സഹകരണ സർവ്വീസ് പരീക്ഷാ ബോർഡ്

ക്വട്ടേഷൻ നോട്ടീസ്

സഹകരണ സർവ്വീസ് പരീക്ഷാ ബോർഡ് ഓഫീസിലേയ്ക്ക് ഒരു ഓൺലൈൻ യു.പി.എസ് (Branded company preferrable) വാങ്ങുന്നതിന് അംഗീകൃത സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും ക്വട്ടേഷനുകൾ ക്ഷണിക്കുന്നു. യു.പി.എസ്സിന്റെ specification ഇതോടൊപ്പം ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്നു. Specification പ്രകാരമുള്ള ക്വട്ടേഷൻ 14-11-2023 5.00 P.M ന് മുമ്പായി സെക്രട്ടറി, സഹകരണ സർവ്വീസ് പരീക്ഷാ ബോർഡ് , ജവഹർ സഹകരണ ഭവൻ, ഡി.പി.ഐ ജംഗ്ഷൻ, ജഗതി, തൈക്കാട്.പി.ഒ, തിരുവനന്തപുരം 695014 എന്ന മേൽവിലാസത്തിൽ അയച്ചു തരേണ്ടതാണ്.

ക്വട്ടേഷൻ ലഭിക്കേണ്ട അവസാന തിയതിയും സമയവും	:	14-11-2023	5.00 P.M
ക്വട്ടേഷൻ തുറക്കുന്ന തിയതിയും സമയവും	:	15-11-2023	11.00 A.M
ക്വട്ടേഷൻ സ്വീകരിയ്ക്കുന്ന സ്ഥലം	:	സഹകരണ സർവ്വീസ് പരീക്ഷാ ബോർഡ് ആഫീസ്	

വില ഉൾപ്പെടയുള്ള വിശദവിവരങ്ങൾ ക്വട്ടേഷനിൽ നിർബന്ധമായി രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. മറ്റൊരു നോട്ടീസും ഇല്ലാതെ തന്നെ ക്വട്ടേഷൻ നിരസിക്കുന്നതിനുള്ള പൂർണ്ണ അധികാരം ഈ ആഫീസിന് നിക്ഷിപ്തമായിരിയ്ക്കുന്നതാണ്.

ഡെപ്യൂട്ടി രജിസ്ട്രാർ/സെക്രട്ടറി
സഹകരണ സർവ്വീസ് പരീക്ഷാ ബോർഡ്

തിരുവനന്തപുരം
02-11-2023

Technical Specifications for 10 kVA 3-1 Online UPS		
S.No	**Requirement**	**Specification**
	Make	
	Model	
1.	Technology	True online double conversion technology UPS system with IGBT based rectifier / inverter
2.	Capacity	10 kVA / 9 KW
3.	**Input Parameters:**	
a.	Voltage	415 VAC, 3 Phase 4 Wire
b.	Voltage Range	320 to 476 VAC at full load, 190 to 476 at 50 % load
c.	Frequency	50 Hz
d.	Power Factor at rated load	Unity at full load
e.	Current Harmonic Distortion	Less than 5%
f.	Isolation Transformer	Required (builtin) at input side
4.	**Output Parameters:**	
a.	Voltage	220/230/240 VAC +/ - 1%, 1 Phase
b.	Frequency	50 Hz +/- 0.25 Hz (in Battery Mode) +/- 6% (in Sync)
c.	THD v	< 2 % for Linear Load ; < 5 % for Non Linear Load
d.	Overload rating	105 to 109 % - 10 min ; 110 to 129 % - 60 sec ; 130 to 150 % - 10 seconds
e.	Output waveform	Pure sinewave
f.	Crest Factor	3 : 1
g.	Power Factor	0.8 to unity within KVA / KW
h.	Over all Efficiency	≥ 93% full load
5.	**Battery Parameters:**	
a.	Type	Sealed Maintenance Free Batteries (Exide / Amararaja)
b.	Voltage	12 V
c.	End cell voltage	10.5 V per Battery
d.	Float Voltage	13.5 V per Battery
e.	Backup Time	2 Hr backup on 80% load
f.	DC Voltage	As per OEM
g.	VAH	As per OEM
h.	Battery Rack & Connectors	Powder coated battery rack / stand to be provide
i.	Transfer time	UPS to Battery Mode : 0 ms
j	Charger	Constant Voltage / Constant Current / Float Charging with Temperature Compensated Charger
k	Charging Capacity	10 % of the Battery AH Capacity
6.	**Bypass:**	
	Static Bypass	inbuilt

	Transfer time	< 4 ms in Sync Mode
	Bypass parameter configurable via front panel	Required
	Manual Bypass	Required (inbuilt)
7.	**LCD Display / Alarm / Protection**	
a.	Metering	Input Voltage, Frequency
		Output Voltage, Frequency, Current, Load level in %, Power
		Battery Voltage, Level in %
		Bypass Voltage, Frequency
		Temperature
		Event Log
b.	Status Information	Normal, Bypass, Battery, Fault
		Converter Mode, Eco Mode, Bypass Mode, Battery Mode
c.	Fault / Waring Indication	Over Load, Charger Fail, Over Temperature, Inverter Fault, Short Circuit, DC low / High, Output Low / High, Fan Fail, Battery Disconnected
d.	Protection	Input High / Low, Over Load, Short Circuit, Over Temperature, Battery Over Charge, Battery Deep Discharge, Back feed protection
e.	Audible Alarm	Battery Mode, Low Battery, Over Load, Fault, Over Temp, Bypass Mode
8.	**Other Features:**	
a.	Communication Port	RS 232 & USB - Supports Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix and MAC
b.	SNMP Card	Optional
c.	Cold Start	Required
d.	Auto Restart	Required
e.	EPO	Required
f.	ECO Mode, CVCF	Features should be available in the UPS
g.	Generator Compatibility	Required
h.	Operating Temperature	0 to 45 Deg C
i.	Storage Temperature	0 to 60 Deg C
j.	Humidity	upto 95 %
k	Altitude	< 1000 meters
9.	**Credential / Reports**	
	BIS : IS 16242 Part 1 : 2014 (Manufacturing address of offered model should be in India - Refer Make in India policy)	Copies Required

	Performance test report from any Central Gov Lab / NABL Approved Lab	Copies Required
	JIS 8702C for battery	Copies Required
10	**Service Centre**	To ensure the spare and service availability,UPS OEM should have service centre in Trivandrum, kerala , OEM need to give undertaking in this regard along with Bid
11	**Rack for safe storage of Batteries**	1
12	**Preffered Makes**	**APC /Emerson(Vertiv) or Legrand (Numeric) or Equavallent**
13	**By Back**	**1. V-GUARD (3.5KVA- OFFLINE UPS- NOT WORKING) 2.LUMINOUS(3KVA-ONLINE UPS-NOT WORKING) 3. EXIDE BATTERY-1000-12V-(8NO.)**

Deputy Registrar/Secretary
Co-op Service Examination Board
Jawahar Bhavan, DPI Jn.
Thiruvananthapuram - 695014