

Neribota „Stromtank“ galia



Elektros reikia visur ir visada: buityje ir darbe, komunikacijoms ir pramogoms, maistui gaminti ir saugoti. Ar kada nors susimąstome apie jos kokybę? Vairuotojas, paklaustas, kokią kurą pila į mėgstamo automobilio baką, nurodo švariausią benziną su aukščiausiu oktadiniu rodikliu. Tačiau elektros energija gerokai sudėtingesnis reiškinys, nes gausybė įrenginių nežymiai reaguoja į įvairius elektros tinklo pokyčius, išskyrus esminius šuolius ir trikdžius. Elektros energijos kokybės pokyčiai labiausiai pastebimi ten, kur ši energija virsta tiesiogine mechanine energija arba mūsų organams prieinamu dažniiniu signalu: šviesa, spalva ir garsu.

Kol elektros energija pasiekia mūsų namus, ji šimtus metrų arba kelis kilometrus teka žemos kokybės kabeliu. Be to, pakeliui elektra sutinka gausybę kliūčių: nuo radijo signalų iki elektros tinkle veikiančių įrenginių grįžtamojo ryšio. Dažninės elektros šiukšlės neigiamai veikia garso sistemos elementus, kurie tiesiog neturės sveikos energijos įrangos resursams atskleisti. Šis veiksnys savo ruožtu mažina galimybę atkurti visą muzikinės informacijos turinį.

Volfgangas Mileckis pradėjo savo karjerą kaip Berlyne įsikūrusios įmonės

MBL įkūrėjas ir vadovas. MBL prekės ženklas garsėja unikalios konstrukcijos „Radialstrahler“ daugiakryptėmis akustinėmis sistemomis, „High End“ CD grotuvais bei stiprintuvais. Šiuo metu Volfgangas Mileckis vis dar užimtas garso srityje, bet kiek kitame segmente. Jo naujusias verslas – „Stromtank“ (galios ir elektros saugykla). Šis pavadinimas itin tiksliai apibūdina funkcinę prietaisų paskirtį.

Kurdamas tiksliai veikiančius sti-

printuvus, grotuvus ir akustines sistemas, V. Mileckis ne kartą susimąstė, kodėl tenka susidurti su netobulu tokių preciziškų aparatų maitinimu. Bėgant metams kaupėsi patirtis, vyko nuodugnūs tyrinėjimai ir pagaliau buvo rastas sprendimas.

„Stromtank“ – tai nedidelė specializuotų maitinimo šaltinių serija, turinti savo prekės ženklą. Išskirtinė šių įrenginių savybė – galingos akumuliatorių baterijos, kurias papildo įtampos regenera-



torius. Šioje hibridinėje schemoje glūdi unikali „Stromtank“ ypatybė, tačiau pirmiausia su aparatu susipažinsime išoriškai. Į akis krenta įrenginio monolitiškumas bei apdailos minimalizmas. „Stromtank S2500“ – tai masyvi metalinė dėžė, kurios priekinė plokštuma šiek tiek išgaubta. „Stromtank S2500“ turi rodyklinį įtampos indikatorių – masyvų iliuminatorių su foniniu apšvietimu, kuris keičia spalvą priklausomai nuo pasirinkto režimo. Apačioje yra patogus ir gerai išžiūrimas šviesos diodų baterijos indikatorius. Korpuso šonuose įrengti du mygtukai: kairysis skirtas režimų perjungimui, dešinysis – įtampos indikatorius ryškumui nustatyti.

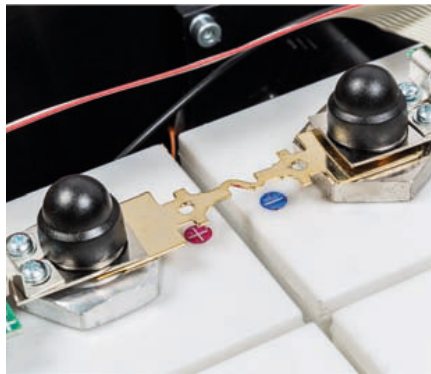
Galinėje korpuso dalyje įrengtas įjungimo mygtukas, šešios rozetės, LAN jungtis bei USB-A, skirtas programinei įrangai atnaujinti. Paklauskite – kam maitinimo šaltiniui reikalingas atnaujinimas? Aparate įdiegta vidinė akumuliatoriaus valdymo sistema, kuri balansuoja energijos tiekimą bei koordinuoja bendrą akumuliatorių ir regeneratoriaus darbą. Beje, 61 kg svorio „Stromtank S2500“ turi tokius pačius elementus „Li-FePo4“, kurie naudojami ir „Tesla“ automobiliuose.

Po juodu aliuminio korpusu slypi „High End“ lygio elementai bei žaliavos. Didžiąją dalį erdvės užima aštuonios įkraunamos ličio geležies fosfato baterijos, kurių kiekviena turi 3,2 V vardinę įtampą ir 100 Ah talpą. Kiekvieną iš aštuonių baterijų stebi savo CMC (*Cell Management Controller*) modulis, BMC (*Battery Management Controller*) koordinuoja bendrą baterijų funkcionavimą. Baterijų valdymo sistema buvo sukurta bendradarbiaujant su Fraunhoferio integrinių grandynų institutu.

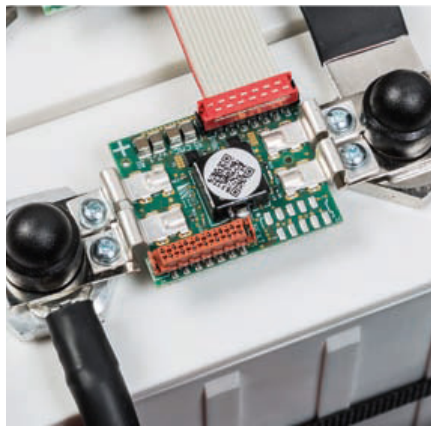
„Stromtank S2500“ galimybes geriausiai atskleidžia aukšto lygio MBL garso atkūrimo sistema su daugiakrypstinėmis kolonėlėmis.



Maitinimo bloko elektronika sukonstruota ekranuotame lietaame korpusė



Sutrikus įrenginio veiklai, suveiks saugiklis



Apsauga – kiekvieną iš 8 baterijų valdo atskira schema

Įjungus „Stromtank“, pirmiausia pasirenkamas „mėlynasis“ režimas. Ir jau nuo pirmųjų sekundžių gerai pažįstami įrašai pradeda keistis. Iš pradžių skirtumą pagauti ir apibūdinti žodžiais nелеgva. Ausys girdi pokyčius, tačiau sąmonė kiek vėluoja. Ir apima susižavėjimas, kai smegenyse sukuriamas vientisas išpūdis. Paaiškėja, kad sistemos skambesys be „Stromtank S2500“ – tai lyg nuodugnai apmąstytas pastato karkasas, jo forma ir techninis tobulumas, tačiau jis neturi apdailos ir baigtumo. Tai nereiškia, kad sistema be šio maitinimo šaltinio neturi gylio, tačiau skirtumai labai ryškūs ir pirmieji išpūdžiai visiškai išnyksta pajutus „Stromtank“ galimybes. Išryškėja daugybė vidutinių tonų, bosai tampa neprilygstamai sodrūs, įgyja rafinuotumo kuriant erdvę. Kaip ir per prizmę einanti šviesa, S2500 varomos sistemos garsas atskleidžia daugybę paslėptų spalvų. „Stromtank“ tiesiog „įmeta“ energijos į sistemą – šis jausmas itin visapusiškas!

Nedidelis nuotolinis pultas leidžia pasirinkti režimą ir išjungti apšvietimą.

Pasirinkus „žaliąjį“ režimą, aparatas

pereina į autonominę veiklą, kai visus garso sistemos elementus maitina tik „Stromtank“ akumuliatoriai. Jų galios pakanka maitinti sistemą su solidžiu galios stiprintuvu arba turint du mažiau reiklius „mono“ blokus. Vidutinis naudojimo laikas autonominiu režimu yra 4 valandos ar daugiau (priklausomai nuo energijos sąnaudų). Kai baterijos resursas senka, „Stromtank S2500“ pradeda krauti iš elektros tinklo.

Šis išpūdingas aparatas leis mėgautis muzika. Aplink dainuos vokalai, atmosferą drebins vargonai, ritmiškumas skatins šokti. Omnipoliarinių MBL akustinių sistemų tiesiog nesimato, nes garsas sklinda iš visur, jis nesiejamas su garsiakalbiais. Scenos atsivėrimą ir instrumentų skambėjimą galima lyginti su solidžios koncertų salės savybėmis.

Galima drąsiai daryti išvadą, kad „Stromtank S2500“ – sudėtingas, unikalus ir reikalaujantis tinkamos jo atskleidimo sistemos įrenginys. Garso sistema turi būti subalansuota, kitaip negalėsite pajusti visų išskirtinių energijos šaltinio galimybių.

Daugiau informacijos apie „Stromtank“: UAB „Matrix“, Vytenio g. 10, Vilnius, tel: +370 698 39001

„Stromtank“ atstovas Baltijos šalyse „Referenz Studio“, Kungu str. 25, Ryga, Latvija, tel. +37129454104. www.mbl-audio.ru.

