دوربین های مدار بسته دیجیتال
- دوربین های مدار بسته آنالوگ
- تامین تغذیه AC مصرف کننده های مرتبط
- VOIP(Voice Over IP Phone)

Technical Specifications

ظرفیت نامی	250W	350W
ورودی		
ولتاژ نامی ورودی	220 V	
فرکانس نامی ورودی	50 Hz	
رنج ولتاژ ورودی	(170~270) VA±5 Vac	
رنج فرکانس ورودی	47Hz~63Hz	
خروجی		
ولتاژ خروجی	12 VDC	
تولرانس ولتاژ خروجی	12 VDC±1.5%	
زمان سوئیچ (transfer time)	0ms	
بازدهی دستگاه	85%	
باتری		
نوع باتری	Sealed lead acid maintenance free battery	
ولتاژ DC	12 V	
ظرفیت باتری	28 AH~100 AH	
شارژر مستقل	6A-70W	
سیستم کنترل UPS		
عملکرد	cold start ; Auto start	
حفاظت	نوسانات برق شهر، نویزهای برق شهر، اضافه بار، تخلیه بیش از حد باتری، اتصال کوتاه در خروجی، اتصال معکوس باتری، دمای بیش از حد، افزایش ولتاژ خروجی	
نمایش وضعیت در LCD	نمایش وضعیت کاری، خود آزمون، نمایش مقادیر باتری، رکتیفایر، شارژر، جریان خروجی، بار مصرفی، توان خروجی، کد خطا، اضافه بار	
مشخصات عمومی UPS		
دمای کارکرد	-25°C~ +70°C	
دمای انبارش	-40°C - +85°C	
رطوبت	0 ~ 95%	
ابعاد	40*44*9 cm	35*44*4.5 cm
وزن	8 Kg	5.8 kg



ویژگی ها مزایا

- توان 250W و 350W
- کنترل ولتاژ AC در محدوده : 170 الی 270 ولت
- AUTO START
- COLD START
- نمایش تمام مقادیر ولتاژ باتری، ولتاژ رکتیفایر، ولتاژ شارژر، توان مصرفی و درصد بار
- دارای SELF TEST
- سرعت بالای پردازش و ارسال فرامین
- نمایش وضعیت عملکرد دستگاه بر روی صفحه نمایش و LED
- های دستگاه در مد باتری و برق شهر
- نمایش کد های خطا بر روی صفحه نمایش (معیوب بودن رکتیفایر، معیوب بودن شارژر، مد باتری، اضافه بار)

مناسب برای

- انواع بارهای DC
- بارهای صنعتی و مکانیکال
- تجهیزات امنیتی و دوربین های مداربسته
- تجهیزات نظامی
- مجهز به مدار شارژر مجزا جهت شارژ باتری
- مجهز به مدار و آلارم صوتی و نشانگر اتصال معکوس باتری
- مدیریت عملکرد فن
- مجهز به کلید قطع و وصل برق شهر
- مجهز به کلید قطع و وصل باتری
- دارای مدل dual rectifier جهت افزایش redundancy
- دارای مد تست دوره ای باتری در مدل 350W

Technical Specifications

350W	ظرفیت نامی
ورودی	
220 V	ولتاژ نامی ورودی
50 Hz	فرکانس نامی ورودی
(170~270) VA±5 Vac	رنج ولتاژ ورودی
47Hz~63Hz	رنج فرکانس ورودی
خروجی	
12 VDC	ولتاژ خروجی
12 VDC±1.5%	تولرانس ولتاژ خروجی
0ms	زمان سوئیچ (transfer time)
85%	بازدهی دستگاه
باتری	
Sealed lead acid maintenance free battery	نوع باتری
12 V	ولتاژ DC
28AH~100AH	ظرفیت باتری
6A	شارژر مستقل
سیستم کنترل UPS	
Maintenance mode ; cold start ; Auto start	عملکرد
نوسانات برق شهر، نویزهای برق شهر، اضافه بار (15الی 20 آمپر بدون قطع خروجی/بیش از 20 آمپر قطع خروجی)، تخلیه بیش از حد باتری، اتصال کوتاه در خروجی، اتصال معکوس باتری، دمای بیش از حد، افزایش ولتاژ خروجی	حفاظت
نمایش وضعیت کاری، خود آزمون، نمایش مقادیر باتری، رکتیفایر، شارژر، جریان خروجی، کد خطا، اضافه بار	نمایش وضعیت در LCD
LED; LCD	نمایشگر
مشخصات عمومی UPS	
-25°C~ +70°C	دمای کارکرد
-40°C - +85°C	دمای انبارش
0 ~ 95%	رطوبت
35*44*4.5 cm	ابعاد
5.760 Kg	وزن



ویژگی ها سیستم های حفاظتی

- توان 350W
- کنترل ولتاژ AC در محدوده : 170 الی 270 ولت
- AUTO START
- COLD START
- نمایش تمام مقادیر ولتاژ باتری، ولتاژ رکتیفایر، ولتاژ شارژر، توان مصرفی و درصد بار
- دارای SELF TEST
- نمایش وضعیت عملکرد دستگاه بر روی صفحه نمایش در مد باتری و برق شهر
- نمایش عملکرد دستگاه توسط LED در مد باتری و برق شهر
- نمایش کد های خطا بر روی صفحه نمایش (معیوب بودن رکتیفایر، معیوب بودن شارژر، مد باتری، اضافه بار، حداقل ولتاژ باتری)

- مجهز به مدار شارژر مجزا جهت شارژ باتری
- مد تست دوره ای باتری
- مجهز به مدار اتصال معکوس باتری
- مدیریت عملکرد فن
- مجهز به کلید قطع و وصل برق شهر
- مجهز به کلید قطع و وصل باتری
- مجهز به عملکرد PM دوره ای

مناسب برای

- انواع بارهای DC
- بارهای صنعتی و مکانیکال
- تجهیزات امنیتی و دوربین های مداربسته
- تجهیزات نظامی

Model	DC 18W	
CE certification	Support	
Input (DC)	12V±1V	
Output (DC)	12V/15V	
Battery capacity	2200mAH*3	
Input		
Rated voltage	12V±1V	
Input current	MAX 2A±0.15A	
Output		
Rated voltage	(5.5*2.1) DC socket: DC 12V/15V	
Output power (MAX)	18W	
Output current (MAX)	12V/1.5A	15V/1.2A
Short-circuit protection	Output closure with LED flashes	
Battery		
Battery type	Ternary lithium battery 18650	
Rated voltage	3.7V	
Battery capacity/quantity	2200mAH	3 Cells
Battery combination method	Series connection	
Rated output voltage of battery pack	11.1V	
Battery protection board	In-built	
Battery under voltage protection	9.1V±0.2V	
No-load charging current	2.1A max	
Full load charging current	0.3A max	
Charge time	1H(90%), 1.5H(100%)	
Discharge time for TD-LTE Modem	360mins	
Auto start when connected to adapter	Support	
Battery disassembly	Support battery replacement by opening the cover	
Shutdown charging	Support	
Display		
Battery level display	Four green LED lights indicate battery level of 25%,50%,75%,100%	
12V/15V output dispaly	Two green LED lights indicate 12V/15V	
Charging/battery mode display	Green LED indicates charging mode/ red LED light indicates battery mode	
Charging display	Battery level light flashes while charging	
Operation Environment		
Operation environment	Temperature 0℃~40℃, humidity 20%~90%	
Noise level	<40dB	
Dimension		
Length*width*height(mm)	141*88*27	
Net weight(g)	275	
Housing Material and Color		
Housing material	ABS-15E1	
Housing color	White RAL-9010	
Charging DC port color	Yellow	
Output DC port color	Black	
Toggle switch color	Black toggle switch does not protrude from the housing	



DC UPS- 18W

Online High frequency UPS

ویژگی ها

- حاوی باتری لیتیومی داخلی
- شروع خودکار هنگام اتصال به آداپتور
- خاموش شدن خودکار در هنگام کمبود ولتاژ باتری
- پشتیبانی از شارژ در هنگام خاموش شدن دستگاه
- حفاظت در برابر اتصال کوتاه
- پشتیبانی از تعویض باتری (تعویض باتری توسط مصرف کننده) با باز کردن پوشش باتری
- قطع خودکار خروجی با چراغ ال ای دی چشمک زن جهت هشدار اتصال کوتاه
- طراحی فشرده و به روز، نصب و استفاده آسان
- دارای گواهینامه CE جهت اثبات کیفیت و قابلیت اطمینان بالا

Technical Specifications

باتری های 2 ولت

3000AH	2000AH	1500AH	1000AH	800AH	600AH	420AH	300AH	250AH	200AH	مشخصات فنی باتری
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	ولتاژ نامی (V)
3000	2000	1500	1000	800	600	420	300	250	200	ظرفیت (AH)
180	120	96	60	50.5	35	26	17.7	13.8	12.9	وزن تقریبی (KG)
0.2	0.28	0.35	0.45	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.0	مقاومت داخلی تقریبی (mΩ)
										(باتری کاملاً شارژ شده)
600	400	300	200	160	120	84	60	50	40	حداکثر جریان شارژ (A)
300	200	150	100	80	60	42	30	25	20	بهترین جریان شارژ (A)
24000	16000	12000	8000	6400	4000	2800	2400	2000	1600	حداکثر جریان دشارژ (A)
										(در 5 ثانیه)
345*350*710	345*350*490	345*350*400	330*175*475	330*175*410	330*175*302	330*176*210	330*150*170	330*111*170	330*110*170	ابعاد (طول*عرض*ارتفاع) (mm)



Sealed Lead Acid Battery (VRLA)

2V-12V General

12V: 9Ah~120Ah

2V: 200Ah~3000Ah

مناسب برای

- مصارف عمومی
- بانک ها
- صنعت مخابرات
- صنایع حمل و نقل
- سیستم های امنیتی
- سیستم های روشنایی اضطراری
- منابع تغذیه بدون وقفه (UPS)

ویژگی ها

- کیفیت پایدار و قابلیت اطمینان بالا
- میزان دشارژ کم در حالت Standby
- قابلیت نگهداری طولانی بدون نیاز به شارژ مجدد
- ساختار کاملاً سیلد، بدون نشت الکترولیت از ترمینال ها و یا بدنه باتری
- بی نیاز از هرگونه کنترل و یا اضافه کردن آب و اسید (Maintenance free)
- IEC Standards, UL&CE Approvals, ISO9001:2000
- دارای بدنه ABS ضد اشتعال
- قابلیت دشارژ عمیق
- باتری های 12 ولت 9 الی 120 آمپر ساعت با طول عمر 5 سال در شرایط ایده آل
- باتری های 2 ولت 200 الی 3000 آمپر ساعت با طول عمر 10 تا 15 سال در شرایط ایده آل

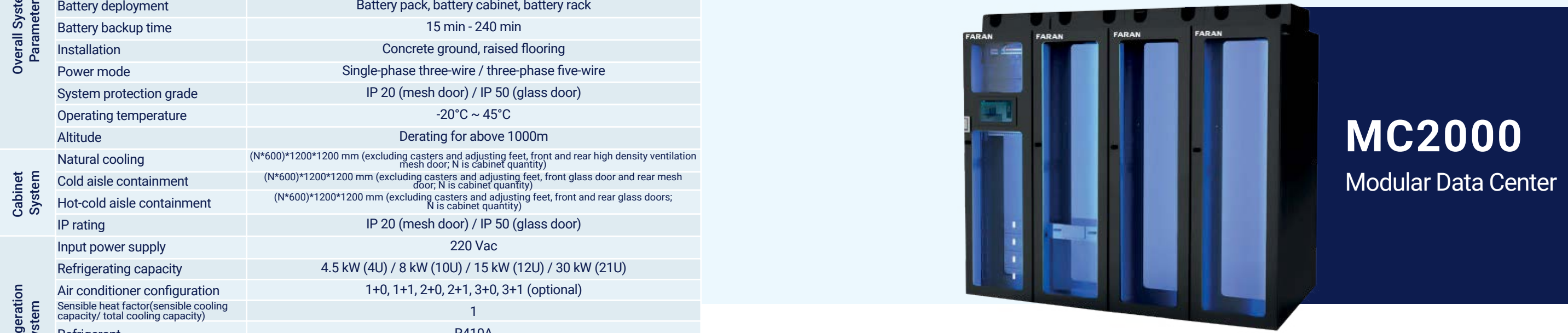


باتری های 12 ولت

12V-120AH	12V-100AH	12V-75AH	12V-42AH	12V-28AH	12V-18AH	12V-12AH	12V-9AH	مشخصات فنی باتری
12	12	12	12	12	12	12	12	ولتاژ نامی (V)
120	100	75	42	28	18	12	9	ظرفیت (AH)
35.5	28.5	20.5	12.5	8.5	5.4	3.5	2.5	وزن تقریبی (KG)
4	4.5	6.5	9	13	15	18	19	مقاومت داخلی تقریبی (mΩ)
								(باتری کاملاً شارژ شده)
36	30	22.5	12.6	8.4	5.4	3.6	2.7	حداکثر جریان شارژ (A)
12	10	7.5	4.2	2.8	1.8	1.2	0.9	بهترین جریان شارژ (A)
1300	1200	780	460	360	270	180	127	حداکثر جریان دشارژ (A)
								(در 5 ثانیه)
225*176*409	214*171*330	178*168*348	170*166*197	175*125*165	167*77*181	95*98*151	94*65*151	ابعاد (طول*عرض*ارتفاع) (mm)

Technical Specifications

Overall System Parameters	Number of cabinet for single module	1 - 12
	Max. available space	420 U (12 cabinets, without battery pack, 54 kW load)
	Aisle type	Single row aisle, natural cooling / cold aisle containment / hot-cold aisle containment
	Power density range	3-8 kW / cabinet
	Battery deployment	Battery pack, battery cabinet, battery rack
	Battery backup time	15 min - 240 min
	Installation	Concrete ground, raised flooring
	Power mode	Single-phase three-wire / three-phase five-wire
	System protection grade	IP 20 (mesh door) / IP 50 (glass door)
	Operating temperature	-20°C ~ 45°C
Cabinet System	Altitude	Derating for above 1000m
	Natural cooling	(N*600)*1200*1200 mm (excluding casters and adjusting feet, front and rear high density ventilation mesh door; N is cabinet quantity)
	Cold aisle containment	(N*600)*1200*1200 mm (excluding casters and adjusting feet, front glass door and rear mesh door; N is cabinet quantity)
	Hot-cold aisle containment	(N*600)*1200*1200 mm (excluding casters and adjusting feet, front and rear glass doors; N is cabinet quantity)
Refrigeration System	IP rating	IP 20 (mesh door) / IP 50 (glass door)
	Input power supply	220 Vac
	Refrigerating capacity	4.5 kW (4U) / 8 kW (10U) / 15 kW (12U) / 30 kW (21U)
	Air conditioner configuration	1+0, 1+1, 2+0, 2+1, 3+0, 3+1 (optional)
	Sensible heat factor(sensible cooling capacity/ total cooling capacity)	1
	Refrigerant	R410A
	Air supply method	Supply air in front and return air in rear
Power Supply and Distribution System	Installation	Rack-mounted
	Power input	Single-phase three-wire / three-phase five-wire
	UPS capacity	3kVA/6kVA/10kVA/20kVA
	UPS configuration	N, N+1
	UPS rated input voltage	220/230/240 Vac single-phase, 380/400/415 Vac three-phase
	UPS input voltage range	80 ~ 280 Vac single-phase, 138 ~ 485Vac three-phase
	UPS output power factor	0.8 / 0.9
	UPS rated output voltage	220/230/240 Vac single-phase, 380/400/415 Vac three-phase
	UPS overall efficiency	92% / 95%
	Maintenance bypass	Support
Monitoring System	Mains power feed-out way	4 ways IT + 4 ways air conditioner and fire-fighting systems/ 12 ways IT + 5 ways air conditioner and fire-fighting systems
	UPS feed-out way	4 ways IT / 12 ways IT
	AC lightning protection	Class B, C
	Monitoring system host	Support direct access for embedded Web
	Local interface	10.1-inch industrial touch screen
	Water leak detection rope	Standard configuration
	Smoke detection	Standard configuration
	Temperature and humidity	Standard configuration
	Automatic spring door device	Optional configuration
	Door sensor	Optional configuration
	Power supply and distribution/ UPS/air conditioner monitoring	Standard configuration
	Northbound communication interface	Optional configuration
	Protocol format	SNMP
	SMS alarm	Optional configuration
	Rechargeable fan	Optional configuration
	Rope light in cabinet	Standard configuration
Firefighting system	Heptafluoropropane gas Fire protection module	1U rack installation, a single module can manage two cabinets (optional)



دستگاه مدل MC2000 نسل جدید دیتاسنتر های سایز کوچک و متوسط می باشد که قابلیت یکپارچه سازی تجهیزات پایه ای دیتاسنترها شامل سیستم تغذیه و توزیع توان، سیستم های UPS ، سیستم سرما ساز ، ماژول تهویه اضطراری، سیستم مدیریت گردش هوا و کابینت، سیم کشی و مانیتورینگ در یک یا چند کابینت، را فراهم می سازد. یک ست از این کابینت یک دیتا سنتر کامل محسوب می شود.

- ### ویژگی ها

 - سیستم مدیریت و مانیتورینگ داخلی یکپارچه
 - دارای صفحه نمایش لمسی 10.1 اینچی
 - دارای لامپ های LED محیطی هوشمند
 - بازده بالای انرژی
 - قابلیت اطمینان بالا
 - تطبیق پذیری سیستم خنک سازی با انواع محیط ها و شرایط آب و هوایی
 - طراحی ساختار استاندارد و ماژولار
 - جداسازی مسیرهای جریان زیاد و کم جهت جلوگیری از تداخلات الکترومغناطیسی
 - گذراندن تست عملکردی در برابر شدت 8.9 لرزه های میدان الکتریکی
 - نصب سریع و آسان
- ### مناسب برای

 - دیتاسنتر های سایز کوچک و متوسط
 - اتاق های شبکه تجاری
 - اتاق های تجهیزات شبکه سایز کوچک و متوسط
 - مراکز اطلاعات ارگان های دولتی و نهادهای عمومی در سطح کوچک
 - اتاق تجهیزات در شبکه شرکت های بزرگ

Technical Specifications

Input Voltage	18V~36VDC	communication	4 RS 485 serial port, 2 Ethernet port, 1 GPRS(2G)
Power Consumption	<5W	Safety Standard	CE EMC/LVD/FCC
Weight	650gr	Dimension	144mm*104mm*71mm
Operation Temperature	-10°C~+55°C	Operation Humidity	10% ~ 95%



BMS

(Battery Monitoring System)

2V&12V

Accuracy Range

Model	Voltage	internal resistance	Temperature
FBMS 802	1.6V to 2.6V (0.2%)	0.1mΩ to 100mΩ (1.5%)	-20°C to 85°C (±1°C)
FBMS 812	4.8V to 15.6V (0.2%)		
FBMS 800	0V to 500V (0.5%)	String Current -1000A~ +1000A	

تحلیل و گزارش

- آستانه آلارم ها
- تحلیل روند منحنی
- SOH هر سلول باتری
- SOC هر سلول باتری
- گزارش به صورت نمودار ستونی

تجهیزات

- FBMS-802: سنسور باتری 2 ولتی
- FBMS-812: سنسور باتری 12 ولتی
- FBMS-800: سنسور استرینگ باتری
- FBMS-GATE: ماژول کنترل مانیتورینگ

ذخیره داده

- مقاومت داخلی هر روز یکبار
- سایر موارد هر 10 دقیقه تا هر 60 دقیقه

ویژگی ها

- FBMS-GATE یک وسیله کنترل هوشمند صنعتی می باشد که داده ها را از سنسور باتری و سنسور استرینگ جمع آوری، ذخیره و تحلیل می نماید و آن را به سیستم های دور از خود انتقال می دهد
- وب سرور و دیتابیس داخلی FBMS-GATE می تواند تا وضعیت 240 سلول باتری را بدون نیاز به سیستمی دیگر، به عنوان یک دستگاه مانیتورینگ باتری، مدیریت نماید

اندازه گیری ها

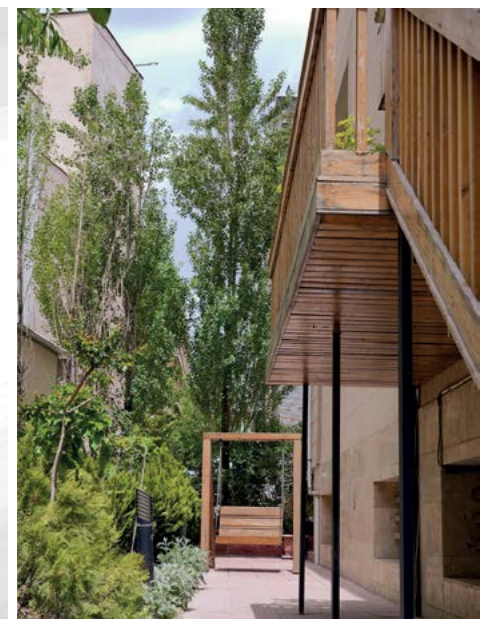
- برای هر سلول باتری :
- ولتاژ
 - دما
 - مقاومت داخلی
- برای هر استرینگ باتری:
- ولتاژ
 - جریان شارژ/ دشارژ

پارامترهای مانیتورینگ

- ولتاژ، مقاومت داخلی ، میزان شارژ (SOC) و دمای ترمینال منفی هر باتری
- ولتاژ و جریان هر استرینگ
- آلارم مربوط به وضعیت باتری ها
- ثبت تاریخچه اطلاعات و تحلیل آنها به صورت منحنی

مشخصه های عملیاتی

- کنترل دما و رطوبت باتری
- 8GB حافظه جهت ذخیره اطلاعات تا 60 ماه
- تحلیل منحنی مانیتورینگ و تشخیص SOC
- ارسال ایمیل و پیام GSM به صورت اختیاری
- وب سرور داخلی، نمایش اطلاعات به وسیله صفحات وب
- انتقال اطلاعات و آلارم ها به سرور ابری به وسیله Ethernet
- اتصال به سنسور های FBMS تا حداکثر 240 واحد





دفتر مرکزی: ایران، تهران، آزادراه تهران-پردیس، پارک فناوری
پردیس، نوآوری ۲۰ **تلفن:** ۰۲۱-۷۶۲۵۰۸۱۸ ، ۰۲۱-۷۱۳۲۷

Head office: Noavari 20th St, Pardis Technology Park, Tehran
-Pardis HWY, Babaei HWY, Tehran, Iran

Phone: +98-21-71327, +98-21-76250818

www.farancorp.com