**TECHNINIAI REIKALAVIMAI AKUMULIATORIŲ BATERIJŲ TALPOS MATAVIMO PRIETAISUI/**

**TECHNICAL REQUIREMENTS FOR BATTERY CAPACITY MEASUREMENT DEVICE**

| **Eil. Nr.** | Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/  Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature | | Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/  Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature | Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/  Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/  Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance | Nuoroda į Tiekėjo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier’s proposal documents | |
| Priedo pavadinimas ar Nr./  Annex name or No. | Psl. Nr./ Pg. No. |
|  | Akumuliatorių baterijų talpos matavimo prietaisas/  Battery capacity measurement device | | 1 komplektas/  1 set | Tiekiamas kiekis/  Quantity supplied |  |  |
| Įrenginio ir pavaros žymėjimas/  Device and gear marking |  |  |
| Gamintojas/  Manufacturer |  |  |
| Pagaminimo šalis/  Country of production |  |  |
|  | Akumuliatorių baterijos maksimali pastovi iškrovimo galia/  Maximum power of battery discharge, kW | | ≥15 |  |  |  |
|  | Akumuliatorių baterijos iškrovimo srovė/  Battery discharge current, A | Pakrovos įtampa/ Load voltage,  110 VDC | ≥130 |  |  |  |
| Pakrovos įtampa/ Load voltage  220 VDC | ≥65 |  |  |  |
|  | Iškraunamos akumuliatorių baterijos maksimali leistina įtampa/  Maximum voltage of discharging battery, V | | ≥300 |  |  |  |
|  | Akumuliatorių baterijos iškrovimo atlikimo būdai/  Battery discharging load patterns | | Esant pastovaus dydžio srovei/  Constant current |  |  |  |
| Esant pastovaus dydžio galiai/  Constant power |
|  | Srovės matavimo tikslumas ir skiriamoji geba ne blogesni kaip/  Current measurement inaccuracy and resolution equal or better | | ± 0,5% rodmens/of reading ± 0,1A;  skiriamoji geba/resolution 0,1A |  |  |  |
|  | Įtampos matavimo tikslumas ir skiriamoji geba ne blogesni kaip/  Voltage measurement inaccuracy and resolution equal or better | | ± 0,5% rodmens/of reading ± 0,1V;  skiriamoji geba 0,1V |  |  |  |
|  | Laiko matavimo tikslumas ir skiriamoji geba ne blogesni kaip/  Time measurement inaccuracy and resolution equal or better | | ± 0,1% rodmens/of reading ± 1 skaitmuo/digit |  |  |  |
|  | Prietaiso suderinamumas su kita matavimo įranga/  Device compatibility to other measurement equipment | | Akumuliatorių baterijos Iškrovos testo metu naudojant papildomą prietaisą (MEGGER BITE5) turi būti galimybė matuoti visos baterijos arba pasirinkto elemento įtampą bei srovę (naudojamas papildomos srovės replės). Abiejų prietaisų išmatuoti duomenys turi būti pasiekiami toje pačioje programinėje įrangoje/  During the discharge test, using an additional device (MEGGER BITE5), it must be possible to measure the voltage and current of the entire battery or a selected element (an additional current clamp is used). The measured data of both devices must be available in the same software. |  |  |  |
|  | Naudojimo (matavimo) aplinkos temperatūra,/  Operating (measuring) ambient temperature, oC | | Nuo/from ≤+5 iki/to ≥40 |  |  |  |
|  | Sandėliavimo (transportavimo) aplinkos temperatūra/  Storage (transport) ambient temperature, oC | | Nuo/from ≤+20 iki/to ≥50 |  |  |  |
|  | Maksimali sandėliavimo (transportavimo) aplinkos drėgmė,/  Maximum humidity of the storage (transport) ambient, % | | ≥65 |  |  |  |
|  | Apsaugos laipsnis (IP)/  Protection rating (IP) | | ≥21 |  |  |  |
|  | Maitinimo įtampa/  Mains voltage | | 230 VAC ±10% 50 Hz |  |  |  |
|  | Išmatuotų duomenų atvaizdavimas/  Display of measured data | | Spalvotas jutiklinis, liečiamasis ekranas ≥17 cm įstrižainės/  Colored touchscreen, ≥17 cm in diagonal |  |  |  |
|  | Garantinis aptarnavimas/ Warranty | | ≥2 metai/years |  |  |  |
|  | Papildoma programinė įranga/  Additional software | | * Programinės įrangos atnaujinimas pirminio įdiegimo ir prietaiso garantinio naudojimo metu turi būti nemokamas/   Software first time installation and warranty term update must be free of charge;   * Įdiegus programinę įrangą į kompiuterį, turi būti galimybė stebėti bei įrašyti matavimo rezultatus vykdant matavimus/   After installing the software on the computer, it must be possible to monitor and record the measurement results during the measurements;   * Programinė įranga turi suteikti galimybę nustatyti parametrus signalizavimo inicijavimui pasiekus užduotus ribinius dydžius ir bandymo užbaigimą pagal atskiro elemento įtampą, bendrą baterijos įtampą, talpą ir laiką/   The software must provide the possibility to set the parameters for the initiation of signaling upon reaching the set limits and the completion of the test according to the voltage of the individual cell, the total voltage of the battery, capacity and time;   * Matavimo rezultatus turi suteikti galimybę sutvarkyti/koreguoti ir išsaugoti ataskaitos/protokolo pavidalu pasirinktu XLS arba PDF formatu/   The measurement results must be able to be organized/corrected and saved in the form of a report/protocol in the chosen XLS or PDF format. |  |  |  |
|  | **Komplektacija.** Pristatymo apimtis turi sudaryti visi standartiškai su prietaisu tiekiami elementai bei išvardinta įranga /  **Complete set.** The scope of delivery must include all elements supplied as standard with the device and the listed equipment | | * Akumuliatorių baterijų talpos matavimo prietaisas/   Battery capacity measuring device;   * Ne trumpesni kaip 3 m ilgio srovės/įtampos laidai su prijungimo gnybtais /   At least 3 m length current/voltage cables with clamps;   * Ne trumpesni kaip 3 m ilgio prietaiso korpuso įžeminimui skirtas laidas (PE)/   At least 3 m length device ground cable (PE);   * Standus prietaiso transportavimui skirtas dėklas/   Rigid case for transporting the device;   * Prietaiso laidams transportavimui skirtas dėklas/krepšys/   Case/bag for transporting device cables;   * Laidų rinkinys visos akumuliatorių baterijos įtampos matavimui/   Set of cable for measurement of battery voltage;   * Srovės matavimo replės visos akumuliatorių baterijos srovės matavimui (ne mažiau kaip 150 A DC)/   Clamp-on-probe for battery current measurement ( at least 150 A DC);   * Programinės įrangos įdiegimui į Perkančiojo subjekto kompiuterį reikalinga įranga (kabeliai, laikmena ir pan.) ir kabeliai reikalingi prietaiso prijungimui prie kompiuterio /   Equipment (cables, media, etc.) required for software installation on the Procuring Entity's computer and cables required for connecting the device to the computer;   * Prietaiso kalibravimo sertifikatas su galiojimo laikotarpiu ne trumpesniu nei 1 metams nuo perdavimo dienos/   Device calibration certificate with a validity period of at least 1 year from the date of delivery;   * Vartotojo instrukcijos skaitmeninis/elektroninis variantas lietuvių ir/arba anglų kalbomis/   User manuals in digital version in Lithuanian and/or English. |  |  |  |
| **Pastabos:**  **Tiekėjo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:**  Įrenginio gamintojo atitikties deklaracija, konkrečiam objektui (pirkimui) pateiktas gamintojo pasiūlymo dokumentas (techninių parametrų suvestinė) arba kitoks gamintojo viešai skelbiamas technines charakteristikas aprašantis dokumentas (brošiūra, katalogas, eksploatavimo dokumentacija, gamyklinis brėžinys ir pan.). | | | | | | |