

# TakTavan

Power and Security Solution

## Clean Power Series UPS (6-20) KVA

HF Online Double Conversion Clean Power Series UPS (6-20) KVA  
Suitable for Medium Data Center, offices and Bank Branches

دستگاههای UPS هوشمند سری Clean power با قابلیت تطبیق بارهای خطی و غیر خطی، مجهز به (DSP) در ورودی و خروجی دارای حفاظت کامل، قابل عرضه در مدل سه فاز به تکفاز در محدوده (10-20) KVA و تک فاز به تک فاز در رنج (6-10) KVA باشکل موج کاملا سینوسی بدون نویز مناسب جهت نصب در مراکز اداری و دیتا سنتر های کوچک و شعب بانکهای کوچک و متوسط

- High Efficiency  $\geq 93.5\%$
- Low DC Input Voltage on 6kva UPS (120.vcd)
- Event Log Function, 100 Events, Easier For Maintenances
- Output PF $\geq 0.9$ , Output Frequency (50 $\pm$ 0.05) Hz,
- Output Voltage 220 $\pm$ 1%
- Emergency Power OFF (EPO),
- Parallelable 6 Units with Parallel kit
- Fully Protection
- USB RS232 Port & Monitoring Software (SNMP, As400card, Dry contact) (Optional)
- Wide Input Voltage Range (110-285) VAC and wide Input Frequency Range (40-70)Hz, Input PF $\geq 0.99$  with PFC
- Advance Battery Management Feature on 3 Levels Charging Mode with Boost and Float Charge Based on Temperature Compensation



Clean Protected Power



- دستگاههای UPS هوشمند سری Clean power دارای قابلیت تطبیق با بارهای خطی و غیر خطی، مجهز به (DSP) در ورودی و خروجی دارای حفاظت کامل، قابل عرضه در مدل سه فاز به تکفاز در محدوده (10-20) KVA و تک فاز به تک فاز در رنج (6-10) KVA باشکل موج کاملا سینوسی بدون نویز جهت نصب در مراکز اداری و دیتا سنترهای کوچک و شعب بانکهای کوچک و متوسط
- راندمان بیش از 93.5% و قابلیت parallel تا 6 دستگاه، استفاده از برد مخصوص و مجهز به صفحه نمایشگر LCD بزرگ
- مجهز به سیستم ارتباطی RS232 و قابلیت استفاده از سیستم CMC/AS400 /SNMP و دارای آلام های صوتی و نوری
- مجهز به شارژر سه سطحی هوشمند با جریان بالا برای شارژ باتری های بزرگ جهت backup time طولانی
- مجهز به سیستم خنک کننده هوشمند بر اساس دمای محیط و میزان بار
- ضریب توان 0.9 در خروجی، ضریب توان ورودی بزرگتر از 0.99، قابلیت کار با ژنراتور
- مجهز به فیلترهای EMI/RFI و استفاده از تعداد 8 تا 10 باتری در مدل 6KVA
- طراحی مبتنی بر تکنولوژی IGBT در رکتیفایر و اینورتر و THDi $\leq 4\%$
- مجهز به EPO, AC Auto Start, DC Cold Start

## Clean Power Series UPS (6-20) KVA UPS Specification

Model	CP06	CP10	CP3110	CP3115	Cp3120
Capacity (VA/WATT)	6kva/5.4kw	10kva/9kw	10kva/9kw	15kva/13.5kw	20kva/18kw

### INPUT SPECIFICATION

Phase	1/1phase,1wire+N+G	3/1phase,3wires+N+G
Input Power Factor	Above 0.99	
Input Protections	Sag, Surge, Spike, Lightning Over & Under Voltage at Ac Input Short Circuit & Battery Revers Connection At Dc Input	
Frequency Range	40-70Hz	
Input THDI	VDC LESS THAN 4%	
DC Battery Voltage	96vdc or120vdc	192VDC OR 240VDC(EXTERNAL)

### OUTPUT SPECIFICATION

Phase	1/1phase,1wire+N+G
Output PF	0.9
Wave Form	Pure sine wave
Voltage Regulation	220/230/240VAC±1%(STATIC)
Frequency Regulation	50/60HZ ± 0.1HZ
Efficiency	≥ 93.5%
Crestfactor	3:1(MAX)
Output Protection	Output Overload & Short Circuit ,Over & Under Voltage· Over Load,
THDV	less than 1%(LINEAR LOAD),less than 4%Non-Linear Load
Over Load Capacity	105%<load<125%for 1mins,125%<load<150%for30sec

### BATTERY SPECIFICATION

Charge Voltage	220VDC/275VDC	
DC Battery Voltage	96vdc or120vdc	192VDC OR 240VDC(EXTERNAL)
Recharging Current	5A-10A	5A-15A
Battery Quantity	8 or 10PCS*12VDC @ 6KVA -16 or20 @10kva	16/20PCS*12VDC

### GENERAL SPECIFICATION

Parallel Capability	6pcs(max.) with special parallel card				
LCD Panel Alarm	UPS status, load level, load (VA,WATT,%), Battery level, Input/Output Voltage, output current, Bus Voltage, Temperature, warning and fault code and 100 event log				
Battery Mode Alarm	Every4seconds(can mute),low Battery, Overload, fault BEEP Continuously				
Rs232(port& Software)	Supports Windows 2000/2003/XP/vista/2008, windows7, linux, unix and MAC				
SNMP/AS400	Optional				
Protections	Back feed, Reverse polarity BATT connection, Overload, Over & under voltage, Over & under frequency, Over temperature, output short circuit, phase rotation, charger input short circuit				
Operating Humidity/temp	0-90%RH(non-condensing)@0-40°c				
Audio able Noise Level	Less than55db@1Meter		Less than 58db@1meter		
Net Weight(KG)	28	29	32	34	34
Dimension(D*W*H)mm	510*250*470	582*260*642	682 * 370 * 792		



First Floor no.4 Ranjbar Alley, Masjed Jameh Zarab Khaneh St.  
Keshvari St.,Pasdaran St., Tehran, Iran  
Tel: +9821 2284 9500 Fax: +9821 2287 6960 - +9821 8977 6960