

Interaktyvusis NMŠ

„PowerMust 636 LCD“ (650 VA), interaktyvusis NMŠ, Schuko
„PowerMust 848 LCD“ (850 VA), interaktyvusis NMŠ, Schuko
„PowerMust 636 LCD“ (650 VA), interaktyvusis NMŠ, IEC
„PowerMust 848 LCD“ (850 VA), interaktyvusis NMŠ, IEC
„PowerMust 1260 LCD“ (1 200 VA), interaktyvusis NMŠ, IEC
„PowerMust 1590 LCD“ (1 500 VA), interaktyvusis NMŠ, IEC
„PowerMust 2212 LCD“ (2 200 VA), interaktyvusis NMŠ, IEC



Trumpasis darbo pradžios žinynas

Garantija ir informacija apie techninę priežiūrą

Dėkojame, kad įsigijote šį „Mustek UPS“ gaminį.

Norėdami maksimaliai naudotis šiuo gaminiu, vadovaukitės šiame gaminio naudojimo vadove ir, jei taikytina, programinės įrangos įdiegimo vadove pateiktais nurodymais.

Programinės įrangos įdiegimas

Jeigu gaminiai pateikiami kartu su programine įranga, programinės įrangos dėžutėje rasite kompaktinį diską.

Diegdami programinę įrangą, vadovaukitės nurodymais.

Programinę įrangą, vadovą ir trumpą informacijos vadovą galite atsisiųsti iš šios tinklavietės: www.ups-software-download.com

Garantija

Gamintojas šiam gaminiui suteikia mažiausiai 1 metų garantiją.

Visgi dėl tikslaus garantinio laikotarpio ir garantijos sąlygų turėtumėte kreiptis į vietos pardavėją, nes ir garantinis laikotarpis, ir sąlygos, įvairiose šalyse / regionuose gali skirtis.

Problemų sprendimas

Žr. problemų sprendimo skyrių savo gaminio (techninės ir programinės įrangos) vadove.

Papildoma informacija

Reguliariai lankykitės mūsų tinklavietėje ([www. Mustek.eu](http://www.Mustek.eu)), kurioje rasite programinės įrangos naujinius ir dažnai užduodamus klausimus (DUK).

Jeigu tai Jūsų problemos išspręsti nepadėtų, kreipkitės pagalbos į vietos pardavėją.

Techninė priežiūra ir remontas

Jeigu garantiniu laikotarpiu gaminiui prireiktų techninės priežiūros arba remonto, visada kreipkitės į vietos pardavėją dėl taikomos tvarkos. Jeigu gaminio garantinis laikotarpis būtų jau pasibaigęs, taip pat patariame kreiptis į vietos pardavėją. Bet kuriuo atveju visada užtikrinkite, kad gaminio techninę priežiūrą arba remontą atliktų kvalifikuotas meistras.

SVARBIOS SAUGOS INSTRUKCIJOS

IŠSAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS – Šiame vadove pateikiami svarbūs „PowerMust LCD“ serijos modelių naudojimo nurodymai, kuriais privaloma vadovautis montuojant ir techniškai prižiūrint NMŠ ir akumulatorius.

- Šis gaminys specialiai skirtas asmeniniams kompiuteriams; jo nerekomenduojama naudoti jokiai medicinos įrangai, gyvybės palaikymo sistemoms ir kitiems specifiniams svarbiems įrenginiams.
- Nejunkite prie NMŠ buitinių prietaisų, pavyzdžiui plaukų džiovintuvų, mikrobangų krosnelių arba dulkių siurblių.
- Nejunkite prie NMŠ elektros tinklo ilgintuvų arba apsaugos nuo viršįtampio įtaisų.
- Nejunkite NMŠ į jo paties išvesties lizdą.
- Prijungus prie bet kokio kito tipo lizdų, išskyrus dviejų polių, trijų gyslų įžemintus lizdus, gali kilti elektros smūgis, taip pat gali būti pažeistos vietos elektros saugos taisyklės.
- Norėdami sumažinti NMŠ perkaitimo pavojų, neuždenkite NMŠ ventiliavimo angų.
- Šis įrenginys skirtas montuoti kontroliuojamoje aplinkoje (tam tikro temperatūros patalpoje, kurioje nėra elektrai laidžių teršalų šaltinių). Stenkitės nemontuoti NMŠ ten, kur yra stovinčio arba tekančio vandens ar pernelyg didelis oro drėgnumas; nenaudokite jo jokiais toliau nurodytomis sąlygomis:
 - patalpoje, kurioje yra degių dujų, korozinių medžiagų arba daug dulkių;
 - patalpoje, kurioje yra labai aukšta arba žema temperatūra (virš 40°C arba žemiau 0°C) ir didesnis nei 90 % oro drėgnumas;
 - tiesioginiais saulės spinduliais apšviestoje vietoje arba šalia bet kokių šildymo įrenginių;
 - ten, kur kyla stipri vibracija;
 - lauke.
- Maitinimo tinklo lizdas privalo būti šalia įrenginio ir lengvai pasiekiamas. Avariniu atveju tinkamai išjunkite NMŠ: paspauskite IŠJUNGIMO mygtuką ir atjunkite maitinimo kabelį nuo KS energijos šaltinio.
- NMŠ viduje įvykęs trumpasis jungimas kelia elektros smūgio arba gaisro pavojų, todėl saugokite NMŠ, kad į jį nepatektų skysčių arba kokių nors pašalinių objektų. Ant NMŠ negalima statyti jokių indų su vandeniu (pavyzdžiui stiklinių su vandeniu) ir indų su jokiais kitais skysčiais, kad nekiltų elektros smūgio pavojus.
- Neviršykite nominalaus NMŠ krūvio.
- Atjunkite NMŠ, prieš jį valydami; jam valyti nenaudokite skysčių arba purškiamų valymo priemonių.
- Elektros smūgio pavojus: nbandykite ardyti bloko. Viduje nėra dalių, kurių priežiūrą galėtų atlikti pats naudotojas. Techninės priežiūros darbus patikėkite kvalifikuotiems specialistams.
- Jeigu NMŠ bus ilgai nenaudojamas, rekomenduojama kartą per mėnesį krauti akumuliatorių (prijungus NMŠ prie maitinimo tinklo lizdo ir jį IJUNGUS) 24 valandas, kad jis visiškai neišsikrautų.
- Pastebėję iš prietaiso kylančius dūmus, tuoj pat atjunkite elektros tiekimą ir kreipkitės į prekybos atstovą.
- NMŠ turi vieną / du didelės talpos akumulatorius. Todėl gaubtą atidaryti draudžiama, antraip gali kilti elektros smūgio pavojus. Jeigu akumuliatoriui prireiktų kapitalinio remonto arba jį reiktų pakeisti nauju, kreipkitės į prekybos atstovą.
- Techninės priežiūros darbus privalo atlikti arba prižiūrėti kvalifikuoti darbuotojai, išmanantys, kaip remontuoti akumulatorius, ir žinantys būtinas saugos taisykles. Neleiskite nekvalifikuotiems darbuotojams remontuoti akumuliatorių.
- Akumulatorius gali kelti elektros smūgio ir trumpojo jungimo pavojų. Remontuojant akumulatorius, privaloma laikytis šių saugos taisyklių:

- Nusiimti nuo rankų laikrodžius, žiedus ir kitus metalinius daiktus.
- Naudoti įrankius izoliuotomis rankenomis ir mūvėti gumines pirštines bei avėti guminius batus.
- Nedėti ant akumuliatorių įrankių ar metalinių detalių.
- Atjungti įkrovimo šaltinį, prieš prijungiant arba atjungiant akumuliatoriaus gnybtus.
- Keičiant akumuliatorius, juos pakeisti to paties tipo ir tokiu pat sandarių švino-rūgšties akumuliatorių skaičiumi.
 - Niekada nesujungti akumuliatorių trumpuoju jungimu. Tvarkant akumuliatorius, nusiimti nuo rankų laikrodžius, žiedus, kitus metalinius daiktus ir naudoti tik izoliuotus įrankius.
 - Akumuliatorius leidžiama keisti tik kvalifikuotiems meistrams (elektros smūgio pavojus). Naudotojams draudžiama patiems keisti akumuliatorius. Jeigu reikia, kreipkitės į vietos pardavėją.
- Maksimali aplinkos oro temperatūra yra 40 °C.
- Nemeskite akumuliatoriaus (-ių) į ugnį. Akumuliatorius gali sprogti.
- Neatidarykite ir neardykite akumuliatoriaus (-ių). Ištekėjęs elektrolitas gali pažeisti odą ir akis. Nurijus galima apsinuodyti.
- Piktograma Φ kategorijos plokštelėje reiškia fazės ženklą.
- Šį į elektros lizdą jungiamą įrenginį su tiekėjo jau sumontuotu akumuliatoriumi gali įrengti ir naudoti neprofesionalūs naudotojai.
- Įrengiant šį įrenginį, privaloma užtikrinti, kad NMŠ elektros nuotėkio ir prijungtų krūvių suma viršytų 3,5 mA.
- Dėmesio! Elektros smūgio pavojus! Be to, atjungus šį įrenginį nuo elektros tinklo, akumuliatorius vis dar gali tiekti pavojingą įtampą. Todėl, prireikus atlikti techninės priežiūros arba remonto darbus NMŠ viduje, reikia atjungti akumuliatoriaus energijos tiekimą ties teigiamu ir neigiamu akumuliatoriaus poliais.
- Jeigu netoliese kiltų gaisras, jį gesinkite miltelių gesintuvais. Naudojant vandens-putų gesintuvus, gali kilti elektros smūgio pavojus.

Šis gaminys atitinka ES saugos ir aplinkos apsaugos reikalavimus.

Jeigu ateitų laikas seną gaminį išmesti, visus galimas sudedamąsias dalis atiduokite perdirbti. Baterijų ir įkraunamų akumuliatorių negalima išmesti kartu su įprastomis buitinėmis atliekomis! Atiduokite juos į vietos surinkimo punktus. Mes visi kartu galime padėti saugoti gamtą.



1. Įvadas

„PowerMust LCD“ serijos gaminiais yra išmanieji kompaktiški interaktyvieji NMŠ (nepertraukiamo maitinimo šaltiniai), skirti apsaugoti Jūsų asmeninį kompiuterį arba jautrius elektroninius įrenginius nuo visų formų elektros trukdžių, įskaitant visiškus elektros energijos pertrūkius. Jie pasižymi daugybe savybių, kurios padeda prijungtai įrangai veikti ilgiau ir patikimiau.

2. Savybių aprašas

- Įrengtas paprastas naudoti ir įdiegti mikroprocesoriaus valdiklis maksimaliam patikimumui ir efektyvumui užtikrinti
- Su įrengtu stiprintuvu ir įtampos mažinimo AVR funkcija
- NS šaltojo paleidimo funkcija

- Automatinis paleidimas iš naujo kintamosios srovės atkūrimo metu.
- Užtikrinama apsauga nuo kintamosios srovės perkrovos
- RJ11/RJ45 (įvesties / išvesties) laidinio tinklo / modemo / telefono linijos apsauga

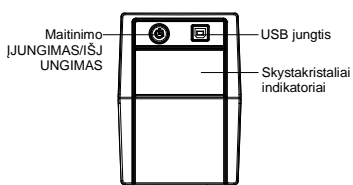
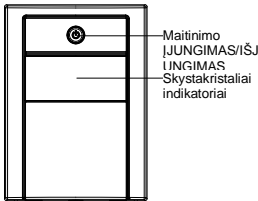
3. Pakuotės turinys

Pakuotėje turėtumėte rasti:

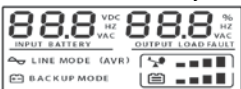







Schuko lizdo gaminiui	IEC lizdo gaminiui
- NMŠ blokas x 1	- NMŠ blokas x 1
- Trumpasis naudojimo vadovas x 1	- Trumpasis naudojimo vadovas x 1
- Ryšio kabelis x 1	- Ryšio kabelis x 1
- Programinės įrangos kompaktiniai diskas	- Programinės įrangos kompaktinis diskas
	- KS įvesties maitinimo kabelis x1
	- IEC išvesties kabelis x 2

4. Gaminio apžvalga


4.1 Priekinis skydelis

636 IEC (Schuko) ir 848 IEC (Schuko)	1260 IEC, 1590 IEC ir 2212 IEC
	


4.1.1 Ekranas

<p>Kai skystakristalis ekranas pradeda veikti, jame 3 sekundes rodoma visa informacija.</p> 	<p>Esant įprastam režimui, bus rodomas toliau pateiktas rodmuo.</p> 	<p>Esant AVR režimui, bus rodomas toliau pateiktas rodmuo. Taip pat kas 1 sekundę žybsčios ženklas .</p> 
<p>Esant akumuliatoriaus režimui, bus rodomas toliau pateiktas rodmuo. Taip pat kas 1 sekundę žybsčios ženklas .</p>  <p>Pastaba. Esant I/P-V<40 V, įvesties įtampa bus rodoma „000“</p>	<p>Esant išjungimo-krovimo režimui, bus rodomas toliau pateiktas rodmuo.</p>  <p>Pastaba: esant išjungimo-krovimo režimui, išvesties įtampa visada bus rodoma „000“.</p>	<p>Esant klaidos režimui, bus rodomas toliau pateiktas rodmuo. Tik „FAULT“ simbolis ir „0“ simbolis.</p> 

4.1.2 Krūvio lygio rodmuo

	<p>Rodo NMŠ įkrovos galią procentais, kurią naudoja apsaugota įranga. Kiekviena skystakristalė lygio juosta reiškia 25 % bendros NMŠ išvesties galios.</p>
---	--

4.1.3 Akumuliatoriaus galios apibrėžtis

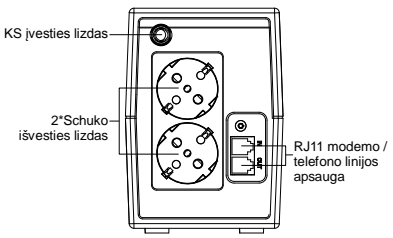
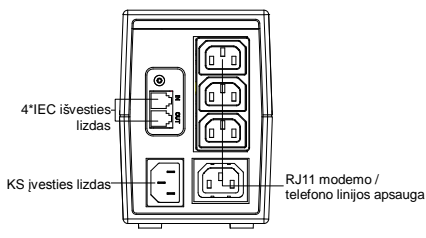
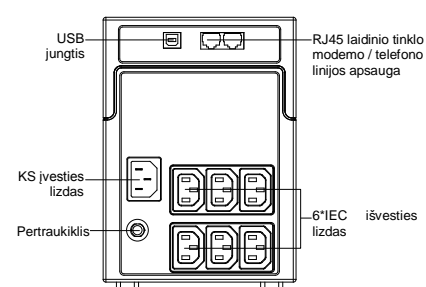
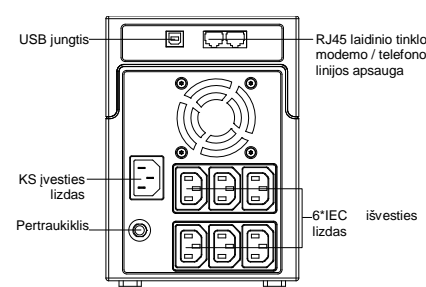
	Reiškia likusį energijos kiekį akumuliatoriuje. Kiekviena akumuliatoriaus energijos lygio juosta reiškia 25 % bendro akumuliatoriaus energijos kiekio
---	---

4.1.4 Esant perkrovai, kas 1 sekundę sužybčio ženklas .


4.1.5 Beveik išsikrovus akumuliatoriui, kas 1 sekundę sužybčio ženklas .



4.2 Galinis skydas:

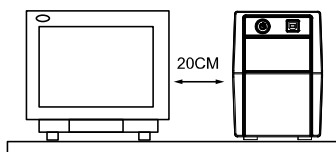
636 Schuko / 848 Schuko	636 IEC / 848 IEC
 <p>KS įvesties lizdas</p> <p>2*Schuko išvesties lizdas</p> <p>RJ11 modemo / telefono linijos apsauga</p>	 <p>4*IEC išvesties lizdas</p> <p>KS įvesties lizdas</p> <p>RJ11 modemo / telefono linijos apsauga</p>
1 260 IEC	1 590 IEC / 2 212 IEC
 <p>USB jungtis</p> <p>KS įvesties lizdas</p> <p>Pertraukiklis</p> <p>RJ45 laidinio tinklo / modemo / telefono linijos apsauga</p> <p>6*IEC išvesties lizdas</p>	 <p>USB jungtis</p> <p>KS įvesties lizdas</p> <p>Pertraukiklis</p> <p>RJ45 laidinio tinklo / modemo / telefono linijos apsauga</p> <p>6*IEC išvesties lizdas</p>

5. Įrengimas ir pradinė sąranka

	Prieš įrengdami apžiūrėkite įrenginį. Įsitikinkite, ar niekas neapgadinta.
---	--

I: Pastatymo ir saugojimo sąlygos

Įrenkite NMŠ saugioje vietoje, kurioje nebūtų daug dulkių ir aplink įrenginį galėtų laisvai cirkuliuoti oras; patalpoje neturi būti daug dulkių, korozinių garų ir elektrai laidžių teršalų šaltinių. NMŠ statykite bent 20 cm atstumu nuo kitų įrenginių, kad nekiltų trukdžių. NENAUDOKITE NMŠ ten, kur aplinkos oro temperatūra viršija 0–40° C , o santykinis oro drėgnumas yra didesnis nei 0–90 % SD.



II: Prijunkite prie elektros tinklo ir įkraukite

Prijunkite KS įvesties laidą prie 2 polių, 3 gyslų įžeminto sieninio lizdo. Norint pasiekti geriausių rezultatų, prieš pirmą kartą naudojant prietaisą, siūlome krauti akumuliatorių bent 6 valandas be apkrovos (t. y. neprijungiant jokių elektros prietaisų, pavyzdžiui kompiuterių, monitorių ir pan.). Prie elektros tinklo prijungtas įrenginys įkrauna savo akumuliatorių.

III: Prijunkite įrenginius

Prijunkite įrenginius prie išvesties lizdų galiniame NMŠ skyde. Tiesiog įjunkite NMŠ maitinimo jungiklį ir NMŠ apsaugos prie jo prijungtus prietaisus.



Nejunkite prie NMŠ elektros tinklo ilgutuvų arba apsaugos nuo viršįtampio įtaisų.

IV: Prijunkite laidinio tinklo kabelį, modemą arba telefono liniją, kad jie būtų apsaugoti nuo viršįtampio

Prijunkite, pavyzdžiui vieną modemą arba telefono liniją prie NMŠ įrenginio galiniame skyde esančio „IN“ išvesties lizdo, apsaugoto nuo viršįtampio. Kitu telefono linijos kabeliu prijunkite „OUT“ išvesties lizdą prie kompiuterio.

V: Prijunkite USB kabelį

Norėdami stebėti NMŠ būseną, pavyzdžiui neplanuotus NMŠ išjungimus ir įjungimus, naudodami pateiktąją programinę įrangą, sujunkite NMŠ ir asmeninį kompiuterį pateiktu USB kabeliu.



NIEKADA nejunkite **lazerinio spausdintuvo** arba **skaitytuvo** prie NMŠ įrenginio, nes tekanti srovė, kurią generuoja variklio prietaisai, gali sugadinti įrenginį.



VI: Įjungia/išjungia įrenginį

Įjunkite NMŠ įrenginį, paspausdami maitinimo jungiklį. Išjunkite NMŠ įrenginį, dar kartą paspausdami maitinimo jungiklį.

6. Garso indikatorius


Garso įspėjimas	Situacija
Skamba kas 10 sekundės	Akumulatoriaus režimas
Skamba kas 1 sekundę	Netrukus išsikraus akumulatorius
Skamba kas 0,5 sekundės	Perkrova
Nepertraukiamas garsas	Gedimas

7. Programinės įrangos diegimas asmeniniame kompiuteryje

Prijungus USB laidu prie asmeninio arba nešiojamojo kompiuterio, programinė įranga leidžia sukurti ryšį tarp NMŠ ir kompiuterio. NMŠ programinė įranga stebi NMŠ būseną, išjungia sistemą prieš visiškai jam išsikraunant ir gali nuotoliniu būdu stebėti NMŠ per tinklą (todėl naudotojai gali efektyviau valdyti savo sistemą). Įvykus kintamosios srovės trukdžiui arba išsikrovus NMŠ akumuliatoriui, NMŠ imasi visų reikiamų veiksmų be jokios sistemos administratoriaus intervencijos. Be automatinio failų išsaugojimo ir sistemos išjungimo funkcijų, jis taip pat gali siųsti įspėjamuosius pranešimus per pranešimų gaviklį, el. paštą ir pan.

- Naudodami pateiktąjį kompaktinį diską ir atlikdami ekrane pateikiamus nurodymus, įdiekite programinę įrangą „WinPower“.
- Norėdami įdiegti programinę įrangą, įveskite šį serijos Nr.: **511C1-01220-0100-478DF2A**
- Sėkmingai įdiegus programinę įrangą, nustatomas ryšys su NMŠ ir sistemos juostoje atsiranda žalia piktograma.


- Norėdami naudoti stebėjimo programinę įrangą, dukart spustelėkite piktogramą (nurodytą pirmiau).
- Galite suplanuoti NMŠ išjungimą / įjungimą bei stebėti NMŠ būseną, naudodami asmeninį kompiuterį.
- Detalesius nurodymus rasite el. vadove, esančiame programinėje įrangoje.

 Retkarčiais apsilankykite tinklavietėje <http://www.ups-software-download.com/index.htm>, kad gautumėte naujausią stebėjimo programinės įrangos versiją.

8. Trikių šalinimas

Požymis	Galima priežastis	Atitaisymo būdas
Priekiniame skydelyje nešviečia joks šviesos diodas.	1. Išsikrovė akumuliatorius.	1. Kraukite akumuliatorių iki 8 valandų.
	2. Akumuliatoriaus gedimas.	2. Pakeiskite to paties tipo akumuliatoriumi.
	3. Nepaspaustas maitinimo jungiklis.	3. Dar kartą paspauskite maitinimo jungiklį.
Įspėjamieji garso signalai be perstojo skamba esant įprastam KS tiekimui.	NMŠ perkrova.	Įsitikinkite, ar krūvis atitinka NMŠ galią, nurodytą techninių duomenų skyriuje.
Nutrūkus elektros energijos tiekimui, maitinimas palaikomas trumpiau.	1. NMŠ perkrova.	1. Atjunkite kurį nors nesvarbų prietaisą.
	2. Per žema akumuliatoriaus įtampa.	2. Kraukite akumuliatorių 8 valandas arba ilgiau.
	3. Akumuliatoriaus gedimas dėl per aukštos darbo aplinkos temperatūros arba netinkamo akumuliatoriaus naudojimo.	3. Pakeiskite to paties tipo akumuliatoriumi.
Maitinimas yra normalus, bet šviesos diodas žybtelėja.	Atsilaisvino maitinimo kabelis.	Tinkamai prijunkite maitinimo kabelį.

- Įvykus bet kokiai neįprastai situacijai, kuri nėra nurodyta pirmiau, nebenaudokite įrenginio ir kreipkitės pagalbos į vietos pardavėją.
- Keičiant akumuliatorius, privaloma naudoti tiksliai tokių pat specifikacijų akumuliatorius.
- Akumuliatorius leidžiama keisti tik kvalifikuotiems meistrams (elektros smūgio pavojus).

 Naudotojui draudžiama pačiam keisti akumuliatorių. Jeigu reikia, kreipkitės į vietos pardavėją.

9. Techniniai duomenys

Modelis	636 Schuko 636 IEC	848 Schuko 848 IEC	1260 IEC	1590 IEC	2212 IEC
GALIA	650 VA / 360 W	850 VA / 480 W	1 200 VA / 600 W	1 500 VA / 900 W	2 200 VA / 1 200 W
IĮVESTIS					
Įtampa	220 V KS				
Įtampos ribos	162–268 V KS				
IŠVESTIS					
Įtampa	220 V KS				
Įtampos reguliavimas	+/-10 % (akumulatoriaus režimas)				
Dažnių diapazonas	50 / 60 Hz				
Dažnio reguliavimas	±1 Hz (akumulatoriaus režimas)				
Perdavimo laikas	Paprastai 4–8 ms				
Bangos forma	Modifikuota sinuso banga				
APSAUGA					
Visiška apsauga	Apsauga nuo išsikrovimo, perkrovimo ir perkrovos				
APLINKOSAUGA					
Drėgnumas	0–90 % santykinis drėgnumas esant 0–40° C (be kondensacijos)				
Triukšmo lygis	Mažiau nei 40 dB				
Programinė įranga					
Stebėjimo programinė įranga	„WinPower“ (pateikta)				
AKUMULIATORIUS					
Tipas ir numeris	12 V / 7 Ah x 1	12 V / 9 Ah x 1	12 V / 7 Ah x 2	12 V / 9 Ah x 2	12 V / 9 Ah x 2
Krovimo greitis	6 val. atkūrimas iki 90 % galios				
Atsarginio energijos tiekimo trukmė (nust. 100 W)	16 min.	20 min.	30 min.	50 min.	50 min
FIZINIAI DUOMENYS					
Skystakristalis indikatorius	Skystakristalis ekranas				
Išvesties lizdas	2 x DE arba 4 x IEC		6 x IEC išvesties lizdai		
Jungtis	USB jungtis, RJ11 apsauga nuo viršįtampio		USB jungtis, RJ45 apsauga nuo viršįtampio		
Matmenys (I x P x A)	290 mm x 100 mm x 143 mm		364 mm x 139 mm x 195 mm		
SVORIS					
Grynasis svoris	4,4 kg	5,2 kg	8,9 kg	10,4 kg	10,4 kg