

TakTavan

Power and Security Solutions

SAFETY POWER UPS (10-40)KVA

Low Frequency Online Double Conversion Pure Sinewave Base Transformer UPS Suitable For Harsh Industrial Load , Laser Load, In Hospital and Laboratories Equipment

دستگاه‌های UPS هوشمند فرکانس پایین Base Transformer با ایزولاسیون گالوانیک، مناسب برای اتاق‌های کنترل صنعتی، تجهیزات پزشکی الکترونیکی و الکترونیکی دارای بار سلفی با جریان لحظه‌ای بالا، ابزار دقیق اندازه‌گیری، مراکز صنعتی با برق پرنوسان، اتاق‌های عمل جراحی و آزمایشگاه‌های طبی، دارای انواع Harsh Load مثل دستگاه‌های لیزر، سیستم‌های ULTRA SONIC پزشکی و یا صنعتی، سیستم‌های SPECTROPHOTOMETRIC

- Fully Digital Control Technology
- DC Cold Start and Auto AC Start Function
- Online Battery Disconnection Alarm
- Fault Problem Display (Easy Maintenance)
- Large LCD display with Abundant Information
- IGBT Rectifier and Inverter & Isolated Output Transformer
- EPO (Emergency Power Off) and Event LOG Function, up to 100events
- Online Double conversion with input PFC(6-10)Kva , THDi $\leq 5\%$, Generator Compatible
- Advanced parallel Redundancy technology, with common Battery Bank(Max.6units)
- Wide input Frequency (40-70)HZ & Voltage 1 ph(110-286)& 3ph(255-455) Range
- Flexible network Monitoring and Management, Smart RS232 (USB, SNMP card optional)



Safety Power For Safety use



- دارای حفاظت کامل نسبت به Lightning, Spike, Surge, Sag, Over & Under Voltage و نوسانات ژنراتور
- قابل عرضه بصورت تک فاز در توان کمتر از 10KVA و سه فاز به تک فاز خروجی در توان 10KVA-40KVA
- مجهز ورودی BYPASS با فیوز مستقل دارای پاور فاکتور ورودی 98% با استفاده از PFC
- استفاده از ترانسفرمر ایزوله در خروجی Output Isolation Transformer
- مجهز به سیستم Auto AC Start, DC Cold Start, دارای راندمان بیش از 92%
- استفاده از سیستم IGBT RECTIFIER & INVERTER و سیستم دوپل (DSP)
- مجهز به سیستم آلارم قطع اتصال باتری از سیستم
- محدوده رنج وسیع در فرکانس ورودی 40-70HZ
- قابلیت استفاده به صورت پارالل حداکثر تا 6 ماژول
- دارای THDi کمتر از 5% در توان کمتر 10KVA
- مجهز به فیلترهای خاص جهت نویزهای فرکانس پایین در تجهیزات پزشکی

Model	SP04H	SP06H	SP10H	SP10H	SP15H	SP320H	SP330H	SP340H
Capacity (VA/WATT)	4KVA	6KVA	10KVA	10KVA	15KVA/12K	20KVA	30KVA	40KVA
	3.2-3.6/KW	4.8-5.4/KW	8-9/KW	8-9/KW	12-13.5/KW	16-18/KW	24-27/KW	32-36/KW

INPUT SPECIFICATION

Phase	1/1 , 1Wire L+N+G	3phase input/1phase output , 3Wires L+N+G
Input Power Factor	>0.98	>0.95
Input Protection	SAG, SURGE, SPIKE, over and under voltage	
Voltage	(200/208/220/230/240VAC)±30%	(380VAC)±30%
Voltage Range	Half load 110-vac, full load 160-285vac(380VAC)±25%	
Frequency	50HZ/60HZ	
Frequency Range	40-70HZ	
THDi	<5%	<30%
Soft Start	0 TO 100%,3 TO 5 Seconds	

OUTPUT SPECIFICATION

Output Power Factor	0.9 (optional 0.8)	
Phase	1 phase L+N+G	
Frequency	50H/60HZ-(Auto-sensing)	
Frequency Range	50HZ or 60HZ± 1/5% <±0.1HZ in battery mode	
Voltage	(220/230/240VAC) adjustable with Software	
Voltage Range	<±1.5%(static)	
Crest Factor	3:1	
Wave Distortion THD	Linear load<3% , Nonlinear load<5% Liner load<5%(from 0-50%-100%)	
Dynamic load Voltage Instant Distortion	Liner load<±5%(from 0-50%-100%)	
Dynamic Response Recover Time	<40ms	
Overload Capacity	105%~125%10min,125%1min, >150%10ms , <4mscon(By pass inverter)	
Transfer Time	0ms(AC-Battery),<4ms(bypass-inverter)	

BATTERY SPECIFICATION

Maximum Charge Current	6 A(extendable)	12A(extendable)
Protection	Charge voltage ,over current protection, short circuit protection	
DC Battery Voltage	192 VDC	384VDC (extendable),

GENERAL SPECIFICATION

Display	LED+LCD								
Efficiency	100%Linear>89%								
Operate temp	0~40°c								
Humidity	0~90%(non-condensing)								
Cooling	Intelligent fan cooling								
Protections	Back feed, Overload, Over & under voltage, Over & under frequency, Over temperature, output short circuit,								
Audio Noise dB	<55(≤1M)				<60(1M)				
Configuration	TOWER,IP21								
Weight(kg)	60	68	100	128	150	218	258	320	350
Dimension(D*W*H)mm	563*210*586		580*300*865		710*460*950		710*400*950		800*400*1090



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