



معرفی سیستم

TES 3Phase Series

یو پی اس های آنلاین سری TES 3Phase همراه رکتیفایر IGBT کاملاً دیجیتالی بوده که دارای قابلیت پارالل سازی می باشد.

با $THDI \leq 4\%$ ، ضریب توان خروجی 0.9، و راندمان کلی AC~AC تا 93٪،

سری TES 3Phase را می توان به عنوان یک انرژی سبز با قابلیت اطمینان و کارایی بالا تعریف کرد.

همچنین دارای رابط کاربری کارآمد و سیستم کنترل از راه دور را یکپارچه بوده که برای دیتاسنترهای متوسط تا بزرگ، تجهیزات دقیق و صنعت مخابرات ایده آل است.



ویژگی های سیستم

شاخص عملکرد بالا

دارای رکتیفایر پیشرفته IGBT و فناوری HF PFC.

ورودی $THDI \leq 4\%$ ، ضریب توان ورودی $0.99 \leq$ برای صرفه جویی در انرژی بیشتر.

سری TES 3 Phase مطابق با نسل پنجم دارای فناوری کنترل اینورتر IGBT را برای

افزایش عملکرد ولتاژ/جریان خروجی می باشد. ساختار دابل کانورژن ورودی و خروجی 3 فاز

آنلاین برای انطباق با سیستم های تامین شبکه اصلی 380/400/415 ولت، هرتز می باشد.

ضریب توان خروجی 0.9 دارای ظرفیت تحمل 12.5 درصد بار بیشتر نسبت به یو پی اس های قدیمی می باشد.

دارای محدوده ولتاژ ورودی گسترده 380Vac (45% تا 25%+) یا Vac 475-210

با محدوده فرکانس 50/60 هرتز $\pm 5\%$. و ظرفیت تطبیقی بالا و قابلیت ژنراتور با نسبت 1.2 : 1.

دارای راندمان کلی تا 94٪ بوده که می تواند در حالت ECO به 98٪ برسد.

توانایی تحمل اضافه بار با حفاظت از اتصال کوتاه خروجی:

تحمل 110٪ - 120٪ اضافه بار برای 10 دقیقه.

تحمل 125٪ - 150٪ برای 1 دقیقه.

قابلیت مدیریت هوشمند باتری برای افزایش عمر باتری را داشته و

کنترل DSP دوگانه برای اصلاح پارامترهای شارژ، که راه حل های شارژ بهینه شده را بر اساس حالت عملیاتی

مانند شارژ شناور یا شارژ برابر ارائه می دهد. پیکربندی قابل تعویض باتری را می توان روی پنل جلویی با

28/30/32 واحد باتری تنظیم کرد.





توسعه انرژی
سنانگار

TES Series 3 Phase IGBT Rectifier Online UPS (10-140KVA)

TES 3Phase Series

نگهداری ایمن، قابل اعتماد و آسان

سری TES 3 Phase فناوری DSP دوگانه را برای کنترل انواع فرآیندهای عملکرد برق UPS (از جمله عملکرد موازی) به منظور افزایش قابلیت اطمینان سیستم تطبیق می دهد. ورودی برق منفرد یا دوگانه منعطف برای محافظت جامع از دستگاه های مصرف کننده می باشد. حفاظت از اتصال اشتباه باتری. UPS با برگرداندن اتصال های قطبی آسیب نمی بیند. دارای قابلیت خود ارزیابی و هشدار عدم اتصال فاز یا از دست رفتن. طراحی 100% به صرفه 3 فاز نامتعادل. طراحی تعمیر و نگهداری ماژولار از جلو و همچنین MTBF می تواند تا 300 هزار ساعت باشد. 90 درصد اجزای سیستم از برندهای معروف بین المللی هستند. تمام دستگاه ها حداقل 24 ساعت قبل از خروج از کارخانه، تست و بررسی شده اند.

موارد مورد استفاده UPS



سری TES 3 Phase برای تجهیزات/سیستم های کاربردی مهم کوچک و متوسط، مانند مراکز دیتا سنتری SME، صنعت تجهیزات ارتباطی و ابزار دقیق، طراحی شده است.



توسعه انرژی
سنانگار

WWW.SANANEGAR.COM



دفتر مرکزی: تهران، یوسف آباد، بزرگراه کردستان، خیابان پنجاه و سوم، پلاک ۲۰، طبقه اول، واحد شرقی ۹

تلفن: ۰۲۱۸۸۲۱۳۹۵۴

فکس: ۰۲۱۸۸۶۰۷۲۳۳



Model	DT100L33	DT150L33	DT200L33	DT300L33	DT400L33	DT600L33	DT800L33	DT1000L33	DT1200L33	DT1400L33
Capacity	10KVA/9KW	15KVA/13.5KW	20KVA/18KW	30KVA/27KW	40KVA/36KW	60KVA/54KW	80KVA/72KW	100KVA/90KW	120KVA/108KW	140KVA/112KW
Host Machine Specification										
UPS Structure	Online Double Conversion									
Appearance	High Frequency Online Design									
Overall Efficiency (AC-AC)	> 93%									
Noise (In 2 Meters)	< 50-65dB									
Working Temp.	-10-40°C									
Storage Temp.	-25 ~ 60°C (Without Batteries)									
Humidity	< 95% Non-Condensing									
National Standard	GB4943									
International Standard	EN 50091-1/2, EN62040-1, EN62040-2									
Parallel Redundancy	Parallel Redundancy Upto 8 Units									
Protection	Overload, Short-Circuit, Over Temp., Utility Power Voltage High/low, BAT Voltage High/low									
DC Start	Available									
Generator Compatibility	Available									
Display	5 Inch LCD Color Touch Screen (multi-language) + LED					7 Inch Color Touch LCD(multi-language)				
Mute	Auto									
Cabinet Standard	IP20									
Cooling System	Intelligent Speed Control Cooling Fan									
Elevation	<1500M, without derated									





Model	DT100L33	DT150L33	DT200L33	DT300L33	DT400L33	DT600L33	DT800L33	DT1000L33	DT1200L33	DT1400L33
Capacity	10KVA/9KW	15KVA/13.5KW	20KVA/18KW	30KVA/27KW	40KVA/36KW	60KVA/54KW	80KVA/72KW	100KVA/90KW	120KVA/108KW	140KVA/112KW
Rectifier Specification										
Input Voltage	380Vac+N+W, 3 Phase									
Input Voltage Range	380Vac+25% -45% (When Input Voltage < 75%, Output Power Derated)									
Input Frequency Range	40-70Hz									
Soft-Start	> 20 Seconds									
Input PF	0.99									
THDI	< 3.5%									
Input Current	20A	30A	40A	57A	77A	115A	153A	192A	230A	268A





Model	DT100L33	DT150L33	DT200L33	DT300L33	DT400L33	DT600L33	DT800L33	DT1000L33	DT1200L33	DT1400L33
Capacity	10KVA/9KW	15KVA/13.5KW	20KVA/18KW	30KVA/27KW	40KVA/36KW	60KVA/54KW	80KVA/72KW	100KVA/90KW	120KVA/108KW	140KVA/112KW
Output Specification										
Output Voltage	Line Voltage: $380 \times (1 \pm 1\%)$ AC or Phase Voltage: $220 \times (1 \pm 1\%)$ AC									
Output Power Factor	0.9									0.8
Output Voltage Regulation	380Vac $\pm 1\%$ (Static Load); 380Vac $\pm 2\%$ (50-0% Sudden Change); 380Vac $\pm 3\%$ (100-0% Sudden Change)									
Output Frequency	$\pm 8\%$ at 50Hz: Online Mode tracking input and bypass freq.; $\pm 0.1\%$: when input or bypass frequency is more than $\pm 8\%$ or under BAT Mode									
Distortion	$< 1\%$ (Linear Full Load) , $< 3\%$ (Non-Linear Full Load)									
3 Phase Unbalanced	Allow 3 Phase 100% Unbalanced									
Output Volt Unbalanced Degree	$\leq 1\%$ (Balanced Load); $\leq 2\%$ (50% Balanced Load)									
Input/Output Phase Swift	$\leq 1^\circ$ (Balanced Load); $\leq 2^\circ$ (50% Balanced Load)									
Frequency Tracking Range	46-54Hz									
Output Waveform	Pure Sine Wave									
Overload	$< 125\%$: More than 10 mins									
	$> 125\%$: More than 1 min									
	$> 150\%$: More than 300ms transfer to bypass									
Crest Ratio	3:1									
Efficiency	$> 93\%$									
Short-Circuit	Circuit Auto-Protection, Bypass Switch Tripping									
Output Abnormal	INV. Output Auto-Locked Protection									





Model	DT100L33	DT150L33	DT200L33	DT300L33	DT400L33	DT600L33	DT800L33	DT1000L33	DT1200L33	DT1400L33	
Capacity	10KVA/9KW	15KVA/13.5KW	20KVA/18KW	30KVA/27KW	40KVA/36KW	60KVA/54KW	80KVA/72KW	100KVA/90KW	120KVA/108KW	140KVA/112KW	
Bypass Specification											
Static Bypass Transfer Time	0ms										
Static Bypass Input Range	380Vac (-15~+15%)										
Frequency Range	±1Hz, ±2Hz, ±3Hz Selectable										
Bypass --> INV Transfer Time	2ms										
Frequency Tracking Speed	0.5-2hz/s										
Manual Maintenance Bypass	Available										
Battery Specification											
Type	Sealed Lead Acid Maintenance Free										
BAT Rated Volts/Units	±168Vdc (28 Units) , ±180Vdc (30 Units) , ±192Vdc (32 Units)										
BAT Low	Shutdown Protection										
Communication Specification											
Communication Port	RS232/SNMP/485/ Dry Contact (Optional Accessory)										
Remote Software	Multi-functional Monitoring System, Online and BAT Mode Status, BAT Fault, Remote Control										
Physical Parameters											
Size mm(W×D×H)	370×705×1030				600×790×1900			700×790×1900			
Net Weight Kg	80	86	89	106	112	265	287	327	457	477	

