



شرکت ویرا انرژی مهر ماهان

**VIRA ENERGY MEHR MAHAN Co.**

مشاوره و ارائه انواع یو پی اس ، باتری ، استابلایزر





فهرست

۲ ..... معرفی شرکت

۳ - ۱۶ ..... یو پی اس

۱۷ ..... اینورتر

۱۸ ..... شارژر

۱۹ - ۲۰ ..... استابلایزر

۲۱ ..... سولار

۲۲ - ۲۳ ..... باتری

۲۴ ..... کابینت باتری

۲۵ ..... STS\_SNMP

۲۶ ..... 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 مورت 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 مهر ماهان در حال حاضر با داشتن نمایندگیهای رسمی و انحصاری فروش و خدمات پس از فروش از معتبرترین شرکت های خارجی، 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 مهر ماهان در سالیان اخیر نسبت به گسترش و ارائه دامنه وسیع محصولات در زمینه برق بدون وقفه (UPS) از توان 500VA تا 800kVA 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.

همچنین در راستای تولید و حمایت از کالای ایرانی شرکت ویرا انرژی مهر ماهان اقدام به تولید و ارائه یوپی اس تا توان ۱۰ KVA را با نام ویرا نموده و بسیاری از این محصولات را در سازمان ها و ارگانهای مختلف نصب و راه اندازی نموده است.

شرکت ویرا انرژی مهر 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 مهر ماهان به سرعت و با بهترین کیفیت امکان پذیر باشد. محصولات شرکت ویرا انرژی مهر ماهان دارای استانداردهای کیفی بین المللی تایید شده توسط ISO9001:2008 و ISO 14001، GOST-R، SONCAP.R&D می باشد.

شرکت ویرا انرژی مهر 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 10KVA 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 سوئیچینگ 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 ME5

Series

## ME5 Series Technical Specifications

Line Interactive UPS



MODEL	ME700	ME1000	ME2000	ME3000	ME5000	ME7000	ME10000
<b>INPUT</b>							
Voltage	165<V<265 Single Phase						
Frequency	50 HZ ± 5%						
<b>OUTPUT</b>							
Capacity	700V_A	1000V_A	2000V_A	3000V_A	5000V_A	7000V_A	10000V_A
Wave Form	Pure Sine, single phase, 220 V, With Stabilizer						
Frequency	50 HZ ± 0.5%						
Regulation	± 2%						
THD	< 3%						
Modulation	PWM + FM + AM ( 20 KHZ )						
Crest Factor	C.F>3						
Transfer Time	< 4 ms						
Efficiency	> 85%						
Isolation	Galvanic						
<b>BATTERY</b>							
Type	Sealed Lead Acid (Maintenance free)						
Voltage	24	36	36	48	48/60	60/72	
Int./Ext.	Int./Ext.					Ext.	
<b>CHARGER</b>							
Type	Full Protect ( Current-Voltage ), Soft Start						
Current	For int. battery : 1 to 2 A - For ext. battery : 4 to 10 A						
<b>PROTECTION</b>							
Overload, Short Circuit, Over/Under Voltage, Battery Reverse, RFI Filter, Surge, Spike							
<b>INDICATOR</b>							
LED & LCD	Line, Inverter, Battery Warning, Over Load						
<b>ALARM</b>							
Buzzer	Overload , Battery Warning						
<b>DIMENSION</b>							
(L×W×H) mm	420/520 × 170 × 230		532 × 210 × 420		615 × 250 × 500		
<b>OPTIONAL</b>							
Port	RS232 Communication Port						
Case	Battery Case						

\* While there is no operation in PC

- Mains Over Voltage up to 420 VAC ( TWO PHASE)
- Back feed protection ( input to output isolation)
- Charger short circuit
- Battery reverse polarity

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 EM/RFI  
قابلیت راه اندازی بدون برق شهری  
راه اندازی خودکار در زمان برگشت برق



## VIRA M3

M3

Series

M3 Series Technical Specifications  
Line Interactive UPS

MODEL	M3 550/650	M3 1000 /1200 - IN/L	M3 1600 /1200 - IN/L
Apparent Power (VA)	500 / 650	1000 / 1200	1600 / 2000
Active Power (W)	300 / 360	600 / 720	960 / 1200
<b>INPUT</b>			
Voltage	220/230/240 Vac (1 Ph+N+PE)		
Voltage Tolerance	25%		
Frequency	50 Hz		
Frequency Tolerance	± 10%		
<b>OUTPUT</b>			
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		
<b>BATTERY</b>			
Type	Maintenance Free Lead Acid Battery		
Voltage/Ah	12 V / 7 Ah		12 V / 9Ah
Quantity	1	2	3
Charging Time	Reaches 90% Charge in 8 Hours		
Back-up Time (1 PC)*	10-18 min.	20-30 min.	25-35 min.
<b>PROTECTION</b>			
Lightning Protection	Available		
High/Low Voltage	Automatically Switches to Battery Mode		
Overload/Short Protection	Fuse		
RJ11 Telephone Protection	-	Available	
<b>COMMUNICATION</b>			
Interface	-	USB	
<b>FUNCTION</b>			
Battery Start	Operation via Battery When Mains Failure		
Automatic Charging	Automatic Charging When UPS OFF		
Software	Windows Automatic Saving and Shutdown		
<b>ENVIRONMENTAL</b>			
Operating Temperature	0 to +45 °C		
Storage Temperature	-25 to +55 °C		
Relative Humidity	0-90%		
Acoustic Noise	≤45 dBA		
<b>PHYSICAL</b>			
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
<b>STANDARDS</b>			
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 M5

M5  
Series

## M5 Series Technical Specifications

Line Interactive UPS



MODEL	M5 1000 / L	M5 2000 / L	M5 3000 / L	M5 5000 / L
<b>INPUT</b>				
Voltage (Vac)	220 ± 30%			
Frequency (Hz)	50/60 ± 5% (50/60Hz settings)			
<b>OUTPUT</b>				
Power (VA/W)	1000 / 700	2000 / 1400	3000 / 2100	5000 / 3500
Voltage (Vac)	220 / 230 / 240 ± 2%			
Frequency (Hz)	50 / 60 ± 0.1% (Baattery Mode)			
Wave Form	Pure Sine Wave , THD < 3% (Linear Load)			
Transfer Time	Typically 4 ms (Synchronous)			15ms
Overload	Utility Mode : 150% for 5 mins , above 200% for 3 Seconds - Battery Mode: 120% for 30 Seconds , above 150% for 1 second			
<b>BATTERY</b>				
Voltage (Vdc)	24	48	72 (48 Vdc Available)	48
Battery Type	2 × 7 Ah12V/Ext	4 × 7A12V/Ext	6 × 7Ah 12V/Ext (72Vdc) 4 × 7Ah 12V/Ext (48Vdc)	External
Charger Current (A) Max	1 / 10	1 / 10	1 / 10	5-35
<b>OTHERS</b>				
Communication Port	RS232 (Dry Contact , USB and SNMP Adapter are optional)			
Display	LCD Display shows status of AC input, Inverter, Low Battery, Overload and Battery Capacity			
Alarm	Low Battery, Abnormal AC input, UPS Failure			
Protection	Low Battery, Overload, Short-Circuit and Over Temperature			
Noise (dB)	< 45			
Temperature	0 ~ 40° C			
Humidity	0 ~ 95 % , No Condensation			
Dimension (W×D×H) mm	156 × 450 × 220	198 × 525 × 34	198 × 525 × 347	255 × 590 × 495
Weight (Kg)	16 / 13	35 / 26	44 / 30	55



- 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 EM/RFI
- قابلیت راه اندازی بدون برق شهری
- راه اندازی خودکار در زمان برگشت برق



VIRA E 100 Series

## E 100T Series Technical Specifications

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



MODEL	E 100 101T	E 100 101TL	E 100 102T	E 100 102TL	E 100 103T	E 100 103 TL	E 100 106 T	E 100 106 TL	E 100 110 T	E 100 110T
Apparent Power (kVA)	1		2		3		6		10	
Active Power (kW)	0.9 / 0.8		1.8 / 1.6		2.7 / 2.4		4.8 / 5.4		8 / 9	
<b>INPUT</b>										
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				
<b>OUTPUT</b>										
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 / 0.9									
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.				
<b>BATTERY</b>										
Voltage	36VDC		72VDC		72 / 96VDC		192 veya 240VDC			
Recharge Time	5 hours to 90% (it means standard model which battery inside UPS)									
Charging Current	1A	4ABA (Opt)	1A	4ABA (Opt)	1A	4ABA (Opt)	2A	4A	2A	4A
<b>DISPLAY PANEL</b>										
LCD	UPS Status, Input/Output Voltage and Frequency, Battery Voltage, Capacity, Temperature, History Records, Adjust Voltage, ECO Mode									
<b>COMMUNICATION</b>										
Interface	RS232, SNMP Card (Optional), USB (Optional)									
<b>ENVIRONMENTAL</b>										
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				
<b>PHYSICAL</b>										
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
<b>STANDARDS</b>										
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 E 100R Series

E 100R Series Technical Specifications

1 - 3 kVA 1 Phase Input - 1 Phase Output (HF) Rack Type Online UPS



MODEL	E 100R 101R	E 100R 101RL	E 100R 102R	E 100R 102RL	E 100R 103R	E 100R 103RL
Rated Power (kVA)	1		2		3	
Active Power (kW)	0,9		1,8		2,7	
<b>INPUT</b>						
Rated Power	200/208/220/230/240 Vac (1P+N+PE)					
Voltage Range	110~300@0-60% Rated Load		160~300@61-100% Rated Load			
Operating Frequency Range	50Hz: 45-55Hz 60Hz: 54-66Hz (Auto Sensing)					
Power Factor	0,99@Nominal Voltage (%100 Load)					
<b>OUTPUT</b>						
Rated Voltage	200/208/220/230/240 Vac (1P+N+PE)					
Voltage Regulation	±1%					
Frequency	Line		45-55 Hz or 56-64 Hz (Synchronized Range)			
	Battery		50/60±0,1 Hz			
Waveform	Pure Sine Wave					
Voltage Distortion (THDv)	<3%(Linear Load); <6% (Non-Linear Load)					
Power Factor	0,9					
Crest Factor	3:1					
Efficiency	Line Mode		88%		89%	
	Battery Mode		83%		85%	
<b>SYSTEM FEATURES</b>						
UPS Type / Technology	Rack Mount Type / True Online Double Conversion					
Transfer	AC - Battery		Zero			
Time	INV - Bypass		4 ms (Typical)			
Management	RS-232/USB		Supports Windows • 2000/2003XP/2008 Windows 7/8, Linux, FreeBSD and MAC			
	Optional SNMP		Power Management from SNMP Manager and Web Browser			
LCD Indicators	Load Level, Battery Level, AC Mode, Battery Mode, Bypass Mode, and Fault Indicators					
Audible Alarms	Battery Mode, Fault, Overload, Battery Low,					
<b>BATTERY</b>						
Standart Model (KR)	Battery Type	3x12V/9Ah	4&6 x12V/9 Ah	6&8 x12V/9 Ah		
	Recharge Time	4 hours recover to 90% capacity				
	Charge Current	1.0 A				
	Charge Voltage	27,4Vdc ± %1	54,7 Vdc ± %1	82,1 Vdc ± %1		
Long Back-up Model (KRL)	Charge Current	6 A/12A (Double Board)				
	Charge Voltage	27,4Vdc ± %1	54,7 Vdc ± %1	82,1 Vdc ± %1		
<b>ENVIRONMENT</b>						
Operating Temperature	0°C ~ 50°C					
Storage Temperature	-25°C ~ 55°C					
Relative Humidity	20-90@0°C - 40°C (non-condensing)					
<b>STANDARDS</b>						
LVD (Safety)	IEC/EN 62040-1/IEC/EN 60950-1					
EMC	IEC/EN62040-2/IEC61000-4-2/IEC61000-4-3/IEC61000-4-4/IEC61000-4-5/IEC61000-4-6/IEC61000-4-8					
<b>PHYSICAL</b>						
Dimensions (WxDxH)(mm)	Standart KR	440X430X86,5	440x552x86,5	440x710x86,5		
	Long KRL	440X430X86,5	440x552x86,5			
Weight (kg)	Standart KR	13,9	N/A	20,1	N/A	23,3
	Long KRL	8,2	N/A	10,9	N/A	11,3

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 E 100R Series

E 100R Series Technical Specifications  
6-10 kVA 1 Phase Input - 1 Phase Output (HF) Rack Type Online UPS



MODEL	E 100R 106	E100R 110
Rated Power (kVA)	6	10
Active Power (kW)	5,4	9
<b>INPUT</b>		
Rated Voltage	220/230/240 Vac (1P+N+PE)	
Voltage Range	120 ~ 276 Vac	
Operating Frequency Range	50 Hz: 45-55 Hz; 60 Hz: 54-66 Hz (Auto Sensing)	
Power Factor	≥ 0,99	
Bypass Voltage Range	Max. Voltage: 220Vac: +25% (optional +10%, +15%, +20%) 230Vac: +20% (optional +10%, +15%) 240Vac: +15% (optional +10%) Min. Voltage: -45% (optional -20%, -30%)	
ECO Range	Same as the Bypass	
Harmonic Distortion (THDi)	<3% (100% Linear load)	
Generator Input	Yes	
<b>OUTPUT</b>		
Rated Voltage	220/230/240 Vac (1P+N+PE)	
Voltage Regulation	±2%	
Frequency	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% of the Rated Frequency (Optional)	
Waveform	Pure Sine Wave	
Voltage Distortion (THDv)	≤ 2% (Linear Load); ≤ 5% (Non-Linear Load)	
Power Factor	0,9	
Crest Factor	3 : 1	
Efficiency	>93,5%	
<b>SYSTEM FEATURES</b>		
UPS Type / Technology	Rack Type / True Online Double Conversion	
Transfer Time	Mains to Battery: 0 ms; Mains to Bypass: 0 ms	
Overload Capability	Line Mode: Load ≤110%: 60min; ≤125%: 10min, ≤150%: 1min, >150% turn to bypass mode immediately Bypass Mode: 40A (Breaker) / 60A (Breaker)	
Short Circuit	Hold Whole System	
Overheat	Line Mode: Switch to Bypass; Backup Mode: Shut down UPS immediately	
Low Battery Voltage	Alarm and Switch Off	
Battery	Advanced Battery Mangement	
LED & LCD Display	Line Mode, Batt. Mode, Eco Mode, Bypass Mode, Battery Low, Overload & UPS Fault	
LCD Display	Input Voltage, Input Frequency, Output Voltage, Output Frequency, Load Percentage, Battery Voltage, Inner Temperature & Remaining Battery Backup Time	
Self - Diagnostics	Upon Power On and Software Control	
Communication Interface	Paralel Port, USB (or RS-232), SNMP Card (optional), Relay card (optional)	
EPO (Optional)	Shut Down UPS Immediately	
<b>BATTERY</b>		
Battery Voltage	192& ±96/108/120Vdc (Optional)	
Typical Re-Charge Time	6-8 Hours (to 90% of full capacity)	
Charge Current	Maximum Current 6A(Standard unit); Long run unit max. current 10A(can be set according to battery capacity installed)	
<b>ENVIRONMENT</b>		
Operating Temperature	0°C ~ 50 °C	
Storage Temperature	-25°C ~ 55°C	
Relative Humidity	0-95% (Non-Condensing)	
Altitude	< 1500m	
Audible Noise	< 55 dBA	
<b>STANDARDS</b>		
LVD (Safety)	IEC/EN 62040-1/IEC/EN 60950-1	
EMC	IEC/EN62040-2/IEC61000-4-2/IEC61000-4-3/IEC61000-4-4/IEC61000-4-5/IEC61000-4-6/IEC61000-4-8	
<b>PHYSICAL</b>		
Dimensions (WxDxH) [mm]	443x580x131 (3U)	
Weight [kg]	23	25

- 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 E 200 Series

### E 200 Series Technical Specifications

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



MODEL	E 200 210 T	E 200 210 TL	E 200 215 TL	E 200 220 TL
Apparent Power (kVA)	10		15	20
Active Power (kW)	8		12	16
<b>INPUT</b>				
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	
<b>OUTPUT</b>				
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.			
<b>BATTERY</b>				
Voltage	240 VDC			
Charging Current	2A		4A	
<b>DISPLAY PANEL</b>				
LCD	UPS Status, Input/Output Voltage and Frequency, Battery Voltage, Capacity, Temperature, History Records, Adjust Voltage, ECO Mode			
<b>COMMUNICATION</b>				
Interface	RS232, SNMP Card (Optional), USB (Optional)			
<b>ENVIRONMENTAL</b>				
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			
<b>PHYSICAL</b>				
Dimensions (WxDxH) mm	250x500x620			
Weight (kg) (W/O Batt)	27		35	
<b>STANDARDS</b>				
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	
<b>INPUT</b>					
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				
<b>OUTPUT</b>					
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				
<b>BATTERY</b>					
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%				
<b>BYPASS</b>					
Input Voltage	380 / 400 / 415 Vac ±20%				
Input Frequency	50/60 Hz ±4%				
<b>COMMUNICATION</b>					
Interface	RS232, RS485, 8 ea. Dry Contact, TCP / IP Adapter				
Display	LCD				
Management System	UPSupervisor				
<b>ENVIRONMENTAL</b>					
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				
<b>PHYSICAL</b>					
Construction	Standard 19" Cabinet				
Weight	250	270	470	500	700
<b>STANDARDS</b>					
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 ماژولار  
محدوده قدرت 10 kva الی 640 kva  
ساختار سیستم قدرت بسیار انعطاف پذیر



## VIRA A 100 Series

### A100 Series Technical Specifications

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



MODEL	A100 105	A100 107	A100 110	A100 115
Apparent Power (kVA)	5	7	10	15
Active Power (kW)	3.25	4.55	7	10.5
<b>INPUT</b>				
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
<b>OUTPUT</b>				
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			
<b>BATTERY</b>				
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	
<b>COMMUNICATION</b>				
Interface	RS232 and Dry Contacts			
Software	UPS Management SW (3 Client+1 Server)			
<b>ENVIRONMENTAL</b>				
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			
<b>PHYSICAL</b>				
Dimensions (WxDxH)	265x600x590	265x660x640	265x740x720	300x810x720
Weight (kg)	60	75	82	107
<b>OPTIONS</b>				
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)			
<b>STANDARDS</b>				
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 Battery AC Mode to/from Battery Mode و AC Mode to/from AC 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 بالاترین 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 3% 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 A 200 Series

### A 200 Series Technical Specifications

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



MODEL	A200 206	A200 207	A200 210	A200 215	A200 220	A200 230
Apparent Power (kVA)	6	7,5	10	15	20	30
Active Power (kW)	4.2	5.25	7	10.5	14	21
<b>INPUT</b>						
Voltage	220/380 Vac (3Ph+N+PE)					
Voltage Tolerance	± %15					
Frequency	50 Hz (On request 60 Hz)					
Frequency Tolerance	5%					
<b>OUTPUT</b>						
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					
<b>BATTERY</b>						
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					
<b>COMMUNICATION</b>						
Interface	RS232 and Dry Contacts					
Software	UPS Management SW( 3 Client+1 Server)					
<b>ENVIRONMENTAL</b>						
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		
<b>PHYSICAL</b>						
Dimensions (WxDxH) mm	775x265x950			660x510x1260		
Weight without Batteries (kg)	106	110	125	130	195	217
<b>OPTIONS</b>						
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)					
<b>STANDARDS</b>						
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 با  
 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 A 300 Series

A300 Series Technical Specifications

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



MODEL	A300 3010	A300 3015	A300 3020	A300 3030	A300 3040	A300 3060	A300 3080	A300 3100	A300 3120	A300 3160	A300 3200	A300 3250	A300 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			
<b>INPUT</b>																
Voltage	220/380 Vac (230/400 Vac) 3Ph+N+PE															
Voltage Tolerance	± %15															
Frequency	50 Hz (On request 60 Hz)															
Frequency Range	5%															
<b>OUTPUT</b>																
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															
<b>BATTERY</b>																
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															
<b>COMMUNICATION</b>																
Interface	RS232 and Dry Contacts															
Software	UPS Management SW( 3 Clients+1 Server)															
<b>ENVIRONMENTAL</b>																
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						
<b>PHYSICAL</b>																
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	
<b>OPTIONS</b>																
Input Transformer	Galvanic Isolation for the Input															
Communication	SNMP, MODBUS															
Parallel Operation	N+1 Unit (Up to 4 Units)															
<b>STANDARDS</b>																
Harmonized Standards	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3															

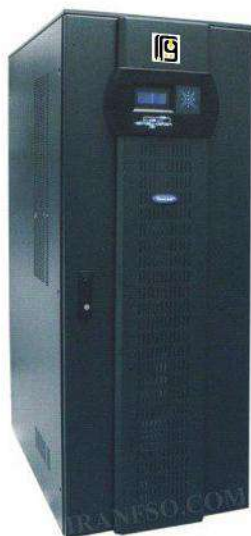
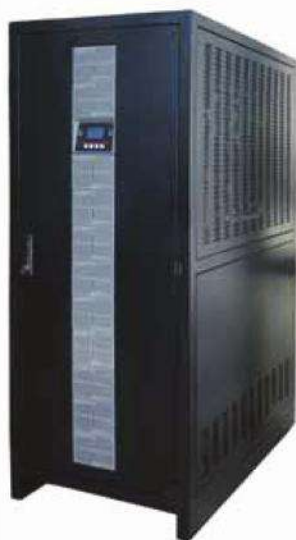
- نمایشگر LCD و LED
- روشن شدن با باتری در هنگام قطع برق
- شارژ خودکار باتری هنگام خاموش بودن UPS
- نمایشگر میزان بار و سطح شارژ باتری
- مدیریت پیشرفته باتری (ABM)
- دارای خروجی ایژوله
- درگاه RS-232
- اختیاری SNMP Cart

- تکنولوژی Double Conversion Online True Online
- ورودی و خروجی سه فاز و تکفاز
- در توان های ۱۰ کیلو وات الی ۴۰۰ کیلو وات
- خروجی سوئیچینگ 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 دبیزل ژنراتور


**VIRA A 300D**  
Series

**A 300D Series Technical Specifications**

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



MODEL	AD310T	AD315T	AD320T	AD330T	AD340T	AD360T	AD380T	AD3100T	AD3120T	AD3160	AD3200T
<b>INPUT</b>											
Voltage	380/400 VAC 3P + N + G $\pm$ 20% ( 415 VAC +15%, -25% optional )										
Frequency	50 HZ / 60 Hz +/- 5%										
By-pass Voltage	380-400 VAC 3 Phase + N , 4 Wires, +/- 10%										
By-pass Protection	Short circuit, Voltage tolerance, Frequency tolerance										
Power factor / THDI	$\geq$ 0.99 / $\leq$ 3%										
Protection	Fuses, Voltage & Frequency tolerance, Input power limit, Phase sequency indicator										
<b>OUTPUT</b>											
Power (kW)	9	13.5	18	27	36	54	72	90	108	144	180
Power factor	0.9										
Voltage	380/400 VAC 3P + N, +/-1% (415 VAC optional)										
Frequency	50Hz / 60Hz										
Frequency tolerance	Line synchronized ; +/- 2% / Free running ; +/- 0.2%										
Efficiency	Up to 93%										
Crest factor	3:1										
Overload protection	100% - 125% load ; 1 min, >150%load; by pass										
Other protections	Advanced short circuit, Voltage tperance, DC balance, Regenerative load, Current limiting										
THD (at 100% linear load)	<3% (at 100% linear load).										
<b>BATTERY</b>											
Type	VRLA AGM / GEL / Nicd										
Nominal voltage	+/- 312 VCD (2x26 BATTs)										
Float / End of discharge voltage	+/- 351 VCD / +/- 260 VCD										
Protections	3level alarms, Battery fuses, Charming current limit, temprature compensation										
Automatic testing	Stadard every 72 hours (adjustable)										
<b>GENERAL</b>											
Standards	EN 62040-1 , EN62040-2 , EN62040_3										
User interface	4 lines LCD panel , mimic leds, 5 vector buttons, buzzer										
Communication	2 x Rs232 serial ports, 4 standard and 8 optinal DRY contact alarm relays										
Genset kit	standard (programmable)										
Software	Standard T-Mon UPS managment softwar (3 clients - 1 server management)										
Alarm logging	Standard ; with time & date 192 events										
Protections	Power module over-temperature, Over current, Temperature high alarm										
Temperature range	0 C - 40 C										
Protection degree	IP20										
Humidity	90% max (non condensed)										
Acoustic noise	< 57 dBA	< 62 dBA	< 64 dBA	< 68 dBA							
Weight (kg.)	187	198.5	244	270	393	457	536	539	595	647	910.5
Dimesions (mm) HxWxD	1040x400x815			1440x515x855				1770x825x855			
<b>OPTION</b>											
Software	T-mon admin multi UPS monitoring, T-mon Server 50-100-200 clients, log loader										
Adaptors	SNMP, MODBUS, RS485, RS485, Remote panel, MODBUS (Rs485 or TCP-IP), USB Alarm										
Parallel operation	up to 8										

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

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 10kva الی 600kva  
روشن شدن با باتری در هنگام قطع برق



VIRA A

500

Series

## A 500 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
<b>INPUT</b>							
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						
<b>OUTPUT</b>							
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						
<b>BYPASS</b>							
Voltage Range	380 Vac ± %20						
Frequency Range	50 Hz ±10%						
<b>BATTERY</b>							
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						
<b>DISPLAY PANEL</b>							
LCD	Graphic LCD Panel, Mimic Panels and Control Panel						
LED	Line, Battery, Inverter, Load, Fault Indications						
<b>COMMUNICATION</b>							
Interface	Dry Contacts (Battery Low, Input Failure, System Bypass)						
<b>ENVIRONMENTAL</b>							
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			
<b>PHYSICAL</b>							
Dimensions (WxDxH)mm	350x795x1110				500x806x1213		
Weight without Batteries (kg)	112	115	119	160	165	172	
<b>OPTIONS</b>							
Functions	Eco Mode, Parallel Operation, EPO Emergency Stop						
Communication	SNMP, Modem, Modbus						
<b>STANDARDS</b>							
Harmonized Standards	EN 62040-1 (LVD), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3						





VIRA A 500 Series

### A 500 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
<b>INPUT</b>									
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								
<b>OUTPUT</b>									
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								
<b>BYPASS</b>									
Voltage Range for Bypass	380 Vac ± %20								
Frequency Range Bypass	50 Hz ± %10								
<b>BATTERY</b>									
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								
<b>DISPLAY PANEL</b>									
LCD	Alphanumeric LCD Panel, Mimic Diagram and Control Panel								
LED	Line, Battery, Inverter, Load, Fault Indications								
<b>COMMUNICATION</b>									
Interface	Dry Contacts (Battery Low, Input Failure, System Bypass)								
<b>ENVIRONMENTAL</b>									
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					
<b>PHYSICAL</b>									
Dimensions (GxDxY) mm	550x800x1335	678x1007x1747	780x1260x1900	2190x810x2029					
Weight (witout batt.) (kg)	290	315	490	540	870	890	1370	1480	1690
<b>OPTIONS</b>									
Functions	Eco Mode, Parallel Operation, Emergency Stop (EPO), Isolation Transformer								
Adaptors	SNMP, Modem, Modbus								
<b>STANDARDS</b>									
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 Cart

- 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 10kva الی 600kva
- روشن شدن با باتری در هنگام قطع برق



VIRA Cotek

**Cotek Series**  
150 - 2000W (HF) Offgrid Inverters Series



VIRA MW

**MW Series**  
2,4 - 20kW (LF) Inverters Series



VIRA INV

**MW  
COT**  
Series

**MW & COT Series Inverter Technical Specifications**  
150 - 2000W



MODEL	0112P	0124P	0312P	0324P	0612P	0624P	1012P	1024P	1512P	1524P	2012P	2024P
<b>POWER</b>												
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	
<b>INPUT</b>												
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
<b>OUTPUT</b>												
Nominal Voltage (VAC)	230											
Voltage Tolerance	±5%						±3%					
Frequency (Hz)	50											
THD	<3%											
Wave Form	Pure sinewave											
<b>GENERAL</b>												
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		
<b>PHYSICAL</b>												
Dimensions (WxDxH) (mm)	147x210x66				236x280x83		236x395x83		283x415x100			
Weight (kg)	1,28		1,4		2,46		4		5,75		5,9	
<b>STANDARDS</b>												
Standards	EN60950 (LVD), EN61000-3-2, EN61000-3-3:2005, EN55024:2003 (EMC)											



اینورترسری Mean Well & Cotek 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 CH K**  
Series

## Advanced Battery Charger



MODEL	1280				
<b>OUTPUT</b>					
Battery Type	Load Acid / Li-ion / Gel / AGM				
Standard Boost Charge Voltage	14.4V / 14.7V (Select by S1-1)				
	15A	25A	35A	50A	80A
	0~15A	0~25A	0~35A	0~50A	0~80A
	3- stage charging capability (IUOU)				
	15A	25A	35A	40A	40A
	~				
	~				
Efficiency (Typ.) at 230VAC					
	17.5V ± 1% Protection type: Shut down output (recovery after resetting AC power on)				
	Protection type: Auto recovery after heat sink temperature goes down to 50°C				
Alarm Signal	NC / NO. Relay contact output ( Please refer to page 5 Alarms Signal & Fan Control )				
	Supply 13.2V Current limit output voltage				
	-10mV / 0.5°C with COTED temperature sensor				
	By Romate Controller and S1-4 DIP switch (please refer to page 4~5)				
	Support COTEK Remote Controller CR-1 setting Function (CN3 or CN4)				
	-20~50°C (refer to de-rating curve)				
	20~90% RH non-condensing				
	-40~+85°C, 20 90% RH				
Temp. Coefficient	±0.03% (0~50°C)				
	10~500HZ, 2G 10min. / 1cycle period for 60 min. each along X, Y, Z axes				
	Certified EN 6035-1, EN 60335-2-29				
	I/P-O/P: 4242VDC, I/P-FG: 1768VDC, O/P-FG: 700VDC				
	I/P - O/P: 1400M Ohms / 500VDC				
EMC Standards	Certified EN 55022; EN 61204-3; EN 55014-1				
	Certified EN 61000-3-2, -3-3; EN 61204-3; EN61000-6-3				
	Certified EN 55024; IEC 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; ENV50204; EN 61000-6-1; EN 55014-2				
<b>Others</b>					
Dimension (W×H×D)	183 × 72 × 243 mm	183 × 72 × 243 mm	183 × 72 × 263 mm	213 × 77 × 272 mm	213 × 77 × 312 mm
Packing	1.6kg	1.7kg	1.9kg	3.1kg	4.0kg
<b>NOTE</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>All parameters not specially mentioned are measured at 230VAC input, ratedload and 25°C OF ambient temperature.</li> <li>The charger is considered a component which will be installed into a final equipment. The final equipmnt must be re-confirmed that it still meets EMC directives.</li> <li>Before charging , make sure the battere charger and battery specifaions are compatible.</li> <li>When using sleep mode, please refer to charging current vs. Ambient temperature de-rating curve.</li> <li>Optional Remote Controller (cr-1).</li> </ol>				

یکسو کننده های COTEK و MEAN WELL 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 STB

SVC  
AVR  
Series

STB Series Technical Specifications

500-15000 VA Static Voltage Stabilizers  
1 Phase Input - 1Phase Output



MODEL	SVC 500VA	SVC 1000VA	SVC 2000VA	SVC 3000VA	SVC 5000VA	SVC 7500VA	SVC 10000VA	SVC 15000VA
<b>INPUT</b>								
Voltage (1)	AC 100-250V/80-140V							
Voltage (2)	AC 150-250V/80-140V							
Frequency	50Hz / 60Hz							
<b>OUTPUT</b>								
Voltage	AC 220V/110V							
Precision	+/-3%							
Capacity	400W	800W	1600W	2400W	5000W	6000W	8000W	12000W
Frequency (Inverter Mode)	50Hz / 60Hz							
<b>Function</b>								
Power Factor	100% when input voltage 220V							
Control Type	Servo motor							
Over/Low Volt protection	Yes							
Delaying	Yes							
Temperature protection	Temperature protection option							
Short Circuit & Over Load	Fuse protection				MCB			
<b>Efficiency</b>								
AC-AC	0.96							
<b>Acoustic</b>								
Noise Level	<50dB							
<b>Environment</b>								
Temperature	-5-60 Degree C							
Humidity	20% TO 90%							

MODEL	AVR 500VA	AVR 1000VA	AVR 1500VA	AVR 2000VA	AVR 3000VA	AVR 5000VA	AVR 8000VA	AVR 10000VA
<b>INPUT</b>								
Voltage (2)	AC 80V-260V (8relays)							
Voltage (3)	AC 100V-260V (5relays)							
Voltage (4)	AC 140V-260V (4relays)							
Voltage Range	AC 220V							
<b>OUTPUT</b>								
Frequency	50Hz / 60Hz							
Precision	+/-10%							
Capacity	500W	1000W	1500W	2000W	3000W	5000W	8000W	10000W
Frequency (Inverter Mode)	50Hz / 60Hz							
<b>Function</b>								
Power Factor	100%							
Control type	Relay							
Over/Low Volt protection	Yes							
Digital display	Show ininput and output voltage							
Temperature protection	option							
Over current protection	option							
Delaying	6 Secs (short)/ 120 Secs (long)							
Short circuit & Over Load	Fuse protection				MCB			
<b>Efficiency</b>								
AC-AC	0.96							
<b>Acoustic</b>								
Noise Level	<50dB							
<b>Environment</b>								
Temperature	-5-60 Degree C							
Humidity	20% TO 90%							



- 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 TNS  
SBW  
Series

## Servo Voltage Stabilizers Technical Specifications

### 4.5-90 kVA 1Ph Input / 1Ph Output - 3Ph Input / 3Ph Output



MODEL	TNS 4.5 KVA	TNS 6 KVA	TNS 10 KVA	TNS 15 KVA	TNS 20 KVA	TNS 30 KVA	TNS 45 KVA	TNS 60 KVA	TNS 90 KVA	
<b>INPUT</b>										
Voltage	280-430 V					304-430 V				
Frequency	50Hz/60Hz									
<b>OUTPUT</b>										
Voltage	380 V +/-3%									
Capacity	3.6 KW	4.8 KW	8 KW	12 KW	16 KW	24 KW	36 KW	48 KW	72 KW	
Power Factor	The power 80% when input voltage 380V									
<b>Protection</b>										
Higher voltage	When output voltage 246+/-4V, the protection will work									
Lower Voltage	When output voltage 186+/-4V, the protection will work									
Short Cricuit	Yes									
Over loading	Yes									
Bypass	Manual switching									
<b>Control</b>	Servo motor									
<b>Efficiency</b>										
AC-AC	0.96									
<b>Acoustic</b>										
Noise level	<50dB									
<b>Enviroment</b>										
Temperature	-5-60 Degree C									
Humidity	20% to 90%									

MODEL	SBW 20 KVA	SBW 30 KVA	SBW 50 KVA	SBW 80 KVA	SBW 100 KVA	SBW 150 KVA	SBW 200 KVA	SBW 300 KVA	SBW 400 KVA	SBW 500 KVA	SBW 600 KVA	SBW 800 KVA	SBW 1000 KVA	SBW 1500 KVA	SBW 2000 KVA	
<b>INPUT</b>																
Voltage	280-430 V							304-430 V								
Frequency	50Hz/60Hz															
<b>OUTPUT</b>																
Voltage	380 V +/-3%															
Capacity	16kw	24kw	40kw	64kw	80kw	120kw	180kw	240kw	320kw	400kw	480kw	640kw	800kw	1200kw	1400kw	
Power Factor	The power 80% when input voltage 380V															
<b>Protection</b>																
Higher voltage	When output voltage 246+/-4V, the protection will work															
Lower Voltage	When output voltage 186+/-4V, the protection will work															
Short Cricuit	Yes															
Over loading	Yes															
Bypass	Manual switching															
<b>Control</b>	Servo motor															
<b>Efficiency</b>																
AC-AC	0.96															
<b>Acoustic</b>																
Noise level	<50dB															
<b>Enviroment</b>																
Temperature	-5-60 Degree C															
Humidity	20% to 90%															



- 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

## 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

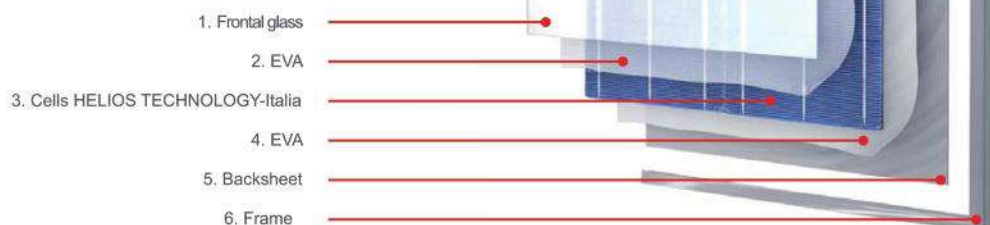
- The process of cell and module production is fully automated with 100% quality control and product traceability
- Use of only certified materials at the highest quality standards
- Electrical tests with reference modules calibrated by the Fraunhofer Institut
- Reliability of the module thanks to 30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



+ 10% INCENTIVE  
RATE



VIRA BAT

DEEP CYCLE

Series

Sealed Acid ( New Max , Panasonic , Fiamm , Saba ,Sahand , Zuma , Sorena , Voltamax , long , Hitaco , Optima , Unitex , Rocket , K Star )

مشخصات و موارد کاربرد



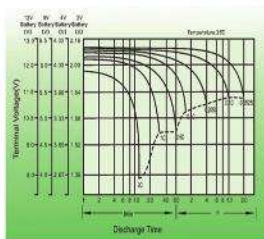
طراحی شده بر اساس عملکرد بهینه و مقاوم در برابر اختلالات  
دانشیته انرژی بالا، در نتیجه باتری های کوچک تر و کم حجم تر  
نصب آسان در کابینت و رک  
پلاستیک غیر قابل اشتعال  
بدون نیاز به نگهداری  
دارای طول عمر ۳ تا ۵ سال (۵ تا ۱۰ سال)  
دارای ظرفیت های استاندارد در ولتاژ های 12V , 6V , 2V

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

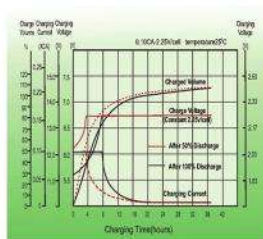


Performance Characteristics

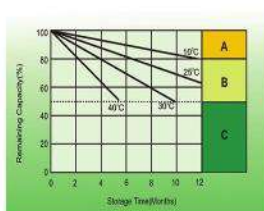
DISCHARGE CHARACTERISTICS



CHARGING CHARACTERISTICS (STANDBY USE)

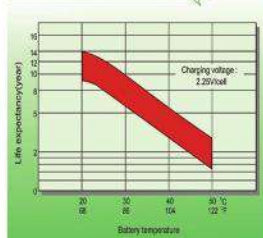


SELF DISCHARGE CHARACTERISTICS

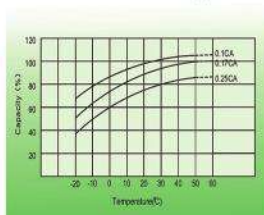


- A** No supplementary charge required (carry out supplementary charge before use if 100% capacity is required)
- B** Supplementary charge required before use. Optional charging ways below:  
1. Charged for above 30 days at the rated current 25CA and constant voltage 2.25V/cell.  
2. Charged for above 30 hours at the rated current 1.25CA and constant voltage 2.25V/cell.  
3. Charged for 8-10 hours at the rated current 1.05CA.
- C** Supplementary charge may be useful to recover capacity. The battery should operate in floating state if this is reached.

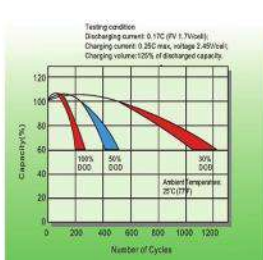
EFFECT OF TEMPERATURE ON LONG TERM FLOAT DESIGNED LIFE



TEMPERATURE EFFECTS IN RELATION TO BATTERY CAPACITY



CYCLE SERVICE LIFE IN RELATION TO THE DEPTH OF DISCHARGE



DEEP CYCLE SERIES

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)

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)	Approx Dimension						Approx Weight		Terminal type		
			Length		Width		Height		kg	lbs			
			10HR	1.80V/cell	mm	in.	mm	in.				mm	in.
6-5.6	6	5.6	70	2.76	47	1.85	100	3.94	106	4.17	0.88	1.94	T1/T2
6-13	6	13.0	151	5.94	51	2.01	94	3.7	100	3.94	2.05	4.52	T1/T2
12-3.5	12	3.2	134	5.28	67	2.64	80.5	2.38	86.5	2.62	1.35	2.98	T1
12-5.6	12	5.6	99	3.54	70	2.76	101	3.98	107	4.21	1.77	3.90	T1/T2
12-7.2	12	7.2	151	5.94	65	2.56	93.5	3.68	99	3.9	2.5	5.51	T1/T2
12-8.0	12	8.0	151	5.94	65	2.56	93.5	3.68	99	3.9	2.45	5.4	T1/T2
12-13	12	13.0	151.5	5.96	99.5	3.92	97	3.82	100	3.94	4.30	9.48	T1/T2/T15
12-18	12	18.0	161.5	7.15	77	3.03	167.5	6.59	167.5	6.59	6.05	13.3	T3/T12
12-20	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
12-24	12	24.0	166.5	6.56	175	6.89	125	4.92	125	4.92	8.70	19.2	T12
12-24H	12	24.0	165	6.5	125	4.92	175	6.89	175	6.89	9.50	20.9	T12/T3
12-26	12	26.0	166	6.54	175	6.89	125	4.92	125	4.92	9.35	20.6	T3
12-33	12	33.0	195	7.68	130	5.12	164	6.46	182	7.17	11.65	25.7	T5/T6/T12
12-38	12	38.0	197	7.76	165	6.5	170	6.69	170	6.69	14.2	31.3	T6
12-50	12	50.0	257	10.12	132	5.2	200	7.87	200	7.87	18.1	39.9	T6
12-55	12	55.0	228	8.98	137	5.39	210	8.27	230	9.06	17.7	39.0	T6/T9
12-75	12	75.0	259	10.2	168	6.61	208	8.19	214	8.43	22.3	49.2	T6/T14
12-100	12	100.0	330	12.99	173	6.81	212	8.35	220	8.66	30.4	67.0	T11
12-120	12	120.0	408	16.06	177	6.97	225	8.86	225	8.86	37.6	82.9	T11
12-150	12	150.0	483	19.02	170	6.69	238.5	9.39	238.5	9.39	43.5	95.9	T11
12-200	12	200.0	522	20.55	240	9.45	218	8.58	224	8.82	61.5	135.8	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.

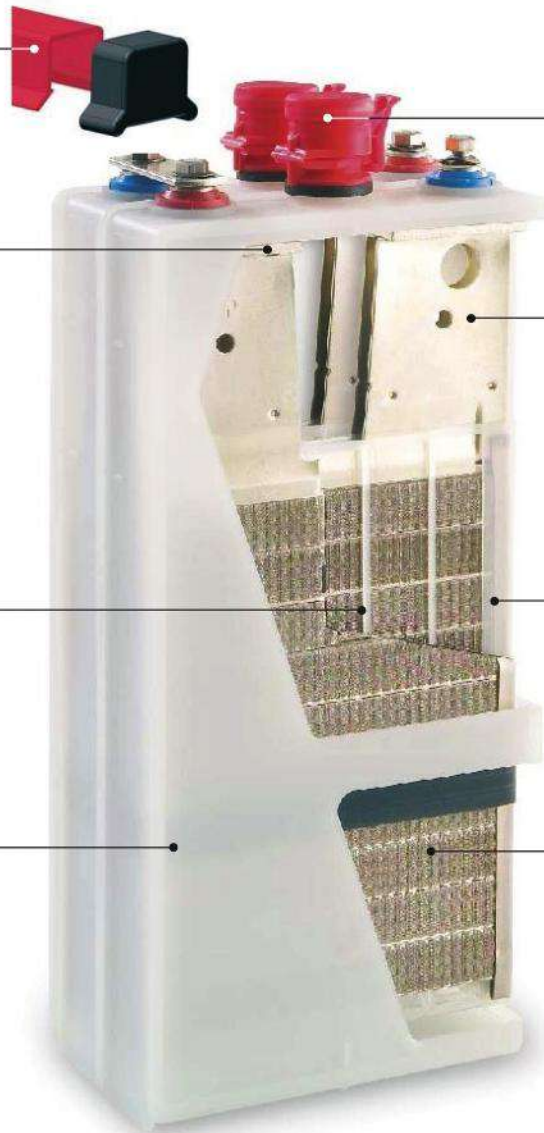
Separating grids

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 H , M , L و کاربری های متفاوت مانند راه اندازی موتور ژنراتور  
ولتاژ نامی 1.2V/cel تا ظرفیت 3000Ah

یو پی اس، شارژر، اینورتر، 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
VIRACAB1FR	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	-



VIRA STS  
SNMP  
Series

## STB & SNMP



MODEL	STS2032	STS2063	STS20120
Nominal current	32 A	63 A	120 A
<b>ELECTRICAL DATA</b>			
Input voltage	220/230/240 VAC 1P + N + G		
Input voltage range	180-264 VAC (PH-N)		
Input frequency	50Hz / 60Hz		
Input frequency range (operation range adjustable)	46-54Hz (for 50Hz) 56-64Hz (for 60Hz)		
Transfer type	"Break before make"		
Transfer methods available	Automatic / Manual / Remote		
Transfer control	Synchron With adjustable deley (non synchron) Zero current (non synchron)		
Transfer time	≤ 4 msec for synchronous sources ≤ 10 msec for non-synchronous sources		
Switching type	1phase + Neutral switching (2-Poles)		
Output current crest factor	3:1		
Admissible overload	0-100% continuous 101-150% 1 minute 151-200% 10 seconds > 200% 250 msec		
Protections	Output overload and short circuit protection, Overtemperature protection, Backfeed protection		
LCD panel and mimic	Standard		
Communication	RS232 standard , RS485 Optional		
TCP / IP contacts	Optional		
Dry contacts	3 programmable relay outputs		
Breaking current capacity (SW1 , SW2)	10kA		
<b>ENVIRONMENTAL DATA</b>			
Cooling	Forced cooling ( redundant fans )		
Cooling air direction	From front to rear		
Operating temperature	0 C - 40 C		
Storage temperature	-10 C up to +50 C		
Relative humidity	90% max. (non-condensing)		
Protection degree	IP20		
Standards	EN 62310-1, EN 62310-2		
Max. operation height	1000m. at nominal current rating		
Acoustic noise	< 50		<52dBA
<b>MECHANICAL DATA</b>			
Weight (kg)	12	13	20
Dimensions	2U (19"rack), depth = 530mm (hot-swappable = 630mm)		3U (19" rack), depth=590mm (hot-swappable = 630mm)
Power cables connection	Clip-on terminals (on the rear panel)		



- Provide SNMP MIB to monitor & control UPS
- Auto-sense 10M/100M Fast Ethernet
- Manage and configure via Telnet, Web Browser or NMS
- Support TCP/IP, UDP, SNMP, Telnet, SNTP, PPP, HTTP, SMTP Protocol
- Providing easy setup and upgrade tools via MS-Windows
- Sending both of SNMP TRAP and E-mail for events notification.
- Auto email daily UPS history report
- Matches with shutdown software to protect computer's file saving and shutdown safely





**24/7**  
**Emergency Services**

## قرارداد سرویس و نگهداری

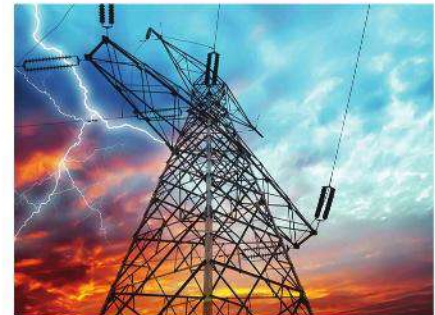
### خدمات قابل ارائه؛

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 مهر ماهان 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.

### اقدامات قابل انجام؛

۱. بازدید از دستگاه و باتری ها و بررسی محل نصب
۲. تست UPS بروی برق شهر و صحت عملکرد دستگاه در زمان قطع برق شهر
۳. بررسی جریان شارژ، صحت باتری ها، میزان زمان پشتیبانی و مناسب بودن بار مصرفی
۴. انجام سرویس کامل نظافت و بادگیری دستگاه در هر بار بازدید
۵. ارائه چک لیست و گزارش تفصیلی پایان هر دوره بازدید
۶. انجام بازدیدهای فورس مازور در خلال مدت دوره ای قرارداد
۷. در اختیار قراردادن شماره های تماس برای تمامی ساعات شبانه روز و روزهای تعطیل



## مشکل برق شهر و یو پی اس متناسب برای حل آنها

یو پی اس هایی که توسط شرکت ویرا انرژی مهر ماهان 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 مهر ماهان 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 مهر ماهان شامل یو پی اس های لاین اینتر اکتیو - Online مانند: VIRA (ویرا) - APC-ESES POWER-TECOM، ..... می باشد.



شرکت ویرا انرژی مهر ماهان

VIRA ENERGY MEHR MAHAN Co.

Tel: +98 21 77034720

Tel: +98 21 77035190

WWW.VIRAEM.IR

info@VIRAEM.IR



ESISPOWER®



09174500586