

VAS „Elektroniskie sakari” (turpmāk – VAS ES)

Iepirkumu procedūras no 4 000 – 41 999 euro

Id.Nr. VASES 2014/14

„Nepārtrauktās barošanas iekārtas serveru telpai iegāde un uzstādīšana”

(turpmāk – Iepirkums)

ietvaros saņemtie jautājumi un atbildes uz tiem

1. jautājums

„Vai grīdas konstrukcijai, uz kuras paredzēts uzstādīt nepārtrauktās barošanas iekārtas serveru telpai (turpmāk – UPS), ir pietiekoša nestspēja un vai šīs konstrukcijas nestspējai ir būvkonstruktora atzinums?”

Atbilde:

Esošās pamatnes nestspēja ir vismaz 1 500kg (viens tūkstotis pieci simti kilogrami) uz katru statni. Par to saņemts būvkonstruktora Andreja Salina 2013.gada 14.augusta atzinums.

2. jautājums

„Vai UPS izejā jānodrošina trīs neatkarīgas fāzes vai slodze būs simetriska (3 fāzes 120 grādi)?”

Atbilde:

Jānodrošina 3 neatkarīgas fāzes ar dažādu slodzi katrai. 3 fāžu simetriska pieslēguma iespēja nav obligāta.

3. jautājums

„Vai minētajām iekārtām jāparedz rezervēšana, ja jā, tad vai katras fāzes invertoru rezervēšanai 3f(N+1)?”

Atbilde:

N+1 rezervēšana nav obligāta. Invertoriem jābūt karsti maināmiem.

4. jautājums

„UPS uzstādīšanas elektriskā shēmā norādīts Bypass/AVR. Ja minētais risinājums ir iebūvēts UPS sistēmā, vai tas ir atsevišķi jāuzstāda?”



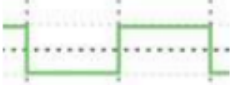
Atbilde:

Ja Bypass/AVR risinājums ir iebūvēts UPS sistēmā, tas nav atsevišķi jāuzstāda.

5. jautājums

„Vai ir speciālas prasības izejošā signāla formai (piem. sinusoidāla, simulēta, kvadrās formas)?”

Waveform Comparison Chart

Waveform	Description
 <p>Sine wave</p>	<p>Sine Wave - Utility Power & High End UPSs</p> <p>The pure sine wave is the ideal wave form for both equipment performance and longevity, and the form you typically receive from utility power providers. Electrical energy smoothly alternates between negative and positive, allowing equipment to operate without undue stress at a consistent voltage with few high frequency harmonics. High end UPSs such as Minuteman's Endeavor series produce true sine wave power through an AC-DC-AC conversion process, while the EnterprisePlus Series use automatic voltage regulation to produce it.</p> <p>Pros: Great performance Safe for sensitive equipment No effect on equipment longevity</p> <p>Cons: Increased cost</p>
 <p>Simulated Sine / Modified Square Wave</p>	<p>Simulated Sine or Modified Square Wave Form</p> <p>The modified square wave is a compromise between cost and power quality. While not ideal, the modified square wave has peak voltages close to a pure sine wave, and an overall shape which closely resembles this ideal form. This allows the modified square wave to behave favorably with connected equipment, while keeping manufacturing costs close to that of square wave equipment. Many of Minuteman's standby and line interactive UPS models make use of this architecture to maintain a balance between performance and cost.</p> <p>Pros: Similar performance to utility power Close overall voltage output Manufacturing cost significantly less than true sine wave</p> <p>Cons: Can cause irregular operation on highly sensitive equipment</p>
 <p>Square wave</p>	<p>Square Wave - Low End Power Equipment</p> <p>Square waves are typically produced by lower end power equipment, and by nature put greater strain on connected equipment. Peak voltage of this wave is lower than a sine wave of the same total power output, and the waves can also contain dangerous high frequency harmonics not present in a sine wave. Equipment running on square waves can experience operational problems, including heat build up, and possible premature failure,</p> <p>Pros: Significant manufacturing cost savings</p> <p>Cons: Decreased equipment longevity Equipment operation problems</p>

Atbilde:

Nepieciešama sinusoidāla izejošā signāla forma, ņemot vērā, ka iekārta paredzēta servvertēnikas darba nodrošināšanai – t.i. patērētāji var būt aprīkoti ar barošanas blokiem, kas nav derīgi darbam ar cita veida signāla formu.