



شرکت ویرا انرژی ماهان

VIRA ENERGY MAHAN Co.

مرجع مشاوره و ارائه انواع یو پی اس ، باتری ، استابلایزر





فهرست

۲	.....	معرفی شرکت	=====
۳ - ۲۰	.....	یو پی اس	=====
۲۱ - ۲۲	.....	اینورتر	=====
۲۳	.....	شارژر	=====
۲۴ - ۲۵	.....	استابلایزر	=====
۲۶	.....	سولار	=====
۲۷ - ۲۸	.....	باتری	=====
۲۹	.....	کابینت باتری	=====
۳۰	.....	قرارداد سرویس و نگهداری	=====

گواهینامه ها



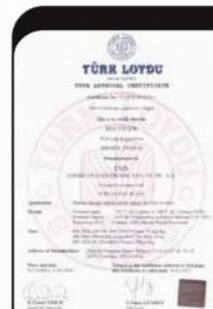
ISO 9001:2008



ISO 14001:2004



SASO Certificate



Rectifier Type Approval Certificate



Frequency Converter EMC Report



UPS CE Certificate



RECTIFIER CE Certificate



SOLAR Inverter CE Certificate



GOST Certificate





معرفی شرکت

هدف این شرکت تأمین لوازم و تجهیزات الکتریکی مورد نیاز صنایع کشور بوده است و همچنین به صورت تخصصی در زمینه تجهیزات برق بدون وقفه (UPS)، تثبیت کننده ولتاژ (stabilizer) و باتری و سایر تجهیزات مرتبط فعالیت خود را گسترش داده و در این راستا تمام تلاش خود را در بکارگیری برترین تکنولوژی های روز دنیا از کشورهای پیشرو در زمینه فن آوری به عمل آورده است.

شرکت ویرا انرژی ماهان در حال حاضر با داشتن نمایندگیهای رسمی و انحصاری فروش و خدمات پس از فروش از معتبرترین شرکت های خارجی، از جمله شرکت ESISPOWER ترکیه آمادگی خود را جهت تأمین تجهیزات مورد نیاز جهت صنایع مخابراتی، الکترونیکی، نظامی، مراکز درمانی و صنایع پزشکی، IT و صنایع نفتی و ... را فراهم نموده و توانسته است اعتماد مراجعین به این شرکت را با تحویل به موقع کالا، ضمانت بدون قید و شرط و ارائه خدمات فنی مورد نیاز جلب نماید.

شرکت ویرا انرژی ماهان در سالهای اخیر نسبت به گسترش و ارائه دامنه وسیع محصولات در زمینه برق بدون وقفه (UPS) از توان ۵۰۰VA تا ۸۰۰kVA به صورت آماده تحویل اقدام نموده است که این امر تنوع محصولات این شرکت را به نزدیک به ۱۰۰ مدل مختلف میرساند تا بتوان در اسرع وقت پاسخگوی تمامی نیازهای مرتبط باشیم.

شرکت ویرا انرژی ماهان سعی نموده است با ایجاد شبکه گسترده نمایندگیهای فروش و خدمات پس از فروش در سطح کشور پاسخگوی نیاز مشتریان در حداقل زمان ممکن بوده، به نحوی که دسترسی آنها به خدمات شرکت ویرا انرژی ماهان به سرعت و با بهترین کیفیت امکان پذیر باشد. محصولات شرکت ویرا انرژی ماهان دارای استاندارد های کیفی بین المللی تایید شده توسط ISO ۹۰۰۱:۲۰۰۸ و ISO ۱۴۰۰۱ می باشد. SONCAP.R&D، GOST-R، ISO ۱۴۰۰۱

شرکت ویرا انرژی ماهان با ارائه خدمات فنی بدون وقفه در خصوص محصولات ارائه شده به مشتریان باعث تمایز خدمات نسبت به شرکت های همکار گردیده است و در حال حاضر در راستای اجرای تعهد ۱۰ سال خدمات پس از فروش گام نهاده است که امید است با تحقق آن قدمی رو به جلو در راستای تکریم و ایجاد رضایتمندی مشتریان برداریم.



برخی از فعالیت های شرکت

ارائه یو پی اس های Line Interactive تا توان 5KVA مناسب برای تجهیزات با حساسیت کمتر.

ارائه یو پی اس های Online-Double Conversion برای سیستم های بانکی و آزمایشگاهی .

ارائه یو پی اس های استاندارد تا توان 1.2MVA مناسب برای بیمارستان ها و کارخانجات صنعتی.

طراحی و عرضه تجهیزات برق اضطراری AC و DC صنعتی به درخواست مشتری.

ارائه انواع باتری های Sealed Lead Acid و Ni-Cd در ظرفیت های مختلف با مارک های معتبر.

ارائه خدمات مشاوره طراحی Total Power Solution برای سایت ها و دیتا سنترها.

طراحی و ارائه انواع سیستم های رکتیفایر سونیچینگ برای سیستم های مخابراتی و سکوهای نفتی و تجهیزات DC

ارائه استابلایزرهای رله ای و سرو موتور تثبیت ولتاژ مناسب برای کلیه دستگاه های پزشکی، آزمایشگاهی و تاسیساتی

ارائه تابلو برق های PDP و همچنین تولید تابلوهای مادر - تابلو اصلی و ساخت تابلوهای تقسیم

ارائه نقشه های اولیه و مشاوره طبق استاندارد های بین المللی.



VIRA MAY	May Series UPS 500 - 2000 VA Line Interactive UPS	
VIRA EGE	Ege 100 KT&KR Series UPS 1 - 10 kVA 1 Phase Input - 1 Phase Output (HF) Online UPS	
VIRA EGE	Ege 200 Series UPS 10- 20 kVA 3 Phase Input - 1 Phase Output (HF) Online UPS	
VIRA MEDI	MODULAR UPS 10 - 640 kVA 3 Phase Input - 3 Phase Output (HF) Online UPS	
VIRA ATLAS	Atlas 100 Series UPS 5 - 15 kVA 1 Phase Input - 1 Phase Output (LF) Online UPS	
VIRA ATLAS	Atlas 200 Series UPS 6 - 30 kVA 3 Phase Input - 1 Phase Output (LF) Online UPS	
VIRA ATLAS	Atlas 3000 Series UPS 10 - 300 kVA 3 Phase Input - 3 Phase Output (LF) Online UPS	
VIRA ATLAS	Atlas 5000 Series UPS 10 - 600 kVA 3 Phase Input - 3 Phase Output (HF) Online UPS	
APC SMART	Smart - Ups - Online 1.5 - 20 KVA	
APC SMART VT	Smart - Ups - Online - VT 10 - 30 KVA	
APC MGE	MGE Galaxy 5000 40 - 130 KVA	
APC MGE	MGE Galaxy 9000 800/900 KVA	
APC Symmetra	Symmetra 208 V 4-16KVA+N+1 Redundant Rack/Tower Convertible	
APC Symmetra	Symmetra PX 48KW Scalable from 16 to 48 KW	



VIRA MAY

Series

May Series Technical Specifications

Line Interactive UPS



MODEL	MAY 550/650	MAY1000/1500	MAY2000
Apparent Power (VA)	500/650	1000/1500	2000
Active Power (W)	300/360	600/900	1200
INPUT			
Voltage	220/230/240 Vac (1 Ph+N+PE)		
Voltage Tolerance	25%		
Frequency	50 Hz		
Frequency Tolerance	± 10%		
OUTPUT			
Voltage	220/230/240 Vac (1 Ph+N+PE)		
Voltage Regulation	± 10%		
Frequency	50 Hz		
Frequency Range	± 10%		
Waveform	Simulated Sinewave		
Transfer Time	6 ms average		
Number of Output	2 sockets		
BATTERY			
Type	Maintenance Free Lead Acid Battery		
Voltage/Ah	12 V / 7 Ah		12 V / 9Ah
Quantity	1	2	
Charging Time	Reaches 90% Charge in 8 Hours		
Back-up Time (1 PC)*	10-18 min.	20-30 min.	25-35 min.
PROTECTION			
Lightning Protection	Available		
High/Low Voltage	Automatically Switches to Battery Mode		
Overload/Short Protection	Fuse		
RJ11 Telephone Protection	-	Available	
COMMUNICATION			
Interface	-	USB	
FUNCTION			
Battery Start	Operation via Battery When Mains Failure		
Automatic Charging	Automatic Charging When UPS OFF		
Software	Windows Automatic Saving and Shutdown		
ENVIRONMENTAL			
Operating Temperature	0 to +45 °C		
Storage Temperature	-25 to +55 °C		
Relative Humidity	0-90%		
Acoustic Noise	≤45 dBA		
PHYSICAL			
Product Dimensions (WxDxH) mm	335x95x160	355x120x195	
Packing Dimensions (WxDxH) mm	375x170x200	420x190x250	
Product Weight (kg)	5.5	10.5	11.5
Packing Weight (kg)	6	11	12
STANDARDS			
Harmonized Standards	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3		

* While there is no operation in PC

حفاظت تمام اتوماتیک
سیستم مدیریت پیشرفته باتری
نرم افزار قدرتمند مدیریت یو پی اس
نمایشگر LCD
کاربری بسیار آسان

کنترل هوشمند تمام مایکروپروسسوری
سیستم تثبیت کننده ولتاژ خروجی
سیستم فیلترینگ EMI/RFI
قابلیت راه اندازی بدون برق شهر
راه اندازی خودکار در زمان برگشت برق



VIRA EGE

KT
KR
Series

Ege 100 KT Series Technical Specifications

1- 10 kVA 1 Phase Input - 1 Phase Output (HF) Online UPS



MODEL	EGE 101KT	EGE 101KTL	EGE 102KT	EGE 102KTL	EGE 103KT	EGE 103KTL	EGE 106KT	EGE 106KTL	EGE 110KT	EGE 110KT
Apparent Power (kVA)	1		2		3		6		10	
Active Power (kW)	0.8		1.6		2.4		4.8		8	
INPUT										
Voltage	220/230/240 Vac (1 Ph+N+PE)									
Voltage Range	115-300 Vac					120-275 Vac				
Frequency	50/60 Hz									
Frequency Range	(46-54 Hz) / (56-64 Hz)									
THDi	5%									
Power Factor	0.98					0.99				
OUTPUT										
Voltage	220/230/240 Vac (1 Ph+N+PE)									
Voltage Regulation	±2%									
Frequency	50/60 Hz									
Frequency Range	Synchronized to Network (46-54Hz / 56-64 Hz) in Line mode; ± 0.05 Hz in Battery Mode									
Crest Ratio	3:1									
Power Factor	0.8									
THDv	<3% Linear Load, <6% Non-Linear Load									
Transfer Time	(0 ms AC Mode » DC Mode) / (<4ms AC Mode » Bypass Mode)									
Overload	110 ≤ load < 150 25sec., 150 < load < 200 300 msec.					%105 < load < %125 for 60 sec., %125 < load < %150 for 30 sec., load > %150 for 0.5 sec.				
BATTERY										
Voltage	36VDC		72VDC		96VDC		192 veya 240VDC			
Recharge Time	5 hours to 90% (it means standard model which battery inside UPS)									
Charging Current	1A	4A/8A (Opt)	1A	4A/8A (Opt)	1A	4A/8A (Opt)	2A	4A	2A	4A
DISPLAY PANEL										
LCD	UPS Status, Input/Output Voltage and Frequency, Battery Voltage, Capacity, Temperature, History Records, Adjust Voltage, ECO Mode									
COMMUNICATION										
Interface	RS232, SNMP Card (Optional), USB (Optional)									
ENVIRONMENTAL										
Operating Temperature	0 to 40 °C									
Storage Temperature	-25 to +55 °C									
Relative Humidity	0-95% (Non-condensing)									
Altitude	<1500 m									
Protection Level	IP20									
Acoustic Noise	<45 dBA					<50 dBA				
PHYSICAL										
Dimensions (WxDxH) cm	15x36x22		19x39x32		19x43x32		25x50x62	25x50x46	25x50x62	25x50x46
Net Weight (kg)	12	6.5	23	10.5	31.5	14	57	18	67.5	20
STANDARDS										
Harmonized Standards	EN 62040-1(LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3									

راه اندازی خودکار در زمان برگشت برق
حفاظت تمام اتوماتیک
سیستم مدیریت پیشرفته باتری و شارژر
نرم افزار قدرتمند مدیریت یو پی اس
قابلیت تنظیم ولتاژ خروجی
قابلیت اتصال به ژنراتور

کنترل هوشمند توسط سیستم DSP
ضریب توان ورودی بالا
دامنه وسیع ولتاژ ورودی
بای پس اتوماتیک
قابلیت راه اندازی بدون برق شهر
نمایشگر LCD
کارایی بسیار بالا



VIRA EGE 200 Series

Ege 200 Series Technical Specifications

10- 20 kVA 3 Phase Input - 1 Phase Output (HF) Online UPS



MODEL	EGE 210 KT	EGE 210 KTL	EGE 215 KTL	EGE 220 KTL
Apparent Power (kVA)	10		15	20
Active Power (kW)	8		12	16
INPUT				
Voltage	380/400/415 Vac (3Ph+N+PE)			
Voltage Range (Ph-N)	115 - 300 Vac		120 - 275 Vac	
Frequency	50/60 Hz			
Frequency Range	(46-54 Hz) / (56-64 Hz)			
THDi	5%			
Power Factor	0.98		0.99	
OUTPUT				
Voltage	220/230/240 Vac (1 Ph+N+PE)			
Voltage Regulation	±1%			
Frequency	50/60 Hz			
Frequency Range	Synchronized to Network (46-54Hz / 56-64 Hz) in Line mode; ± 0.05 Hz in Battery Mode			
Crest Ratio	3:1			
Power Factor	0.8			
THDv	<3% Linear Load, <6% Non-Linear Load			
Transfer Time	(0 ms AC Mode » DC Mode) / (<4ms AC Mode » Bypass Mode)			
Overload	%105<load<%125 for 60 sec., %125<load<%150 for 30 sec., load>%150 for 0.5 sec.			
BATTERY				
Voltage	240 VDC			
Charging Current	2A			4A
DISPLAY PANEL				
LCD	UPS Status, Input/Output Voltage and Frequency, Battery Voltage, Capacity, Temperature, History Records, Adjust Voltage, ECO Mode			
COMMUNICATION				
Interface	RS232, SNMP Card (Optional), USB (Optional)			
ENVIRONMENTAL				
Operating Temperature	0 to 40 °C			
Storage Temperature	-25 to +55 °C			
Relative Humidity	% 0-95 (Non-condensing)			
Altitude	<1500 m			
Protection Level	IP20			
Acoustic Noise	<55 dBA			
PHYSICAL				
Dimensions (WxDxH) mm	250x500x620			
Weight (kg) (W/O Batt)	27			35
STANDARDS				
Harmonized Standards	EN 62040-1(LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3			

راه اندازی خودکار در زمان برگشت برق
حفاظت تمام اتوماتیک
سیستم مدیریت پیشرفته باتری و شارژر
نرم افزار قدرتمند مدیریت یو پی اس
قابلیت تنظیم ولتاژ خروجی
نمایشگر LCD و LED و نمایشگر نموداری

کنترل هوشمند توسط سیستم DSP
ضریب توان ورودی بالا
دامنه وسیع ولتاژ ورودی
بای پس اتوماتیک و دستی
قابلیت راه اندازی بدون برق شهر
قابلیت نصب بصورت 3P/1P یا 1P/1P
قابلیت کارکرد به صورت موازی



VIRA MEDI

Series

MODULAR UPS Series Technical Specifications

10 - 640 kVA 3 Phase Input / 3 Phase Output



MODEL	MEDI - 100	MEDI - 200	MEDI - 300	MEDI - 400	MEDI - 640
Power (kVA)	100	200	300	400	640
Module Quantity	10	8	12	10	16
Model of Power Module	MEDI - M10	MEDI - M25		MEDI - M40	
Module Power (kVA)	10	25		40	
INPUT					
Voltage	380 / 400 / 415 Vac 3 Phase + N+ GND				
Voltage Tolerance	±20%				
Frequency	50 / 60 Hz				
Frequency Tolerance	±20%				
THDi	<3%				
Power Factor	≥ 0.99				
OUTPUT					
Voltage	380 / 400 / 415 Vac				
Voltage Regulation	±1 (Linear Load), ±2 (Non Linear Load)				
Frequency	50 / 60 Hz				
Frequency Tolerance	Synchronized to Network ±4%; Battery Mode ±0.2%				
Recover Time	<20 ms. @ (0<Load<100)				
Load Sharing Sensitivity	≤ 5%				
Crest Ratio	3:1				
Power Factor	0.8				
THDv	≤1% Linear Load, ≤3% Non Linear Load				
Total Efficiency	≥95% (AC - AC); ≥98% (DC - AC)				
Overload	10 min. for 125% Load				
Transfer Time	Online Mode - Battery Mode 0 ms, Bypass - Inverter <1ms				
BATTERY					
Voltage	±384 VDC				
Voltage Tolerance	±384 VDC ~ ±440 VDC				
Charge Duration	10 hour (2 hour back up)				
Charge Current Limiting	Yes				
Charge Voltage Stability	± 1%				
BYPASS					
Input Voltage	380 / 400 / 415 Vac ±20%				
Input Frequency	50/60 Hz ±4%				
COMMUNICATION					
Interface	RS232, RS485, 8 ea. Dry Contact, TCP / IP Adapter				
Display	LCD				
Management System	UPSupervisor				
ENVIRONMENTAL					
Protection Level	IP30				
Operating Temperature	-5°C ~ +40°C				
Storage Temperature	-25°C ~ +60°C				
Max. Elevation	≤ 1500 m				
Cooling	Forced Air Cooling				
Humidity	0 - 95% (Non condensing)				
Acoustic Noise (1 m.)	≤ 55 dBA				
PHYSICAL					
Construction	Standard 19" Cabinet				
Weight	250	270	470	500	700
STANDARDS					
Standards	IEC60950-1, EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC)				



حذف و نصب ماژول بدون تغییرات در ساختار دستگاه
تعمیر و نگهداری بسیار آسان
اندازه کوچک و وزن سبک

طراحی N + X ماژولر
محدوده قدرت 10 kva الی 640 kva
ساختار سیستم قدرت بسیار انعطاف پذیر



VIRA ATLAS

100

Series

Atlas 100 Series Technical Specifications

5 - 15 kVA 1 Phase Input - 1 Phase Output (LF) Online UPS



MODEL	ATLAS 105	ATLAS 107	ATLAS 110	ATLAS 115
Apparent Power (kVA)	5	7	10	15
Active Power (kW)	3.25	4.55	7	10.5
INPUT				
Voltage	220/230 Vac (1Ph+N+PE)			
Voltage Tolerance	± %15			
Frequency	50 Hz (60 Hz On Request)			
Frequency Range	5%			
Current	30A	44A	58A	87A
OUTPUT				
Voltage	220 Vac (1 Ph+N+PE)			
Voltage Regulation	±1%			
Frequency	50 Hz (60 Hz On Request)			
Frequency Tolerance	Synchronized to Network ±2% in Line mode; ± 0.2 Hz in Free Running			
Crest Ratio	3:1			
Efficiency (100% Load)	85 - 87%		86 - 90%	
THDv	<3% Linear Load, <5% Non Linear Load			
Overload	%100 < load < %125 for 10 min., %125 < load < %150 for 1 min, Load > 150 :Bypass			
Short Circuit Protection	Electronic Protection			
BATTERY				
Type	Maintenance Free Lead Acid Battery			
Quantity	16	18	20	
Charge Voltage	216VDC	243VDC	270VDC	
End of Discharge Voltage	160VDC	180VDC	200VDC	
Battery Protection	Automatic Circuit Breaker			
Ambient Temperature	25 °C			
Battery Cabinet	Internal		External	
COMMUNICATION				
Interface	RS232 and Dry Contacts			
Software	UPS Management SW (3 Client+1 Server)			
ENVIRONMENTAL				
Operating Temperature	0 to 40 °C			
Storage Temperature	-25 to +55 °C			
Relative Humidity	% 0-90 (Non-condensing)			
Altitude	<1000 m			
Protection Level	IP20			
Acoustic Noise	<45 dBA			
PHYSICAL				
Dimensions (WxDxH)	265x600x590	265x660x640	265x740x720	300x810x720
Weight (kg)	60	75	82	107
OPTIONS				
Input Transformer	Galvanic Isolation for the Input			
MBS	Maintenance Bypass Switch for Complete Isolation			
Interface	SNMP, MODBUS, Remote Mon. Panel, RS485			
Parallel Operation	N+1 Unit (Up to 2 Units)			
STANDARDS				
Harmonized Standards	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3			

نمایشگر میزان بار و توان باتری
مدیریت پیشرفته باتری (ABM)
زمان انتقال صفر در وضعیت های AC Mode to/from Battery و AC Mode to/from Bypass Mode
کاهش هارمونیک های مزاحم و قابلیت کارکرد همه منظوره
نمایش وضعیت های اضافه بار، آن لاین بودن و باتری با LCD/LED و Buzzer صوتی
دارای باترین ضریب حفاظت از تجهیزات متصل گران
درگاه ارتباطی هوشمند RS-232

تکنولوژی Double Conversion True Online
توان: 5, 7, 10, 15 KVA
تکنولوژی Low Frequency
خروجی موج سینوسی واقعی با THD کمتر از ۳٪ در بار خطی
دارای خروجی ایزوله (ترانسفورمر کاملاً ایزوله)
زمان بک آپ قابل افزایش و سازگار با دیزل ژنراتور
روشن شدن با باتری در هنگام قطع برق
شارژ خودکار باتری هنگام خاموش بودن UPS



VIRA ATLAS

200

Series

Atlas 200 Series Technical Specifications

6 - 30 kVA 3 Phase Input - 1 Phase Output (LF) Online UPS



MODEL	ATLAS 206	ATLAS 207	ATLAS 210	ATLAS 215	ATLAS 220	ATLAS 230
Apparent Power (kVA)	6	7,5	10	15	20	30
Active Power (kW)	4.2	5.25	7	10.5	14	21
INPUT						
Voltage	220/380 Vac (3Ph+N+PE)					
Voltage Tolerance	± %15					
Frequency	50 Hz (On request 60 Hz)					
Frequency Tolerance	5%					
OUTPUT						
Voltage	220/230 Vac (1 Ph+N+PE)					
Voltage Regulation	±1%					
Frequency	50 Hz (On request 60 Hz)					
Frequency Range	Synchronized to Network ±2% in Line mode; ± 0.2 Hz in Free Running					
Crest Ratio	3:1					
Efficiency (100% Load)	86%					
THDv	<3% Linear Load, <5% Non Linear Load					
Overload	%100<load<%125 for 10 min., %125<load<%150 for 1 min, Load>150 :Bypass					
Short Circuit Protection	Electronic Protection					
BATTERY						
Type	Maintenance Free Lead Acid Battery					
Quantity	20		30			
Charge Voltage	270 VDC		405 VDC			
End of Discharge Voltage	270 VDC		300 VDC			
Battery Protection	Battery Fuse, Battery Low/High Protection					
Ambient Temperature	25 °C					
Battery Cabinet	Internal					
COMMUNICATION						
Interface	RS232 and Dry Contacts					
Software	UPS Management SW(3 Client+1 Server)					
ENVIRONMENTAL						
Operating Temperature	0 to 40 °C					
Storage Temperature	-25 to +55 °C					
Relative Humidity	% 0-90 (Non-condensing)					
Altitude	<2000 m					
Protection Level	IP20					
Acoustic Noise	<45 dBA		<55 dBA			
PHYSICAL						
Dimensions (WxDxH) mm	775x265x950			660x510x1260		
Weight without Batteries (kg)	106	110	125	130	195	217
OPTIONS						
Input Transformer	Galvanic Isolation for the Input					
MBS	Maintenance Bypass Switch for Complete Isolation					
Adaptors	SNMP,MODBUS, Remote Mon. Panel, RS485					
Input Power Factor	Input Power Factor Correction (>0.97)					
Parallel Operation	N+1 Unit (Up to 4 Units)					
STANDARDS						
Harmonized Standards	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3					

بازده بالا و کم حجم و حفاظت در مقابل انواع خطاها
 دارای عملکرد آشکار سازی اتوماتیک و هوشمند
 دارای ظرفیت حافظه بالا جهت ثبت وقایع
 قابلیت اطمینان افزایش یافته از کارایی دستگاه
 (MTBF) فاصله متوسط زمانی بین دو بروز مشکل در دستگاه بسیار
 بالا بیشتر از ۲۰۰۰۰۰ ساعت
 (MTTR) متوسط زمان جهت تعمیر بسیار پایین ، کمتر از ۳۰ دقیقه
 LCD بزرگ و طراحی جهت کاربرد راحت .

تکنولوژی Double Conversion Online True Online
 ورودی و خروجی سه فاز با 380/400/415V ، 50/60HZ
 سازگار با انواع بار ، قابلیت تحمل اضافه بار بالا
 خروجی با بهترین کیفیت
 کنترل کاملاً دیجیتالی با استفاده از DSP
 کنترل دیجیتالی کلیه سیستمهای زیرمجموعه از قبیل: IGBT، رکتیفایر، اینورتر، شارژر
 محدوده ولتاژ ورودی گسترده و سازگار با نوسانات برق شهر
 THD جریان پایین



VIRA ATLAS 3000 Series

Atlas 3000 Series Technical Specifications

10 - 300 kVA 3 Phase Input - 3 Phase Output (LF) Online UPS



MODEL	ATLAS 3010	ATLAS 3015	ATLAS 3020	ATLAS 3030	ATLAS 3040	ATLAS 3060	ATLAS 3080	ATLAS 3100	ATLAS 3120	ATLAS 3160	ATLAS 3200	ATLAS 3250	ATLAS 3300			
Apparent Power (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300			
Active Power (kW)	8	12	16	24	32	48	64	80	96	128	160	200	240			
INPUT																
Voltage	220/380 Vac (230/400 Vac) 3Ph+N+PE															
Voltage Tolerance	± 15%															
Frequency	50 Hz (On request 60 Hz)															
Frequency Range	5%															
OUTPUT																
Voltage	220/380 Vac (230/400 Vac) 3Ph+N+PE															
Voltage Regulation	± 1%															
Frequency	50 Hz (On request 60 Hz)															
Frequency Tolerance	Synchronized to Network ± 2% in Line mode; ± 0.2 Hz in Free Running															
Crest Ratio	3:1															
Efficiency (100% Load)	88-90%			90%				> 90%								
THDv	< 3% Linear Load, < 5% Non Linear Load															
Overload	%100 < load < %125 for 10 min., %125 < load < %150 for 1 min, Load > 150 : Bypass															
Short Circuit Protection	Electronic Protection															
BATTERY																
Type	Maintenance Free Lead Acid Battery															
Quantity	30										32					
Charge Voltage	405 VDC										432 VDC					
End of Discharge Voltage	306 VDC										320 VDC					
Battery Protection	Battery Fuse, Battery Low/High Protection															
Ambient Temperature	25 °C															
Battery Test	Automatic / Manual															
COMMUNICATION																
Interface	RS232 and Dry Contacts															
Software	UPS Management SW (3 Clients+1 Server)															
ENVIRONMENTAL																
Operating Temperature	0 to 40 °C															
Storage Temperature	-25 to +55 °C															
Relative Humidity	% 0-90 (Non-condensing)															
Altitude	< 2000 m															
Cooling	Forced Air Cooling															
Protection Level	IP20															
Acoustic Noise	< 56 dBA			< 60 dBA			< 65 dBA			< 70 dBA						
PHYSICAL																
Dimensions (WxDxH) cm	50.5x65.5x115				57.5x82x139			728x185		110x81x165		119.5x87x173		158x92.5x188		
Weight without Batteries (kg)	220		260		290		415		465		595		770		897	
OPTIONS																
Input Transformer	Galvanic Isolation for the Input															
Communication	SNMP, MODBUS															
Parallel Operation	N+1 Unit (Up to 4 Units)															
STANDARDS																
Harmonized Standards	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3															

- نمایشگر LCD و LED
- روشن شدن با باتری در هنگام قطع برق
- شارژ خودکار باتری هنگام خاموش بودن UPS
- نمایشگر میزان بار و سطح شارژ باتری
- مدیریت پیشرفته باتری (ABM)
- دارای خروجی ایزوله
- درگاه RS-232
- اختیاری SNMP Cart

- تکنولوژی Double Conversion Online True Online
- ورودی و خروجی سه فاز و تکفاز
- در توان های ۱۰ کیلو وات الی ۴۰۰ کیلو وات
- خروجی سونچینگ تمام سینوسی
- فن آوری IGBT
- توانایی تغذیه بارهای نامتعادل
- امکان افزایش زمان کاردهی
- نمایش وضعیت های اضافه بار، آن لاین بودن و باتری با LCD/LED
- سازگار با دیزل ژنراتور



VIRA ATLAS

5000

Series

Atlas 5000 Series Technical Specifications

10 - 600 kVA 3 Phase Input - 3 Phase Output (HF) Online UPS



MODEL	5010	5015	5020	5030	5040	5060	5080
Apparent Power (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Active Power (kW)	8	12	16	24	32	48	64
INPUT							
Voltage	380 / 400 / 415 Vac 3Ph+N+PE						
Voltage Tolerance	± %20						
Frequency	50 Hz (On request 60 Hz)						
Frequency Tolerance	5%						
THDi	<5%						
Input Power Factor	0.98 - 0.99						
OUTPUT							
Voltage	380 Vac 3Ph+N+PE						
Voltage Regulation	<±1%						
Frequency	50 Hz (On request 60 Hz)						
Frequency Range	Synchronized to Network ±2% in Line mode; ± 0.01 Hz in Free Running						
Crest Ratio	3:1						
Efficiency (100% Load)	90-93 %						
THDv	<3% Linear Load, <5% Non Linear Load						
Overload	%100<load<%125 for 10 min, %125<load<%150 for 1 min, Load>150 :Bypass						
Short Circuit Protection	Electronic Protection						
BYPASS							
Voltage Range	380 Vac ± %20						
Frequency Range	50 Hz ±10%						
BATTERY							
Type	Maintenance Free Lead Acid Battery						
Quantity	60						
Charge Voltage	810 V DC						
End of Discharge Voltage	630 V DC						
Battery Protection	Deep Discharge Protection						
DISPLAY PANEL							
LCD	Graphic LCD Panel, Mimic Panels and Control Panel						
LED	Line, Battery, Inverter, Load, Fault Indications						
COMMUNICATION							
Interface	Dry Contacts (Battery Low, Input Failure, System Bypass)						
ENVIRONMENTAL							
Operating Temperature	0 to 40 °C						
Storage Temperature	-25 to +55 °C						
Relative Humidity	% 0-95 (Non-condensing)						
Altitude	<1000 m						
Cooling	Air Cooling						
Protection Level	IP20						
Acoustic Noise	<55 dBA			<60 dBA			
PHYSICAL							
Dimensions (WxDxH)mm	350x795x1110				500x806x1213		
Weight without Batteries (kg)	112	115	119	160	165	172	
OPTIONS							
Functions	Eco Mode, Parallel Operation, EPO Emergency Stop						
Communication	SNMP, Modem, Modbus						
STANDARDS							
Harmonized Standards	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3						



VIRA ATLAS 5000 Series

Atlas 5000 Series Technical Specifications

10 - 600kVA 3 Phase Input - 3 Phase Output (HF) Online UPS



MODEL	5100	5120	5160	5200	5250	5300	5400	5500	5600
Apparent Power (kVA)	100	120	160	200	250	300	400	500	600
Active Power (kW)	80	96	128	160	200	240	320	400	480
INPUT									
Voltage	380 / 400 / 415 Vac 3Ph+N+PE								
Voltage Tolerance	± %20								
Frequency	50 Hz (On request 60 Hz)								
Frequency Tolerance	%5								
THDI	<%5								
Input Power Factor	0.98 - 0.99								
OUTPUT									
Voltage	380 Vac 3PH+N+PE								
Voltage Regulation	< ±%1								
Frequency	50 Hz (On request 60 Hz)								
Frequency Range	Synchronized to Network ±2% in Line mode; ± 0.01 Hz in Free Running								
Crest Ratio	3:1								
Efficiency (100% Load)	Up to 93%								
THDv	<%3 Linear Load, <%5 Non Linear Load								
Overload	%100<load<%125 for 10 min., %125<load<%150 for 1 min, Load>150 :Bypass								
Short Circuit Protection	Electronic Protection, Fuse								
BYPASS									
Voltage Range for Bypass	380 Vac ± %20								
Frequency Range Bypass	50 Hz ± %10								
BATTERY									
Type	Maintenance Free Lead Acid Battery								
Quantity	60								
Charge Voltage	810 V DC								
End of Discharge Voltage	630 V DC								
Battery Protection	Deep Discharge Protection								
DISPLAY PANEL									
LCD	Alphanumeric LCD Panel, Mimic Diagram and Control Panel								
LED	Line, Battery, Inverter, Load, Fault Indications								
COMMUNICATION									
Interface	Dry Contacts (Battery Low, Input Failure, System Bypass)								
ENVIRONMENTAL									
Operating Temperature	0-40 °C								
Storage Temperature	-25 ~ +55 °C								
Relative Humidity	% 0-95 (Non-condensing)								
Altitude	<1000 m								
Cooling	Forced Air Cooling								
Protection Level	IP20								
Acoustic Noise	<65dBA	<70dBA	<74dBA	<75dBA					
PHYSICAL									
Dimensions (GxDxY) mm	550x800x1335	678x1007x1747	780x1260x1900	2190x810x2029					
Weight (witout batt.) (kg)	290	315	490	540	870	890	1370	1480	1690
OPTIONS									
Functions	Eco Mode, Parallel Operation, Emergency Stop (EPO), Isolation Transformer								
Adaptors	SNMP, Modem, Modbus								
STANDARDS									
Harmonized Standards	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3								

شارژ خودکار باتری هنگام خاموش بودن UPS
نمایشگر میزان بار و سطح شارژ باتری
مدیریت پیشرفته باتری (ABM)
دارای خروجی ایزوله
درگاه RS-232
اختیاری SNMP Card

فن آوری IGBT
تکنولوژی Double Conversion Online True
ورودی و خروجی سه فاز
نمایش وضعیت های اضافه بار، آن لاین بودن و باتری با LCD/LED
سازگار با دیزل ژنراتور
در توان های 0kva الی 600kva
روشن شدن با باتری در هنگام قطع برق



Smart-UPS On-Line

1.5-20 kVA

High-density, double-conversion online power protection with scalable runtime.



Technical Specifications

UPS VA	1500	2200	3000	5000	6000	8000	10000	15000	20000
Output									
Topology	Double Conversion On-Line								
Nominal Output Voltage	120V		120/208V					208V	
Efficiency at Full Load	Up to 92%								
Output Frequency (sync to mains)	50/60 Hz +/- 3 Hz user adjustable								
Output Power Capacity	1050W	1600W	2100W	3500W	4200W	6400W	8000W	12kW	16kW
Output Connections	(6) NEMA 5-15R	(6) NEMA 5-15R	(6) NEMA 5-15R; (2) NEMA 5-20R	(2) NEMA L6-20R; (2) NEMA L6-30R	(2) NEMA L6-20R; (2) NEMA L6-30R	(1) Hardwire 3-wire (2PH + G); (2) NEMA L6-20R; (2) NEMA L6-30R	(1) Hardwire 3-wire (2PH + G); (4) NEMA L6-20R; (2) NEMA L6-30R		
Input									
Nominal Input Voltage	120V		120/208V	Configurable for 208 or 240 nominal output voltage					
Input Frequency	45-65 Hz (auto sensing)								
Input Connections	5-15P	5-20P	L5-30/ L6-30P	L6-30P		Hardwire 3-wire (2PH + G)			
Bypass	Automatic and Manual (Built In)								
Battery									
Battery Type	Maintenance-free sealed lead-acid battery with suspended electrolyte: leak proof								
Replacement Battery	RBC57			RBC44					
Runtime	See Chart Below								
Communications and Management									
Interface Port(s)	DB-9 RS-232, SmartSlot, USB		RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, SmartSlot						
Emergency Power Off (EPO)	Yes								
Control panel	LEDs							LCD Display	
Physical									
Rack Height	2U		3U			6U		12U	
Maximum Height	17.00 inches			20.98 inches					
Maximum Width	3.35 inches		5.10 inches			10.35 inches		17 inches	
Maximum Depth	22.00 inches		26.00 inches			29 inches		30.42 inches	
Net Weight	60.50 lbs.		120 lbs.			244 lbs.		545 lbs.	



Smart-UPS VT

10/15/20/30 kVA – three-phase

Compact, high-performance power protection with scalable runtime



Technical specifications

UPS rating kVA/KW (PF = 0.8)	10/8	15/12	20/16	30/24
AC power supply input				
Input voltage (V)	208 V (three-phase)			
Frequency (Hz)	40 – 70 Hz (auto-sensing)			
Power factor	< 0.98			
Input current total harmonic distortion	40 – 70 Hz with 10 Hz slew rate			
THDI	Less than 5% for full load			
Output				
Output voltage (V)	208 V			
Frequency (Hz)	57 – 63 Hz for 60 Hz nominal			
Power factor	0.8			
Overload	150% one minute, 125% 10 minutes			
Output voltage total harmonic distortion	Less than 5% for full load			
Performance				
Efficiency (at full load)	93.2%	93.0%	93.4%	93.1%
Operating temperature	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)			
Paralleling	Up to four units for either redundancy or capacity			
Dimensions (HxWxD) mm				
Wide tower			1,500x523x854	
Narrow tower (20/30 kVA)	1,500x352x854		N/A	
Environmental conditions and noise				
Audible noise (dBA)	64 dB (57 dB at 70% load)			
Operating temperature	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)			
Operating relative humidity	0% to 95%			



MGE Galaxy 5000

40/50/60/80/100/130 kVA

The recommended power protection for all critical applications



MGE Galaxy 5000 features

- 1 IGBT-based technology for power quality**
 Supplies clean, stable power to sensitive loads, ensuring critical power protection, optimum performance, and extended life
- 2 Dual input**
 Allows for connection to two separate input sources for increased availability
- 3 Parallel operation**
 Connect as many as six units in parallel for capacity and redundancy to grow with your power requirements
- 4 Redundant components**
 Provides increased backup for greater reliability and ensures continuous operation
- 5 Built-in static and maintenance bypass**
 Enables the UPS to transfer the load to utility power, without interruption, in the event of heavy overload or fault



Technical specifications

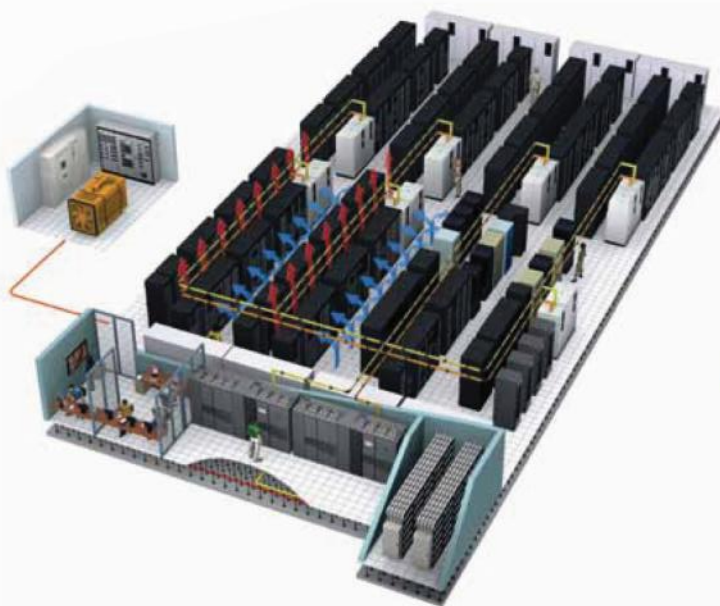
Rated power (kVA/kW)	40/36	50/45	60/54	80/72	100/90	130/117
Normal AC supply input						
Input voltage (V)	480 V core, 3 wire + G (220 V, 208 V, 600 V w/ aux transformer 4 wire + G)					
Frequency (Hz)	60 Hz +/-5%					
Input power factor	>.99 at full load					
THDI	<5% at full load					
Input voltage tolerance utility operation	480 V core (166 – 600 V with aux transformer)					
Dual mains input	Yes					
Input voltage tolerance bypass	+10% standard +4, 6, 8, 10% (programmable)					
Back-feed protection	Built-in back-feed contactor					
Output						
Nominal output voltage (V)	480 V core, 3 wire + G (220 V, 208 V, 600 V w/ aux transformer 4 wire + G)					
Efficiency at full load (AC-AC)	93%		93.5%		94.5%	
Load power factor	0.5 leading to 0.5 lagging					
Output frequency	Mains synchronized in normal operation 60 Hz + 0.05% free running					
Overload capacity utility operation	125% for 10 minutes, 150% for 60 seconds					
Overload battery utility operation	150% for 60 seconds					
VTHD	<1% L-L and L-N for non-linear loads (<2% max)					
Output voltage tolerance	+1% static, +5% at 100% load step					
Communication and management						
Control panel	Multi-function LCD, status, and control console					
Dimensions and weights						
UPS	76" H x 28" W x 33" D all kVA ranges Weights minimum: 20 – 60 kVA 881 lb., 80 – 130 kVA 1,147 lb. Weights maximum: 20 – 60 kVA 2,149 lb., 80 – 130 kVA 2,314 lb.					
Top entry cabinet	75" H x 14" W x 33.42" D					
Battery cabinet	75" H x 26" W x 33.42" D					
Battery cabinet	75" H x 32" W x 33.42" D					
Battery cabinet	75" H x 48" W x 33.42" D					
Matching maintenance bypass	75" H x 28" W x 33.42" D					
Transformer cabinet	75" H x 28" W x 33.42" D					
Distribution cabinet	75" H x 42" W x 33.42" D					
Parallel system bypass cabinet	(480 V Only) 28" or 75" H x 42" W x 33.42" D					
Regulatory						
Safety	UL 1778, ISO9001, FCC class A					
EMC/EMI/RFI	EN50091-2 IEC 62040-2 FCC15A					
Approvals	CE, UL 924 for 40 – 50 kVA battery cabinets					
Environmental						
Storage temperature	-13 °F to 113 °F					
Operating temperature	UPS (32 °F to 104 °F), bat. (66 °F to 77 °F)					
Relative humidity	0 – 95% non-condensing					
Operating elevation	< or = 3,333 feet					
Storage elevation	< or = 40,000 feet					
Max. audible noise at 1 m from unit	65 dBA			63 dBA		



MGE Galaxy 9000

800 / 900 kVA

Dedicated system for large data centers and ultra sensitive, high power demand processes



MGE Galaxy 9000 Range		
UPS	800 kVA	900 kVA
Applications	Data Center	Process Industry
Power Factor	0.9	0.8
Short Circuit Capacities	1733 A	1949 A



Technical Specifications

Rated power (kVA)	800	900
Active Power (kW)	720	720
Normal AC supply input		
Input voltage range	323 V to 470 V	
Normal and backup supplies	Separate or Common	
Frequency	50 or 60 Hz +/- 10%	
THDI (with filter)	< 8 %	
Input power factor	> 0.85	
AC bypass input		
Input voltage range	340 V to 460 V	
Frequency	50 or 60 Hz +/- 10%	
Output		
Output voltage	380/400/415 v +/- 3%*	
Voltage regulation	+/- 1%	
Frequency	50 or 60 Hz	
Overload	150% 1 minute, 125% 10 minutes	
THDU	< 3%	
Batteries		
Backup time	5-10-15 minutes, others on request	
Type	Sealed / open lead acid, nickel cadmium	
Overall efficiency		
Double conversion	Up to 95%	
Environmental conditions		
Storage temperature	-20°C to +45°C dry	
Operating temperature	up to 35°C (1)	
Noise	< 75 dBA	
Operating altitude (without derating)	< 1000 m	
Parallel operation		
Integrated parallel	up to 4	
With Static Switch Cubicle	up to 6	
Standards		
Construction and safety	IEC 62040-1, IEC 60950, EN50091-1	
Performance and topology	IEC 62040-3, EN50091-3	
Design and manufacture	ISO 14001, ISO 9001, IEC 60146	
EMC immunity	IEC 61000-4	
EMC emissions	IEC 62040-2, EN 50091-2 Class 3	
Dimensions and weight (height 2000 mm; depth : 840 mm)		
UPS		
Width (mm)	3,600	
Weight (kg)	4,100	
UPS + 12 Pulse		
Width (mm)	4,400	
Weight (kg)	5,600	

*Customizable to address long cable distances when needed.



Symmetra 208 V

4-16 kVA N + 1 Redundant Rack/Tower Convertible 13U-19U,
4-16 kVA N + 1 Redundant Extended Run Tower

Highly available, redundant, and scalable double-conversion on-line power protection

The first UPS with redundancy and scalability within a single chassis

Symmetra™ 208 V uses a modular, redundant architecture that can scale power and runtime as demand increases or when higher levels of availability are required.

- Configurable for N+1 internal redundancy
- Scalable power capacity
- Manageable external batteries
- Network manageable
- LCD display
- Modular design
- Automatic internal bypass
- Frequency and voltage regulation



Technical specifications

LX 4-16kVA Rack/Tower Convertible	
Output	
Nominal output voltage	120 V, 208 V
Efficiency at full load	90%
Output frequency (sync to mains)	47 - 63 Hz
Waveform type	Sine wave
Output power capacity	3200-12,800 W
Output connections	Tower - (1) Hard-wire 4-wire (2PH + N + G) 16 kVA Rack Frame - (1) Hard-wire 4-wire (2PH + N + G), (4) NEMA L14-30R, (8) NEMA L5-20R 8 kVA Rack Frame - (1) Hard-wire 4-wire (2PH + N + G), (2) NEMA L14-30R, (4) NEMA L5-20R
Input	
Nominal input voltage	208 V
Input frequency	45 - 65 Hz (auto sensing)
Input connections	Hard-wire 4-wire (2PH + N + G)
Bypass	Internal bypass (automatic and manual), optional external bypass
Battery	
Battery type	Maintenance-free sealed lead-acid battery with suspended electrolyte: leakproof
Battery module	SYBT5
Runtime	*runtimes vary with load, visit www.apc.com for specifics
Communications and management	
Interface port(s)	DB-9 RS-232, SmartSlot
Pre-Installed SmartSlot™ cards	AP9631
Emergency power off (EPO)	Yes
Control panel	Multifunction LCD status and control console
Physical	
Maximum height	16 kVA frame - 32.90 inches (836 mm) 19U, 8 kVA frame - 22.50 inches (572 mm) 13U
Maximum width	18.60 inches (472 mm)
Maximum depth	27.10 inches (688 mm)
Maximum weight	16 kVA frame - 437.00 lbs. (198.64 kg), 8 kVA frame - 295.00 lbs. (134.09 kg)



Symmetra PX 48kW

Scalable from 16 to 48kW

Modular, Scalable, High-Efficiency Power Protection for Data Centers



Technical Specifications

UPS Rating kVA/kW (PF=1)	48 kW
Mains Input (Normal Operation)	
Grid system	3 phases + neutral + ground
Voltage range (full load)	340-477V
Frequency range	40-70Hz with 10 Hz/sec slew rate
Power factor (PF)	>0.98 @ load > 50%
I thd	< 5%
Nominal input current	77A @ 380V, 73A @ 400V, or 70A @ 415V
Maximum input current (Nominal Vin, 10% charging batteries)	84.4A @ 380V, 80.2A @ 400V, or 77.3A @ 415V
Input current limit	98.3A @ 380V / 400V / 415V
Maximum input short-circuit level	30kA
Protection	Backfeed contactor
Bypass Input (Bypass operation)	
Grid system	3 phases + neutral + ground
Voltage (nominal)	380V / 400V / 415V
Voltage (range)	+/-10% (from selected voltage)
Frequency (nominal)	50/60Hz
Frequency (range)	+/-0.1Hz, +/-3Hz, +/-10Hz (user selectable)
Nominal input current	73A @ 380V; 69A @ 400V; 67A @ 415V
Maximum overload input current	84.4A @ 380V; 80.2A @ 400V; 77.3A @ 415V
Output	
Power rating	48kW
Grid system	3 phases + neutral + ground
Voltage (nominal)	380V / 400V / 415V L-L
Output Current (nominal)	73A @ 380; 69A @ 400V; 67A @ 415V
Maximum battery operation time	Unlimited
Frequency regulation	50/60Hz bypass synchronized, 50/60Hz +/-0.1% free running
Synchronized slew rate	Programmable to 0.25, 0.5, 1, 2, 4, 6Hz/sec
Overload (normal and battery operation)	150% for 60 seconds, 125% for 10 min, 100% continuous
V thd	< 2% from 0 to 100% linear load, < 6% full non-linear load according to IEC/EN62040-3
Load PF	from 0.5 leading to 0.5 lagging without any derating
Efficiency	
Normal operation	≥ 95% at 35% - 100% load; ≥90% @ 15% - 34% load
Battery operation	≥ 94% at 25% - 100% load; ≥90% @ 15% - 34% load
Mechanical	
Maximum dimensions (HxWxD)	1991 x 600 x 1070mm
Net weight	796kg
Shipping weight	858kg
UPS Frame Maximum Capacity	
16kW power modules	3
Battery modules	4
Power distribution modules	6
Regulatory Compliance	
CE, UL1778, EN/IEC62040-1-1, EN/IEC/UL60950-1, EN50091-2 / IEC62040-2 (class A), FCC15A, EN/IEC62040-3	

VIRA ELIT **P** **Elit P Series**
150 - 2000W (HF) Offgrid Inverters
Series



VIRA ELIT **K** **Elit K Series**
2,4 - 20kW (LF) Inverters
Series



VIRA ELIT

P Series

Elit P Series Inverter Technical Specifications

150 - 2000W

MODEL	ELIT 0112P	ELIT 0124P	ELIT 0312P	ELIT 0324P	ELIT 0612P	ELIT 0624P	ELIT 1012P	ELIT 1024P	ELIT 1512P	ELIT 1524P	ELIT 2012P	ELIT 2024P	
POWER													
Continuous (W)	150		300		600		1000		1500		2000		
Overload (15 minutes)	Non-available		350		650		1200		1800		2200		
Surge	300		500		1200		2000		3000		4000		
INPUT													
Nominal Voltage (VDC)	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	
Max Operation Voltage (VDC)	16,5	33	16,5	33	16,5	33	16,5	33	16,5	33	16,5	33	
Min. Operation Voltage (VDC)	10,5	21	10,5	21	10,7	21,4	10,7	21,4	10,7	21,4	10,7	21,4	
Turn off Voltage (VDC)	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	
Max.Current (A)	20	10	40	20	80	40	160	80	200	100	240	120	
Idle Current Draw (A)	0,6	0,4	0,7	0,5	0,8	0,6	1,2	0,8	1,6	1	1,6	1	
OUTPUT													
Nominal Voltage (VAC)	230												
Voltage Tolerance	±5%						±3%						
Frequency (Hz)	50												
THD	<3%												
Wave Form	Pure sinewave												
GENERAL													
Topology	high frequency												
Efficiency Up to	85%												
Protections	Input high voltage-input low voltage-low battery alarm-high temperature protection-overload protection												
Remote On/Off	Non-available						Optional						
Fault Current Protection	Non-available						Optional			Standard			
PHYSICAL													
Dimensions (WxDxH) (mm)	147x210x66				236x280x83			236x395x83			283x415x100		
Weight (kg)	1,28		1,4		2,46		4		5,75		5,9		
STANDARDS													
Standards	EN60950 (LVD), EN61000-3-2, EN61000-3-3:2005, EN55024:2003 (EMC)												



اینورتر سری ELIT P دارای ولتاژ از 12VDC تا 24VDC است. آنها دارای استفاده به روش های فرکانس بالا، وزن سبک و سازه های کوچک هستند. این دستگاه را می توان با خیال راحت در زمین و دریا وسایل نقلیه، انرژی خورشیدی و سیستم های انرژی باد استفاده کرد. آنها بدون مشکل راه حلی برای انواع بارهایی مانند کامپیوتر، تلویزیون، یخچال و فریزر، روشنایی، بار موتور و غیره میباشند.



VIRA ELIT

K

Series

Elit K Series Inverters Technical Specifications

LF Offgrid Inverter



MODEL	3048	5048	7548	10048	3060	5060	7560	10060	3110	5110	8110	10110	12110	15110	17110
Apparent Power (VA)*	3000	5000	7500	10000	3000	5000	7500	10000	3000	5000	5000	10000	12000	15000	17000
Active Power (W)*	2400	4000	6000	8000	2400	2400	6250	8000	2400	4000	4000	8000	9600	12000	13600
INPUT															
Voltage	48Vdc			60Vdc			110 Vdc								
Voltage Tolerance	± 10%														
Ripple	<3%														
Low Input Level	60Vdc			72Vdc			132Vdc								
High Input Level	40Vdc			54Vdc			99Vdc								
ByPass Voltage	220 Vac± 20%														
OUTPUT															
Voltage	220 Vac														
Voltage Tolerance	± 2%														
Frequency	50/60/83/400 Hz														
Frequency Tolerance	< ± 0.4%														
Waveform	Pure Sine Wave														
THDv	< 6%														
Crest Ratio	3:1														
Overload	60 sec for 150% load@50Hz														
GENERAL															
Display	Graphic LCD														
Alarm Contacts	Available														
Output GND Isolation	2000 V														
Input Output Isolation	500 V														
Protections	Soft Start, Over Temperature, Short Circuit, Low Input Voltage, Low Battery, Overload														
ENVIRONMENTAL															
Operating Temperature	0 to 40 °C														
Storage Temperature	-40 ~ +70 °C														
Relative Humidity	0-95% (Non-condensing)														
Altitude	<2000 m														
Cooling	Forced Air Cooling														
Protection Level	IP20														
PHYSICAL															
Dimensions (WxDxH) mm	Up to kVA 315x535x435 ; Up to 10 kVA 460x600x550														
STANDARDS															
Harmonized Standards	EN 60950-1 (LVD), EN 61000-6-2-11-12 (EMC)														

*Other powers can be manufactured per request.

اینورتر سری ELIT K تولید شده در تاسیسات تراکم با آخرین فن آوری برق ارائه فرم ولتاژ همان ابزار می باشد. آنها از تکنولوژی DSP ها (پردازنده های سیگنال دیجیتال) پیشرفته برای تبدیل 48V، 60V DC ولتاژ 110V و به 220V متناوب، 50Hz است. این اینورتر می تواند برای تامین تمام تجهیزات الکتریکی بدون هیچ گونه مشکل به دلیل موج سینوسی خالص در خروجی استفاده شود. از آنجا که منبع انرژی ولتاژ DC است زمانی که هیچ منبع ابزار وجود دارد، آنها می توانند انرژی مورد نظر در زمین، وسایل نقلیه دریایی، موسسات صنعتی، راه آهن، کاربردهای نظامی، سپر ارتباط از راه دور، مراکز تولید انرژی فراهم می کند. با استفاده از تکنولوژی DSP، فرکانس های قابل دسترس به حساسیت تشکیل می شود، با یک تغییر کوچک در نرم افزار هستند. می توان آنها را به عنوان 83Hz، 60Hz و 400Hz استفاده کرد. این اینورتر با توجه به ولتاژ ورودی گسترده ای در دسترس برای همه انواع برنامه های کاربردی، گزینه های قدرت استاندارد بین 3000VA به 10000VA، عملکرد ساکت و آرام، راندمان بالا، و موج سینوسی خالص نیاز است.



VIRA BORA

Series

Bora Series
1- 44 kW Battery Charging Rectifiers

VIRA BORA

Series

Bora Series Technical Specifications

1- 44 kW Battery Charging Rectifiers



Up to 1,2 kW



Up to 10 kW



Up to 33 kW

MODEL* (See Below Tables)	1 PHASE	3 PHASE
INPUT		
Voltage	220 VAC ± 20%	380 VAC ± 20%
Frequency	50 Hz ± 5%	
OUTPUT		
Voltage Range (Vdc)	12, 24, 48, 110, 220	
Voltage Regulation	± 2%	
Output Currents (A)	10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	30, 40, 50, 60, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 600
Ripple	< 5% (Without Battery)	
Efficiency	80 - 88%	
GENERAL		
Control	Microprocessor Controlled	
Protections	Short Circuit, Over Current, Over Temperature, Output Voltage Low/High, DC Ground Missing Warning, Overload Warning Contact	
Battery Charge Mode	Automatic Charge Float Charge : 2 - 2.45V/Cell (Depends Battery Type)	
Display	128x64 Graphic LCD, 4 key, 6 pcs LED	
Control	ON/OFF Switch at Front Panel	
Isolation	Input-Output: 2000 V, Input-Ground: 500V	
ENVIRONMENTAL		
Operating Temperature	0....+50 °C	
Storage Temperature	-20....+70 °C	
Relative Humidity	0-98% (Non-condensing)	
Cooling	Forced Cooling with Fan	
Protection Level	IP20	
Acoustic Noise	<55 dBA	
PHYSICAL		
Dimensions (WxDxH) cm	Up to 1.2 kW 500x370x630; up to 10 kW 580x470x870; up to 33 kW 650x1100x700 (ask for other models)	
STANDARDS		
Harmonized Standards	EN 62040-1, EN61204(LVD), EN61204-3 EMC	

*Other models can be manufactured per request.

یکسو کننده ها سری BORA توسط فن آوری امروز برای شارژ باتری و ضرورت انرژی DC تجهیزات را که با جریان مستقیم تامین طراحی شده است. مناطق استفاده مشترک هستند ارتباط از راه دور، ایستگاه های توزیع انرژی، زمین و وسایل نقلیه حمل و نقل دریایی، پایه صنعتی و نظامی و انواع برنامه شارژ باتری. یکسو کننده ها دارای ساختار کاملا الکترونیکی هستند جریان خروجی و ولتاژ توسط بخش قدرت با ترایستور است..



VIRA MADRA

Series

Madra Series Technical Specifications

3 - 2000 kVA Static Voltage Stabilizers

1 Phase Input - 1Phase Output 3 Phase Input - 3 Phase Output



MODEL	1075	1015	1030	3030	3060	3100	3250	3500	31000	31500	32000
Power (kVA)*	7,5	15	30	30	360	100	250	500	1000	1500	2000
INPUT											
Voltage	220 Vac (1Phase+N+GND)					380 VAC (3Phase+N+GND)					
Voltage Tolerance	175-260 VAC					300-450VAC					
Frequency						50 Hz					
Frequency Tolerance						±5%					
Current (A)	45	90	180	60	120	100	475	950	1900	2850	3800
OUTPUT											
Voltage	220 Vac (1Phase+N+GND)					380 VAC(3Phase+N+GND)					
Voltage Tolerance						±2%					
Correction Speed						5000 V/ sn					
Frequency						50 Hz ±5%					
Current (A)	35	68	135	45	90	150	380	750	1500	2250	3000
Efficiency (100% load)						≥97%					
THD						<0.3%					
LCD CONTROL PANEL											
Type						2x16 / 4x20 Alpha Numeric LCD Panel					
Measurement						Input, Output and Status Information					
Warnings						High Input, Low Input, "error"					
PROTECTIONS											
Output Voltage						Low: 180 V Adjustable High: 240 V Adjustable (F-N)					
Over Load						20ms for 500% ; 1 min. for 150%					
Thyristor Error						System do not work					
Over Temperature						Exceed 70°C of heat sink temp.					
Noise Filter						EMI/RFI Filter					
Bypass						Manual (automatic optional)					
ENVIRONMENTAL											
Operating Temp.						-15 ~ +45°C					
Humidity						0-90% (non condensing)					
Cooling						Fan					
Protection Class						IP20					
Acoustic Noise						<55 dBA					
PHYSICAL											
Dimensions (WxDxH)cm	27x47x48	27x47x48	40x47x70	40x80x70	70x70x110	70x70x120	140x70x135	180x95x160	240x100x210	270x110x210	270x110x210
Weight (kg)	25	55	95	90	125	185	900	1900	2900	3650	4000
STANDARDS											
Standards	EN50091-1/EN62040-1(LVD) EN50091-2/EN62040-2 (EMC)										

*10, 20,30, 45, 60, 75,90,120, 150,180,200,250, 300,400,500, 600, 800,1000, 1250, 1600, 2000, 3000 kVA models are available.



- دارای نمایشگر دیجیتالی
- بازدهی بالا
- قابلیت کنترل فاز و محدوده ولتاژ خروجی (انتخابی)
- دارای ترموستات تنظیم شروع به کار فن ها
- گارانتی معتبر و سرویس و خدمات در محل

- تصحیح کننده ولتاژ با استفاده از سرو موتور
- قابلیت راه اندازی بارهای غیر خطی
- محدوده وسیع ولتاژ ورودی
- تصحیح سریع ولتاژ (۹ ولت در ثانیه)
- کنترل میکروپروسسوری
- دارای کلید بای پس دستی



VIRA TOROS

Series

Servo Voltage Stabilizers Technical Specifications

1 - 2100 kVA 1Ph Input / 1Ph Output - 3Ph Input / 3Ph Output



MODEL (See Below Table)	1 Phase	3 Phases
Power Range	1-700 kVA	3-2100 kVA
Input Voltage Range	150-250 Vac	275-450 Vac
Min. Input Range (Optional)	120-230 Vac	210-400 Vac
Output Voltage	220 Vac \pm 2%	380 Vac \pm 2%
Correction Speed	60-80 V/sn.	40-60 V/sn.
Control Method	Servo Control System (Microprocessor Control is Optional)	
Display	Input / Output Voltage	
Efficiency	>95%	>95%
High Voltage Protection	Optional	
Phase Protection Unit	Optional	
Operating Temperature	-10....+40°C	
Standards	TS EN 61000, EN 55011:2009, EN 61558-1	

Single Phase

Model	Power kVA	H(mm)	W(mm)	D(mm)	Weight(kg)
1001	1	250	350	250	20
1002	2	250	270	400	22
1004	3,5	250	450	350	34
1005	5	270	520	350	43
1008	7,5	270	520	350	47
1010	10	300	550	450	56
1015	15	300	550	450	78
1020	20	900	550	550	120
1025	25	900	550	550	140
1030	30	900	550	550	170
1040	40	900	550	650	205
1050	50	900	550	650	230

Three Phases

Model	Power kVA*	H(mm)	W(mm)	D(mm)	Weight(kg)
3011	10,5	1000	500	450	130
3015	15	1000	500	450	140
3023	22,5	1000	500	450	175
3030	30	1250	650	450	210
3045	45	1250	650	450	245
3060	60	1400	850	700	350
3075	75	1400	850	700	450
3100	100	1400	850	700	550
3120	120	1600	1000	800	750
3150	150	1600	1000	800	950
3200	200	1500	2100	800	1300
3250	250	1500	2100	800	1500
3300	300	1500	2100	800	1850
3400	400	2200	2200	900	2500
3500	500	2200	2200	900	3000

*Other powers can be manufactured per request.

دارای نمایشگر دیجیتال
بازدهی بالا
قابلیت کنترل فاز و محدوده ولتاژ خروجی (انتخابی)
دارای ترموستات تنظیم شروع به کار فن ها
گارانتی معتبر و سرویس و خدمات در محل

تصحیح کننده ولتاژ با استفاده از سرو موتور
قابلیت راه اندازی بارهای غیر خطی
محدوده وسیع ولتاژ ورودی
تصحیح سریع ولتاژ (۹۰ ولت در ثانیه)
کنترل میکروپروسسوری
دارای کلید بای پس دستی



VIRA SOLAR

Photovoltaic Module Solar H3A 214-235P

Series

Properties

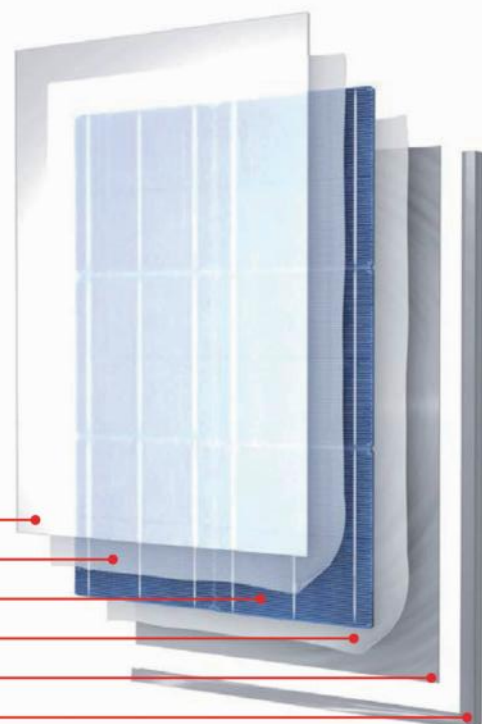
- Module made with 60 cells of high-efficiency polycrystalline silicon C6BA, produced in Italy by Helios Technology
- New cells with 3 busbars that allow a considerable increase in the average power output of the module
- Stability of electrical performance over time thanks to using only high quality raw materials and crystalline silicon technology
- Tolerance only positive on the power of the module 0/+5 W, for maximum electrical performance
- Excellent spectral response and excellent performance at low insulation through advanced techniques of production of cells and modules
- Light weight and compact size
- Mounting system for the frame that allows for greater precision and regularity of the distances between the sides and diagonals of the form
- Resistance to snow/wind load by fixing the module either to the long or the short side
- New redesigned Junction Box with cables and connectors for quick connection in every type of configuration
- Frame with holes for optical fiber of the Helios Technology antitheft system

Quality and reliability

- The process of cell and module production is fully automated with 100% quality control and product traceability
- Use of only certified materials at the highest quality standards
- Electrical tests with reference modules calibrated by the Fraunhofer Institut
- Reliability of the module thanks to 30 years of experience
- Production processes of cells and modules with low environmental impact

Certifications and warranties

- CEI EN 61215 (2006) for heavy snow loads - high wind
- CEI EN 61730-1-2 (2007) Insulation Class II up to 1000VDC
- Regular Factory Inspection carried out by TÜV InterCert
- 10 year warranty on materials and workmanship
- Guaranteed minimum power of 90% in 10 years and 80% in 25 years



1. Frontal glass
2. EVA
3. Cells HELIOS TECHNOLOGY-Italia
4. EVA
5. Backsheet
6. Frame



+ 10% INCENTIVE
RATE

VIRA BAT

Series

Sealed Acid 2V - 6V - 12V



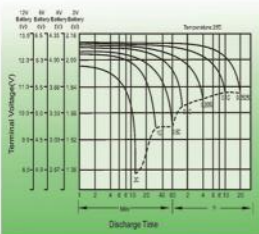
مشخصات و موارد کاربرد

- طراحی شده بر اساس عملکرد بهینه و مقاوم در برابر اختلالات
- دانسیته انرژی بالا، در نتیجه باتری های کوچک تر و کم حجم تر
- نصب آسان در کابینت و رک
- پلاستیک غیر قابل اشتعال
- بدون نیاز به نگهداری
- دارای طول عمر ۳ تا ۵ سال
- دارای ظرفیت های استاندارد در ولتاژهای ۲V ، ۶V ، ۱۲V

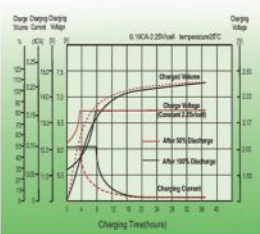
تامین انرژی جهت مصرف کننده های الکتریکی از جمله یو پی اس، لیفترگ، مصرف کننده های مخابراتی، تجهیزات صنعتی و نیروگاهی

LP II Performance Characteristics

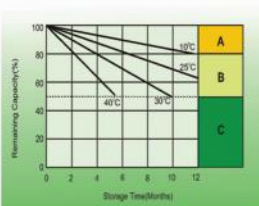
DISCHARGE CHARACTERISTICS



CHARGING CHARACTERISTICS (STANDBY USE)

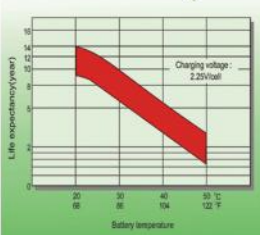


SELF DISCHARGE CHARACTERISTICS

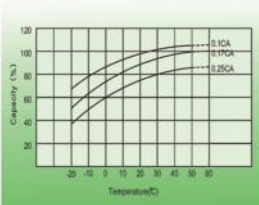


- A** No supplementary charge required (Charge and supplementary charge before use if 100% capacity is required)
- B** Supplementary charge required before use. Optional charging ways below:
1. Charged for above 24hrs at limited current 0.25CA and constant voltage 2.25V/cell.
2. Charged for above 24hrs at limited current 0.25CA and constant voltage 2.45V/cell.
3. Charged for 4-6hrs at limited current 0.5CA.
- C** Supplementary charge may be useful to recover the capacity. The battery should never be left standing if this is reached.

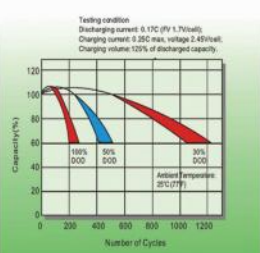
EFFECT OF TEMPERATURE ON LONG TERM FLOAT DESIGNED LIFE



TEMPERATURE EFFECTS IN RELATION TO BATTERY CAPACITY



CYCLE SERVICE LIFE IN RELATION TO THE DEPTH OF DISCHARGE



LPC SERIES - DEEP CYCLE



General Features

- Using oxygen recombination technology: maintenance-free
- Special grid alloy: less gassing, less self-discharging
- For longer cycle life: special paste formula, over dimensioned negative plate, optimised manufacturing process, additives for deep discharge
- Thermal management system (optional)
- Special anti-vibration design (optional)
- High quality AGM separator: extend cycle life and prevent micro short circuit
- ABS material: increase the strength of battery container. (Flame-retardant ABS is optional)

LPC Models and Parameters

Typical Applications

- Electric tools
- Vehicle in place of walking
- Lawn mowers
- Golf trolleys and golf cart
- Portable apparatus, lights and instruments;
- Electric toys
- Illumination light
- Fire alarms
- Portable power
- Wheelchairs
- Medical equipments.

Model	Nominal Voltage (V)	Rated Capacity(AH) 10HR	Approx Dimension				Approx Weight		Terminal type				
			Length	Width	Height	Total Height	kg	lbs					
LPC5-5.6	6	5.6	70	2.76	47	1.85	100	3.94	106	4.17	0.88	1.94	T1/T2
LPC6-13	6	13.0	151	5.94	51	2.01	94	3.7	100	3.94	2.05	4.52	T1/T2
LPC12-3.5	12	3.2	134	5.28	67	2.64	60.5	2.38	66.5	2.62	1.35	2.98	T1
LPC12-5.6	12	5.6	90	3.54	70	2.76	101	3.98	107	4.21	1.77	3.90	T1/T2
LPC12-7.2	12	7.2	151	5.94	65	2.56	93.5	3.68	99	3.9	2.5	5.51	T1/T2
LPC12-8.0	12	8.0	151	5.94	65	2.56	93.5	3.68	99	3.9	2.45	5.4	T1/T2
LPC12-13	12	13.0	151.5	5.96	99.5	3.92	97	3.82	100	3.94	4.30	9.48	T1/T2/T15
LPC12-18	12	18.0	181.5	7.15	77	3.03	167.5	6.59	167.5	6.59	6.05	13.3	T3/T12
LPC12-20	12	20.0	181	7.13	76.5	3.01	170.5	6.71	170.5	6.71	6.90	15.2	T3/T12/T15
LPC12-24	12	24.0	166.5	6.56	175	6.89	125	4.92	125	4.92	8.70	19.2	T12
LPC12-24H	12	24.0	166.5	6.5	125	4.92	175	6.89	175	6.89	9.50	20.9	T12/T3
LPC12-26	12	26.0	166	6.54	175	6.89	125	4.92	125	4.92	9.35	20.6	T3
LPC12-33	12	33.0	195	7.68	130	5.12	164	6.46	182	7.17	11.65	25.7	T5/T6/T12
LPC12-38	12	38.0	197	7.76	165	6.5	170	6.69	170	6.69	14.2	31.3	T6
LPC12-50	12	50.0	257	10.12	132	5.2	200	7.87	200	7.87	18.1	39.9	T6
LPC12-55	12	55.0	228	8.98	137	5.39	210	8.27	230	9.06	17.7	39.0	T6/T9
LPC12-75	12	75.0	259	10.2	168	6.61	208	8.19	214	8.43	22.3	49.2	T6/T14
LPC12-100	12	100.0	330	12.99	173	6.81	212	8.35	220	8.66	30.4	67.0	T11
LPC12-120	12	120.0	408	16.06	177	6.97	225	8.86	225	8.86	37.6	82.9	T11
LPC12-150	12	150.0	483	19.02	170	6.69	238.5	9.39	238.5	9.39	43.5	95.9	T11
LPC12-200	12	200.0	522	20.55	240	9.45	218	8.58	224	8.82	61.5	135.6	T11



VIRA BAT

Series

SAFT - ALCAD

NI - CD

Protective cover

- to prevent external short-circuits
- in line with EN 50272-2 (safety) with IP2 level

Plate group bus

Connects the plate tabs with the terminal post. Plate tabs and terminal post are projection-welded to the plate group bus.

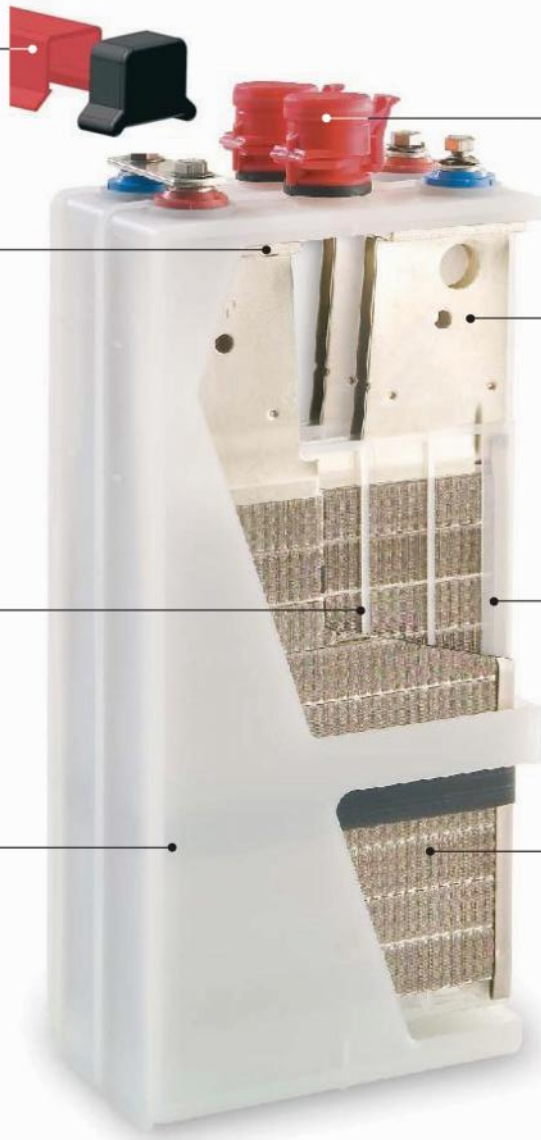
Separating grids

Separate the plates and insulate the plate frames from each other. The grids allow free circulation of electrolyte between the plates.

Cell container

Material: translucent polypropylene.

The cells are welded together to form rugged blocks of 1-6 cells depending on the cell size and type.



Flame-arresting vents
Material: polypropylene.

Plate tab
Spot-welded both to the plate side-frames and to the upper edge of the pocket plate.

Plate frame
Seals the plate pockets and serves as a current collector.

Plate
Horizontal pockets of double-perforated steel strips.

SAFT cells fully comply and exceed the requirements of the IEC 60623 standard.

مشخصات و موارد کاربرد

- طول عمر بیش از ۱۵ سال
- قابل استفاده در شرایط نامناسب از لحاظ دما و رطوبت
- دوره های سرویس و نگهداری طولانی مدت (Ultra Low Maintenance)
- قابلیت تامین در رنج های مختلف L , M , H و کاربری های متفاوت مانند راه اندازی موتور ژنراتور
- واتاژ نامی 1.2V/cel تا ظرفیت 3000Ah

یو پی اس، شارژر، اینورتور، تجهیزات مخابراتی، راه اندازی موتورهای سنگین مانند دیزل ژنراتورها با توان بالا، صنایع هوایی، سیستم
سولار، Rallway

VIRA CAB

Series

BATTERY CABINET

Black/White



Model	Battery Capacity	Number of Batteries In Each Step	Number Of Steps	Total Battery	Dimension (HxWxD) cm	The Height Between Steps
VIRACAB1F	7AH-9AH	6	1	6	20x15x32	-
VIRACAB1F	7AH-9AH	16	1	16	34x42x57	29
	18AH	10		10		
	26AH	6		6		
	42AH	5		5		
	65AH-100AH	3		3		
VIRACAB2F	7AH-9AH	16	2	32	74x42x57	29
	18AH	10		20		
	26AH	6		12		
	42AH	5		10		
	65AH-100AH	3		6		
VIRACAB3F	7AH-9AH	16	3	48	102x42x57	28
	18AH	10		30		
	26AH	6		18		
	42AH	5		15		
	65AH-100AH	3		9		
VIRACAB4F	7AH-9AH	16	4	64	132x42x57	28
	26AH	6		24		
	42AH	5		20		
	65AH-100AH	3		12		
VIRACAB5F	7AH-9AH	20	5	100	160x55x85	28
	26AH	8		40		
	42AH	8		40		
	65AH-100AH	4		20		
VIRACAB5F	7AH-9AH	40	5	200	190x82x80	33
	18AH	30		150		
	26AH	16		80		
	42AH	12		60		
	65AH-100AH	8		40		
VIRACAB1FR	7AH-9AH	8	1	8	2Ux48x45	-



قرارداد سرویس و نگهداری

خدمات قابل ارائه ؛

یکی از بهترین راه های حفاظت از سرمایه گذاری مشتریان، گنجاندن یک قرارداد سرویس همراه با خرید یو پی اس می باشد. تعمیرات پیشگیرانه منظم می تواند به تشخیص تعداد زیادی از مشکلات، پیش از جدی شدن آنها و ایجاد هزینه های اضافی منجر شود. یک قرارداد برنامه منظم و مناسب تعمیراتی توسط پرسنل مجرب و مجهز می تواند خطر خرابی را به حداقل برساند.

در همین راستا شرکت ویرا انرژی با انعقاد قراردادهای سرویس نگهداری این امکان را فراهم نموده است تا احتمال خرابی و مشکلات آتی برای تجهیزات الکتریکی را به حداقل برساند و همچنین با در اختیار قرار دادن یک تلفن on call برای مشتریان سرویس ۲۴ ساعته نیز فراهم گردد.



مشکل برق شهر و یو پی اس متناسب برای حل آنها

یو پی اس هایی که توسط شرکت ویرا انرژی ارائه می گردد تمام ۹ حفاظت در مقابل مشکلات معمول برق را در بر می گیرند. این یو پی اس ها طراحی شده اند تا نیازهای مربوط به حفاظت، توزیع و مدیریت توان در ادارات، شبکه های کامپیوتری، دیتا سنترها و همچنین تجهیزات مخابراتی، مراکز درمانی و مکان های صنعتی را برآورده نمایند.

برای کاربردهای اداری و خانگی، شرکت ویرا انرژی راه حل های کم قیمت را برای محافظت کلی سیستم های دسکتاپ ارائه می دهد. برای حفاظت از سیستم های حساس و حیاتی از قبیل سرورهای شبکه و سرورهای blade پیشنهادهای ویرا انرژی شامل یو پی اس های لاین اینتراکتیو و آنلاین همچون: VIRA, APC, ESIS POWER می باشد.



شرکت ویرا انرژی ماهان

VIRA ENERGY MAHAN Co.

Tel: +98 21 77973843

Tel: +98 21 77973847

WWW.VIRAEM.IR

info@VIRAEM.IR



ESISPOWER®



APC
by Schneider Electric