Pielikums Nr.2.4

iepirkuma nolikumam ID Nr. RTU-2018/71

**Tehniskā specifikācija – Tehniskā piedāvājuma forma**

**IEPIRKUMA DAĻA Nr.4**

**Programmējamas slodzes un barošanas avota komplekts**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Minimālās tehniskās un funkcionālās prasības (ja piemērojams)** | ***Pretendenta piedāvājums. Norādīt:***  - preces ražotāju, modeļa nosaukumu un numuru. (ja ir);  - tehnisko informāciju, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi;  - sastāvdaļas ražotāju un modeļa nosaukumu, numuru (ja ir);  - ražotāja izdota dokumenta, kas pievienots piedāvājumam, lpp. un pozīciju, pēc kuras var spriest par piedāvātās preces parametra atbilstību prasībām.  *Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju.* |
| **1** | **Maiņstrāvas elektroniskā slodze (Chroma 63804 vai ekvivalents) skaits 1 gab.** | |  |
| Iekārta ir barojama no Latvijas standarta sadales tīkla | Jā |  |
| Iekārta var darboties kā maiņstrāvas slodze | Jā |  |
| Iekārta var darboties kā līdzstrāvas slodze | Jā |  |
| Līdzstrāvas slodzes režīmā var darboties ar: konstantu strāvu, konstantu spriegumu, konstantu pretestību, konstantu jaudu | Jā |  |
| Maiņstrāvas slodzes režīmā var darboties ar: konstantu strāvu, konstantu pretestību, konstantu jaudu | Jā |  |
| Ir taisngrieztas maiņstrāvas slodzes režīms, kurš ļauj darboties ar: RLC slodzi, konstantu jaudu, palaišanas strāvas emulēšanu. | Jā |  |
| Slodzes maksimālā jauda | Vismaz 4400W |  |
| Maiņstrāvas slodzes strāvas diapazons | Vismaz 0 – 40Aef |  |
| Maiņstrāvas slodzes strāvas maksimums | Vismaz 135Apk |  |
| Maiņstrāvas slodzes sprieguma diapazons | Vismaz 50 – 350Vef |  |
| Maiņstrāvas slodzes sprieguma maksimums | Vismaz 500Vpk |  |
| Maiņstrāvas slodzes frekvences diapazons | Vismaz 45 – 400Hz |  |
| Maiņstrāvas slodzes jaudas koeficienta diapazons | 0 - 1 |  |
| Maiņstrāvas slodze var būt gan kapacitatīva, gan induktīva | Jā |  |
| Maiņstrāvas slodzes jaudas koeficienta vērtības izšķirtspēja | Labāka par 0,01 |  |
| Maiņstrāvas slodzes virsotnes koeficienta (*crest factor*) diapazons | Vismaz 1,5 – 4,5 |  |
| Līdzstrāvas slodzes strāvas diapazons | Vismaz 0 – 40A |  |
| Līdzstrāvas slodzes sprieguma diapazons | Vismaz 10 – 450V |  |
| Minimālais līdzstrāvas slodzes spriegums | Ne lielāks par 10V |  |
| Iekārta var veikt īsslēguma emulēšanu | Jā |  |
| Iekārtai ir strāvas un sprieguma mērīšanas izejas | Jā |  |
| Iekārta ir aprīkota ar sprieguma, strāvas, jaudas un temperatūras aizsardzību | Jā |  |
| Vairākas vienādas iekārtas var apvienot, lai izveidotu 3 fāžu slodzi | Jā |  |
| Garantija | Vismaz 2 gadi |  |
| **2** | **Programmējams maiņstrāvas avots (*Chroma* 61505 vai ekvivalents) skaits 1 gab.** | |  |
| Iekārta ir barojama no Latvijas standarta sadales tīkla | Jā |  |
| Avota maksimālā jauda | Vismaz 3000VA |  |
| Avota maksimālais fāzes spriegums | Vismaz 250V |  |
| Avota sprieguma izšķirtspēja | Labāka par 0,5V |  |
| Avota izejas signāla kropļojums pie 50Hz | Ne lielāks par 0,5% |  |
| Avota maksimālā efektīvā strāva pie 300V | Vismaz 19A |  |
| Avota maksimālā pīķa strāva pie 300V | Vismaz 90A |  |
| Avota maiņstrāvas signāla frekvences diapazons | Vismaz 15Hz – 1kHz |  |
| Avota maiņstrāvas signāla frekvences izšķirtspēja | Labāka par 0,1Hz |  |
| Avota maiņstrāvai var regulēt līdzkomponenti | Jā |  |
| Avots var darboties kā līdzstrāvas avots | Jā |  |
| Avota maksimālā jauda līdzstrāvas režīmā | Vismaz 1500W |  |
| Avota maksimālais spriegums līdzstrāvas režīmā | Vismaz 400V |  |
| Avota maksimālā strāva līdzstrāvas režīmā pie 400V | Vismaz 5A |  |
| Avota izejas pretestība ir programmējama | Jā |  |
| Avota izejas pretestības maksimālā vērtība | Vismaz 1Ω+1mH |  |
| Avota signāla harmoniku maksimālā frekvence | Vismaz 2000Hz |  |
| Avots aprīkots ar sprieguma, strāvas, jaudas un harmoniku mērīšanas sistēmu | Jā |  |
| Avots atbilst testēšanas prasībām pēc IEC 61000-3-2 standarta | Jā |  |
| Avots atbilst testēšanas prasībām pēc IEC 61000-3-3 standarta | Jā |  |
| Avots atbilst testēšanas prasībām pēc IEC 61000-4-11 standarta | Jā |  |
| Avots atbilst testēšanas prasībām pēc IEC 61000-4-13 standarta | Jā |  |
| Trīs vienādi avoti ir apvienojami, lai iegūtu 3 fāžu avotu | Jā |  |
| Avots spēj emulēt dažādus tīkla kropļojumus (iekritienus, pīķus, pārejas procesus) | Jā |  |
| Avots var darboties kā brīvas signāla formas pastiprinātājs no ārēja analoga signāla avota | Jā |  |
|  | Garantija | Vismaz 2 gadi |  |

Pretendenta nosaukums: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_