



NXG33系列工频在线式机型

NXG-(10-40)K MODELS



先进的工作模式

- 双变换在线式设计，输出为频率跟踪、锁相稳压、不受电网波动干扰的纯净正弦波电源，提供更全面保护。
- 输出零转换时间，满足精密设备对电源的严苛要求。
- 带输入滤波器后输入功率因数可达到0.99，提高电能利用率，消除市电电网的谐波污染，降低运行成本。



N+X 并联冗余

- 采用 N+X 并联冗余设计，用户可以根据负载的重要程度配置不同的冗余程度。
- 自适应无主从并机：在几台并联的UPS中，其中先开机的一台为主UPS，其他为从UPS，主从UPS可以互换，如果一台UPS的逆变器出现故障，将自动切断输出，此时负载由剩下的UPS来提供电源。



保护周全可靠

- 具有开机自诊断功能，可及时发现UPS的隐性故障，防患于未然。
- 集交流输入过压/欠压，输出过载/短路，过充电保护等于一体，保证系统运行的稳定和可靠。
- 具有旁路功能，当输出过载发生故障时，可不间断地转到旁路工作状态由市电继续供电，并提供报警信息。



环境适应性强

- 宽电压范围 285VAC ~ 475VAC，避免电网电压变化大，频繁地切换电池供电，适应电力环境恶劣的地区。
- 输入频率范围 50/60HZ±10%，保证接入燃油发电机均可稳定工作，满足用户对油机使用的要求。



优异的直流参数设定

- 直流充电电流可调节为: 40A，适应于电池组较多的场合。
- 充电电压可根据不同的电池进行调整，亦可根据现场电池节数从 30-34 节调整。
- 具备很好的抗冲击性，可适用于工业环境、机床设备等，整机效率高达93%。



智能管理

- RS232 本地监控。UPS 标配 RS232，选配RS485，通过附送的监控软件，可以方便地进行本地监控。

产品参数

Product Parameters

系统											
型号	NXG33-10KS		NXG33-15KS		NXG33-20KS		NXG33-30KS		NXG33-40KS		
额定容量	10KVA/9KW		15KVA/13.5KW		20KVA/18KW		30KVA/27KW		40KVA/36KW		
输入											
额定电压	380VAC/400VAC/415VAC										
电压范围	285VAC~475VAC										
频率范围	50/60 Hz ± 10 %										
输出											
输出电压	380VAC/400VAC/415VAC±1%										
电压稳定性	稳态: ±1% 典型值 瞬态: ±5% 典型值(负载变化 100%-0-100%)										
频率同步范围	50/60Hz±0.5%										
频率跟踪速率	±1 Hz/s										
输出波形	正弦波										
总谐波(THDv)	<2% (线性负载) <5% (非线性负载)										
相位不平衡度	120° ±1% (平衡负载) / 120° ±2% (50%不平衡负载)										
动态调整时间	3 个周期恢复至额定值 90%										
过载能力	125%负载: 0.5min		125%负载: 10min; 150% 负载: 1min; 负载≥160%,200ms								
峰值因素	3:1										
电流限制	极重过载, 短路: 电压有效值限制; 冲击电流: 峰值电压限制										
整机效率	93%										
系统参数及功能											
旁路开关类型	静态开关										
旁路电压	3*380VAC/400VAC(3Ph+N)										
频率	50/60 Hz										
维修旁路类型	手动维修旁路										
维修旁路电压	3*400VAC(3Ph+N)										
频率	50/60 Hz										
电池节数	标准384VDC (360/372/384/396/408VDC可调) 标准32节 (30/31/32/33/34节可调)										
充电电流	默认 10A										
通讯接口	标配RS232; USB、标配智能卡槽 (选配SNMP卡、选配RS485)										
尺寸(W*D*H)mm	465*887*858		465*887*858		465*887*858		565*795*1195		565*795*1195		
净重 (KG)	170.5		193		202.5		300		328		
来电自启	支持										
EPO	支持										



NXG33系列工频在线式机型

NXG33-(60-200)K MODELS



全数字化技术

- 采用双 DSP 控制芯片、先进的控制技术及完善的逻辑管理，消除模拟控制的零飘问题；方便应用现代控制技术； 方便调试和系统升级及系统维护； 完备的逻辑功能； 为客户提供丰富的交互数据； 具备方便的通讯和联网功能。

高可靠性拓扑结构

- 整流器采用可靠性很好的晶闸管相控整流技术；逆变器采用 IGBT 模块半桥结构，并通过逆变变压器实现输入输出电气隔离，提高系统安全性和抗冲击能力；电池直接挂接母线，市电转电池逆变零转换时间，提高系统可靠性；逆变与旁路切换采用静态切换开关实现，切换时间低到 0ms。

优异的输入、输出特性

- POWER WALKIN功能，实现油机逐步接入，避免并机系统油机启动不可靠；适应多种电压制式：380V/400V/415V，50HZ/60HZ; 基本满足世界大部分电压制式；高输出功率因数(0.9滞后)，大大加强系统带载能力。
- 智能电池管理功能:浮充自动转换,电池定期自检,提高电池使用寿命。

N+X 并机模式

- 并机方便，只要连接并机电缆并对 UPS 相应设置就可实现并机，并机主机自动产生，主机故障，从机自动成为主机，提高系统可靠性。系统可允许 6 台 UPS 并机。

完备的监控功能

- 支持 RS232 和 RS485，大屏幕 LCD 显示；监控组件完成 UPS 的工作状态的监控，工作指令的下达，故障时间的历史记录等本机监控功能，也完成 UPS 下位机与监控上位机的通讯及辅助系统控制。

完备的保护功能

- 电压超限保护、频率超限保护、过流保护、母线过压保护、过温保护、输出过载保护、紧急关机等。
- 具备LBS同步能力，实现两套 UPS 系统同步，高可靠的双电源系统提高技术保障。

产品参数

Product Parameters

系统						
型号	NXG33-60KS	NXG33-80KS	NXG33-100KS	NXG33-120KS	NXG33-160KS	NXG33-200KS
额定容量	60KVA/54KW	80KVA/72KW	100KVA/80KW	120KVA/96KW	160KVA/128KW	200KVA/160KW
输入						
额定电压	380VAC/400VAC/415VAC: ≤1%					
电压范围	285VAC~475VAC					
频率范围	50/60 Hz ± 10 %					
输出						
输出电压	380VAC/400VAC/415VAC					
电压稳定性	稳态: ±1% 典型值 瞬态: ±5% 典型值(负载变化 100%-0-100%)					
功率因数	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8
频率同步范围	50/60 Hz 同步 ±0.5% 市电丢失 ±0.1 Hz					
频率跟踪速率	±1 Hz/s					
输出波形	正弦波					
总谐波(THDv)	<3% (线性负载); <5% (非线性负载)					
相位不平衡度	120° ±1% (平衡负载); 120° ±2% (50%不平衡负载)					
动态调整时间	3 个周期恢复至额定值 90%					
过载能力	125%负载: 10min; 150% 负载: 1min; 负载≥160%, 维持200ms					
峰值因素	3:1					
电流限制	极重过载, 短路:电压有效值限制; 冲击电流:峰值电压限制					
整机效率	93%					
系统参数及功能						
旁路类型	静态开关					
旁路电压	380VAC/400VAC/415VAC					
ECO模式	支持ECO/ECO模式下整机效率98%					
过温保护	逆变器 / 充电器 / 整流器 (90℃)					
维修旁路	标配手动维修旁路					
电池节数	标准384VDC (360/372/384/396/408VDC可调) 标准32节 (30/31/32/33/34节可调)					
充电电流	默认10A					
通讯接口	标配RS232; 标配智能卡槽 (选配SNMP卡、选配RS485)					
尺寸(W*D*H)mm	625*883*1255	625*883*1255	1160*775*1600	1160*775*1600	1400*915*1900	1400*915*1900
净重 (KG)	393	453	833	851	1219	1425
来电自启	支持					
EPO	支持					



NXG33系列工频在线式机型

NXG33-(250-600)K MODELS



优异的电气性能

- 纯在线双变换式结构，开机自诊断,为负载提供安全、稳定、可靠的电源保障；
- 三进三出双变换结构，支持 380/400/415V,50/60Hz电网体系；
- 输出功率因数 0.8，100kVA 的 UPS 额定带载为 90kW，
- 具有单机及并机系统经济运行模式（ECO 模式）功能，系统效率高，节能环保，降低客户的运行成本。



智能化的电池管理

- 具有电池均 / 浮充自动控制、充电温度检测和补偿功能，延长电池使用寿命，减少电池维护次数；
- 用户可根据电池特点设置电池均充电流，防止过大的充电电流对电池的损害；
- 定期对电池进行自动维护自检，及时发现问题；完善的电池保护功能（过欠压，过充，过放电，反接等）。



系统可靠性高

- 系统内风扇、控制电源冗余设计，全新的系统防护，电路板设计等，很好提高了系统可靠性；
- 标配输出隔离变压器，隔离市电及油机对负载的影响；
- 对UPS逆变输出电容电流进行检测，方便提前判定易损件(输出电容)是否失效，提高了系统的可靠性。



电池智能控制开关盒

- 电池开关内置欠压脱扣器，智能化控制，在异常工作下可及时分断，使电池和主机隔离，保护设备及电池；
- 内置专用控制电路板，可检测电池输入电压，在电池接反时将无法闭合开关，可靠保护设备；
- 内置专用控制电路板，已集成多路电池温度检测，可实现电池在不同温度下的补偿，大幅度提高电池寿命。



完备的监控功能

- 大屏幕中 / 英文 LCD 显示和 LED 状态指示；丰富的 UPS 信息显示。



智能化的 LBS 技术

- 独特的智能 LBS 技术，利用 LBS 同步功能组件实现 UPS 多机双母线功能。



易维护

- 类模块化设计，现场维护时间短；内置手动维修旁路，维护不需中断负载供电；更换电池可在线更换；
- 丰富的告警信息及事件记录，具有历史记录和故障数据查询和下载功能。



环境适应能力强

- 宽输入电压范围和宽输入频率范围，电网适应能力强；输入端口标配防雷模块，适应各种恶劣气候和地理环境；具有输入软启动功能，方便燃油发电机或其他发电设备接入。



完善的保护措施

- 风扇检测告警、浪涌保护、短路保护等各种保护一应俱全，保证 UPS 运行的可靠性；
- IGBT 和 SCR 均采用全新的功率模块，抗冲击能力强；驱动电路保护功能齐全，提高了系统的可靠性。



高输入功率因数

- 接入谐波滤波器时，输入功率因数高达 0.95，提高了对电网的利用率，降低了 UPS 的运行成本；
- 接入谐波滤波器时，输入电流总失真度可低于 4.5%，低谐波电流、绿色环保、节能高效。



智能并机功能

- 单机标配并机功能，可实现 6 台 UPS 无主从自主并联运行；
- 并机情况下可根据输出负载量大小自动关闭部分逆变器，负载增大时自动开启逆变，节约能源。



超强的网络监控管理功能

- RS232，通讯接口方便 PC 连接，监测 UPS 运行状态；
- 远程 SNMP 卡、Modbus 卡、485 卡管理功能，方便任何时候，任何地方监控 UPS。



DSP 全数字化控制技术

- 核心电路采用 TI 新一代高速 DSP(2833X)，速度快，精度高，一致性好；
- 双 DSP 全数字化控制，提高控制的可靠性、灵活性、安全性和稳定性。



允许 100% 不平衡工作

- 带不平衡负载能力强，在三相负载 100% 不平衡时也能正常可靠供电，且输出电压稳压精度高，满足 I 类 UPS 指标要求。

产品参数

Product Parameters

系统					
型号	NXG33-250KS	NXG33-300KS	NXG33-400KS	NXG33-500KS	NXG33-600KS
额定容量	250KVA/200KW	300KVA/240KW	400KVA/320KW	500KVA/400KW	600KVA/480KW
输入					
输入方式	三相 + 地线				
额定交流输入	380/400/415VAC				
电压范围	285~475V				
额定频率	50/60Hz				
频率范围	±10Hz				
输出					
额定交流输出	380/400/415VAC				
功率因数	0.8				
频率同步跟踪范围	±2Hz(±0.5-±3Hz 可设置)				
逆变器过载能力	105% 长期工作，110%： 60min， 125%： 10min， 150%:1min				
波形	纯净正弦波				
系统参数及功能					
额定交流输入	380/400/415VAC				
旁路电压范围	-40%±20% 可设置				
频率范围	50/60Hz±10%（±2.5%， ±5%， ±10%， ±20% 可设置）				
正常模式	93%				
ECO 模式	98%				
工作温度	0~40℃				
工作湿度	5~95% 无凝露				
显示方式	LCD + LED				
通讯接口	标配RS232； 标配智能卡槽（选配SNMP卡、选配RS485）				
可选SNMP卡	支持由 SNMP 管理员通过网络浏览器进行远程监控与管理				
噪音（1m）	≤ 67dB	≤ 67dB	≤ 67dB	≤ 71dB	≤ 73dB
并机数量	N+X 并联 6台				
电池电压	标准384VDC(360/372/384/396/408VDC可调)		标准32节(30/31/32/33/34可调)		
尺寸(W*D*H) 6脉冲	1400*915*1900	1760*1010*1897	1760*1010*1897	标准480VDC（456/480/504VDC可调） 标准40节（38/40/42可调）	
尺寸(W*D*H) 12脉冲	/	1760*1010*1897	1760*1010*1897	2600*1200*2000	3200*1200*2000
净重(KG) 6脉冲	1425	1630	1810	/	/
净重(KG) 12脉冲	/	2290	2500	2850	3150
来电自启	支持				
EPO	支持				