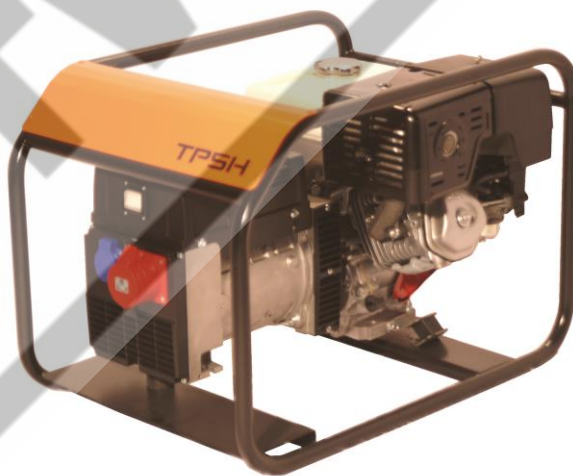


Benzininių elektros energijos generatorių

SP2H, SP3H/V, SP4H, SP6H/V, SP10H/V, SP12H/V
TP5H/V, TP7H/V, TP12H/V, TP15H/V

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA





TURINYS

1. ĮVADAS.....	5
2. APIE INSTRUKCIJĄ.....	5
3. SAUGUMO INSTRUKCIJOS.....	6
3.1. Elektros įtampa.....	6
3.2. Išmetamosios dujos ir duslintuvas	7
3.3. Benzinas.....	7
3.4. Akumuliatorių baterija.....	8
3.5. Variklio alyva	8
4. APIE GENERATORIŲ.....	9
4.1. Identifikavimas	9
4.2. Bendras vaizdas	9
5. VEIKIMAS.....	10
5.1. Rekomenduojama alyva.....	10
5.2. Alyvos lygio tikrinimas/alyvos pripildymas	11
5.3. Rekomenduojamas benzinas	12
5.4. Benzino įpylimas.....	12
5.5. Darbas dideliame aukštyje	13
5.6. Generatoriaus paleidimas	13
5.7. Generatoriaus sustabdymas.....	16
6. APTARNAVIMAS IR PRIEŽIŪRA	18
6.1. Techninio aptarnavimo periodiškumas	18
6.2. Uždegimo žvakės keitimas	19

6.3.	Alyvos keitimas.....	19
6.4.	Oro filtro aptarnavimas	20
6.5.	Kuro filtro aptarnavimas.....	20
6.6.	Aušinimo sistemos aptarnavimas	21
6.7.	Kėlimas ir transportavimas	21
6.8.	Sandėliavimas.....	22
7.	TECHNINIAI DUOMENYS	22
8.	ELEKTROS SCHEMOS	25
8.1.	Generatoriams SP2, SP3, SP4, SP6.....	25
8.2.	Generatoriams SP10, SP12	26
8.3.	Generatoriams TP5, TP7, TP12, TP15.....	27
9.	GEDIMŲ LOKALIZAVIMAS	28
10.	GARANTIJA	29

1. ĮVADAS

Mielas kliente,

Dėkojame Jums, kad įsigijote UAB „Generga“ pagamintą generatorių. Džiaugiamės galėdami pasiūlyti jūsų poreikius atitinkantį gaminį.

Ši instrukcija skirta supažindinti Jus su pagrindiniais generatoriaus naudojimo, techninės priežiūros ir saugumo reikalavimais. Pritygtinai prašome **atidžiai išstudijuoti šią instrukciją** prieš pirmą kartą paleidžiant generatorių. Tik laikydamiesi šioje instrukcijoje aprašytų eksploatacijos ir saugos reikalavimų galėsite saugiai ir efektyviai naudoti generatorių.

Naudojant generatorių, instrukciją turėkite šalimais, kad reikalui esant galėtumėt ja pasinaudoti. Perpardavimo atveju, kartu su generatoriumi būtinai perduokite ir šią instrukciją.

Be raštiško sutikimo draudžiama publikuoti šią instrukciją ar kurią nors jos dalį.

Visą naujausią informaciją galite rasti mūsų interneto svetainėje www.generga.lt.

Kilus klausimams maloniai prašome kreiptis:

UAB „Generga“
Naglio g. 4A,
LT-52367 Kaunas
Tel./faks.: 8 37 455456
El. paštas: info@generga.lt
www.generga.lt

2. APIE INSTRUKCIJĄ

Žemiau pavaizduoti šioje instrukcijoje naudojami simboliai įspės Jus apie galimą pavojų ir riziką operatoriui, aptarnaujančiam personalui ar įrangai.

DĖMESIO! Šis simbolis įspėja jus apie tiesioginius pavojus kurie gali ištikti ir baigtis sunkia trauma arba mirtimi.

ĮSPĖJIMAS! Šis simbolis įspėja apie pavojus susijusius su netinkamu įrangos panaudojimu, kurie gali baigtis susižalojimu arba įrangos sugadinimu.

3. SAUGUMO INSTRUKCIJOS

DĖMESIO! Atidžiai perskaitykite šį skyrių. Jame išvardinti pavojai galintys atsirasti eksploatuojant šį generatorių.

DĖMESIO! Besisukančios dalys gali įtraukti aprangą ar kokį daiktą!
Jūs gali smarkiai traumuoti ar net nutraukti ranką ar koją!

- Naudokite generatorių tik esant visoms apsaugoms savo vietose;
- Nebandykite paliesti besisukančių dalių;
- Pariškite ilgus plaukus ir nusiimkite papuošalus;
- Nesivilkite laisvų rūbų su laisvai kabančiais diržais ar kitais aksesuarais, kurie gali būti įtraukti besisukančių generatoriaus dalių;
- Prieš paleisdami generatorių įsitikinkite ar tikrai žinote kaip sustabdyti generatorių;
- Neleiskite dirbti su generatoriumi personalui nesusipažinusiam su naudojimo instrukcija;
- Vaikai ir naminiai gyvūnai privalo būti prižiūrimi ir turi laikytis saugaus atstumo;
- Naudojant generatorių drėgnose ir dulkėtose patalpose, valykite jį kiekvieną dieną;
- Draudžiama plauti generatorių stipria vandens srove ar pilti ant jo vandenį;
- Norint išvengti nelaimingų atsitikimų ar įrangos sugadinimo, prieš paleisdami generatorių, visada atlikite visus būtinus patikrinimus. Įsitikinkite, ar uždegimo žvakė, duslintuvas, kuro bako dangtis ir oro filtras yra savo vietose;
- Paleidžiant generatorių visi prietaisai turi būti atjungti nuo generatoriaus;
- Generatorius ir patalpa (jei jis eksploatuojamas patalpoje) turi būti švari. Ištekėjusi alyva ar aplink esantys lengvai užsidegantys daiktai (sausieji lapai, žolė ar pan.) gali netikėtai užsiliepsnoti;
- Daiktai, sukrauti patalpoje ar aplink generatorių gali blokuoti oro srautus ir taip neužtikrinti pakankamo aušinimo varikliui;
- Prieš tikrindami/aptaudami generatorių atjunkite neigiamą (-) akumuliatoriaus gnybtą (generatoriams su elektros starteriu). Taip išvengsite atsitiktinio generatoriaus paleidimo;
- Nebandykite pernešti ar reguliuoti generatoriaus jam dirbant. Prisilietę prie karštų variklio dalių ar elektros laidų galite susižaloti ar net žūti. Baigę darbą, palaukite kol variklis ir jo dalys atvės ir tik tada imkite generatorių;

3.1. Elektros įtampa

DĖMESIO! Generatoriaus gaminama elektros įtampa yra pavojinga gyvybei!
Elektros įtampa gali sukelti elektros šoką ar net užmušti!

- Prieš dirbą, įsitikinkite, ar generatorius ir įranga yra tinkamai įžeminti. Įžeminimo vieta pavaizduota žemiau esančiame paveiksle.



Generatoriaus įžeminimo vieta

- Neleiskite generatoriui sušlapti ir nelieskite jo šlapiomis rankomis. Nenaudokite generatoriaus lyjant ar sningant po atviru dangumi.
- Nedėkite generatoriaus betarpiškai ant sniego ar vandens;
- Niekada nebandykite patys pajungti generatoriaus prie elektros tinklų. Tik kvalifikuotas elektrikas gali atlikti instaliavimo ir pajungimo darbus. Netinkamai pajungus srovė gali gryžti į tinklą ir sužaloti ar net užmušti darbuotojus dirbančius prie išorinių elektros linijų.

3.2. Išmetamosios dujos ir duslintuvas

DĖMESIO! Variklis skleidžia anglies monoksidą – bekvapės, bespalvės nuodingas dujas!

Įkvėptos anglies monoksido dujos gali sukelti pykinimą, nualpimą ar net mirtį!

Veikiančio generatoriaus variklio dalys, o ypač duslintuvas smarkiai įkaista – neatsargiai prisilietę galite nudegti!

- Patalpoje, kurioje yra generatorius, turi būti užtikrintas pakankamas vėdinimas;
- Įsitikinkite, ar generatorius yra saugiu atstumu nutolęs nuo pastatų ir kitų įrengimų. Generatorių statykite mažiausiai 1,5 metro atstumu nuo pastato sienos.
- Variklio duslintuvo išmetimo anga negali būti užstatyta/uždengta blokuojančiais daiktais ir turi būti nukreipta į atvirą erdvę.

3.3. Benzinas

DĖMESIO! Variklio naudojamas benzinas yra labai degus ir sprogus! Ugnis arba sproginimas gali jus apdeginti arba net užmušti!

- Įšjunkite generatorių, ir prieš nuimdami variklio benzino bako kamštį, leiskite jam bent 2 minutes atvėsti;
- Benziną į baką pilkite tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje;
- Benzino papildymo metu variklis turi būti išjungtas. Laikykitės atokiai nuo atviros ugnies židinių, elektros įrenginių ir daiktų degančių atvira liepsna ar galinčių sukelti kibirkštį;
- Neperpildykite kuro bako. Kadangi benzinas gali plėstis, nepilkite virš apatinės bako kaklelio ribos. Benzino neturi būti bako kaklelyje!

- Pripildę baką, įsitikinkite ar gerai užsukote kuro bako kamštį;
- Neverskite generatoriaus ant šono, nes gali išsiliėti benzinas;
- Kuro tiekimo sistema turi būti sandari ir atskirta/apsaugota nuo tiesioginio kontakto su elektros instaliacija. Pastoviai tikrinkite kuro žarneles, baką, dangtį ir bako tvirtinimus tam kad nebūtų jokių plyšių ar kuro nutekėjimo. Jei reikia, pakeiskite susidėvėjusias ar pažeistas dalis;
- Generatorių su pripildytu kuro baku laikykite atokiai nuo krosnių, viryklių, vandens ar oro šildytuvų ar kitos įrangos galinčios sukelti kibirkštį ar atviros liesnos šaltinį;
- Nerūkykite būdami arti generatoriaus.

3.4. Akumuliatorių baterija

DĖMESIO! Elektrolito garai yra degūs ir sprogūs!
Atsitiktinė kibirkštis gali sukelti gaisrą ar sprogimą!
Ugnis arba sproginimas gali jus apdegti arba net užmušti!

- Visada pirma atjunkite neigiamą (-) akumuliatoriaus gnybtą, o jį prijunkite paskiausiai. Taip išvengsite trumpojo jungimo;
- Atlikdami akumuliatorių baterijos techninę priežiūrą/apnavimą, visada dėvėkite apsauginius akinius ir nerūkykite;
- Akumuliatorių baterija išskiria sproginas dujas! Laikykitės atokiai nuo ugnies šaltinių.
- Aptarnaujant ar įkraudinėjant akumuliatorių bateriją uždaroje patalpoje, pasirūpinkite pakankama ventiliacija.
- Akumuliatorių baterija yra pripildyta skysčio – elektrolito. Jei elektrolito pateko ant odos – kuo skubiau gerai nuplaukite vandeniu. Jei pateko į akis – nedelsiant plaukite akis švariu vandeniu apie 15 min., o paskui kreipkitės į gydytoją.
- Akumuliatoriui naudokite tik distiliuotą vandenį. Naudojant vandenį iš čiaupo sutrumpėja akumuliatoriaus tarnavimo laikas.
- Jeigu pastebėjote, kad elektrolitas išsiliejo, nedelsiant gerai nuvalykite jį nuo rėmo ir kitų dalių. Priešingu atveju gali pradėti rūdyti rėmas ar kitos generatoriaus dalys.

3.5. Variklio alyva

DĖMESIO! Odos kontaktas su variklio alyva gali sukelti odos vėžį!

- Naudotą variklio alyvą, ilgai ir dažnai kontaktuodama su žmogaus oda, gali sukelti odos vėžį. Jeigu alyvos pateko ant odos, rekomenduojame tą vietą gerai nuplauti vandeniu.

4. APIE GENERATORIŲ

4.1. Identifikavimas

Identifikavimo lentelėje yra nurodytas jūsų generatoriaus tipas, serijos nr., pagaminimo metai ir pagrindinės techninės charakteristikos. Identifikavimo lentelės pavyzdys pateiktas žemiau esančiame paveikslėlyje.

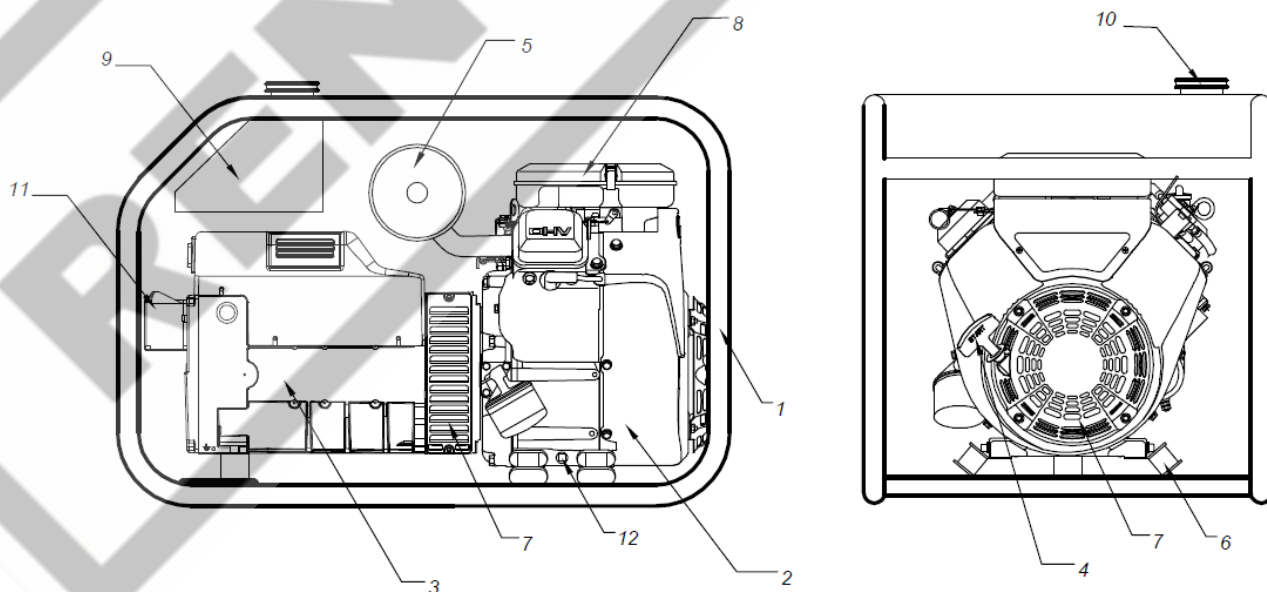
Kreipdamiesi į UAB "Generga" serviso atstovybę, žinokite generatoriaus tipą ir serijos numerį kurie yra ant jūsų generatoriaus identifikavimo lentelės. Jeigu gedimas įvyko garantiniu laikotarpiu – turėkite generatoriaus įsigyjimą patvirtinančius dokumentus.

		Savanorių pr. 192, LT-44151 Kaunas, Lietuva Tel./faks.: +370 37 455456 info@generga.lt www.generga.lt			
Pagaminta Lietuvoje / made in Lithuania - EU					
Tipas / type	SP4V			4,2	
Serijos nr. / serial no.	10500001			230	
Hz	50			16,2	
cos φ	1				
Min ⁻¹	3000				
Masė / weight (kg)	49				
Pag. data / man. date	2009				

Identifikavimo lentelė

4.2. Bendras vaizdas

Žemiau pateiktas bendras tipinio generatoriaus vaizdas.



1. Rėmas

2. Variklis
3. Generatorius
4. Rankinio paleidimo rankena
5. Duslintuvas
6. Guminiai amortizatoriai
7. Apsauginės grotelės
8. Oro filtro korpusas
9. Kuro bakas
10. Kuro bako kamštis
11. Pajungimo rozetė
12. Alyvos išleidimo kamštis

5. VEIKIMAS

5.1. Rekomenduojama alyva

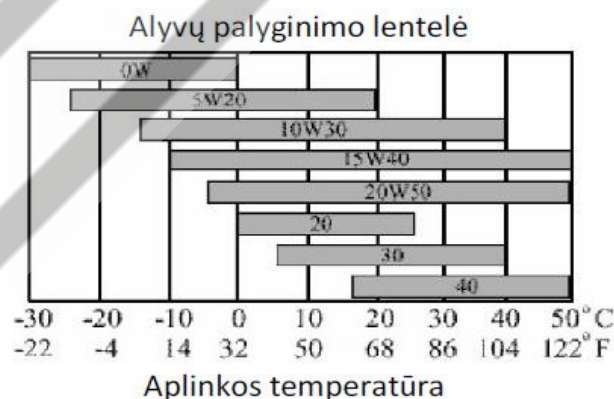
ĮSPĖJIMAS! Generatorius yra parduodamas neužpildytas alyva!

- Prieš bandydami paleisti generatorių **pirmą** kartą, įsitikinkite ar jame yra alyvos! Jei bandysite paleisti generatorių į variklį neužpylę alyvos, jis bus sugadintas ir jūs neteksite garantijos!

Eksploatuodami generatorių naudokite tik kokybišką kurą bei alyvą.

Rekomenduojame naudoti aukštos klasės alyvą, klasifikuojamą kaip SF, SG, SH, SJ arba aukštesnės klasės. Apie alyvos atitikimą šioms klasifikacijoms skelbia specialus logotipas ant alyvos pakuotės.

Alyvos klampumas priklauso nuo aplinkos temperatūros. Pagal žemiau pateiktą lentelę galite pasirinkti tinkamiausią alyvą savo aplinkos sąlygoms.



Bendram naudojimui daugumoje temperatūros diapazonų rekomenduojame 10W-30 alyvą.

PASTABA: Naudojant 10W – 30 alyvą kai temperatūra aukštesnė nei 27°C (80°F) variklis gali sunaudoti šiek tiek daugiau alyvos – dažniau tikrinkite alyvos lygį.

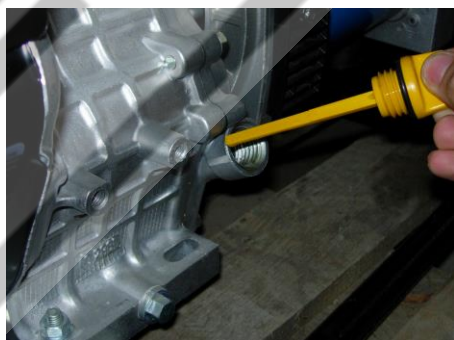
5.2. Alyvos lygio tikrinimas/alyvos pripildymas

DĖMESIO! Odos kontaktas su variklio alyva gali sukelti odos vėžį!

Norėdami pripildyti/patikrinti alyvos lygį, atlikite šiuos veiksmus:

- Išjunkite generatorių;
- Pastatykite generatorių ant tvirto pagrindo horizontalioje padėtyje;
- Gerai nuvalykite purvą nuo alyvos įpylimo angos;
- Išsukite alyvos lygio matuoklį ir jį švariai nuvalykite;
- Įdėkite matuoklį, bet nesukite jo. Alyvos lygis turi būti ties **FULL** žyme ant matuoklio (žr. paveikslėlius žemiau).
- Jeigu alyvos trūksta – papildykite lėtai pildami alyvą pro alyvos įpylimo angą. Atsargiai – neperpilkite! Palaukite vieną minutę ir patikrinkite alyvos lygį.
- Įdėkite ir užsukite alyvos lygio matuoklį.

PASTABA: Varikliuose kuriuose nėra įsukamo alyvos lygio matuoklio, alyvos reikia pripilti iki apatinės alyvos pripildymo angos briaunos.



Alyvos lygio matuoklis ir alyvos pripildymo anga – modeliams SP2-6H/V ir TP5-

7H/V.



Alyvos lygio matuoklis ir alyvos pripildymo anga – modeliams SP10, SP12 ir TP12, TP15.

5.3. Rekomenduojamas benzinas

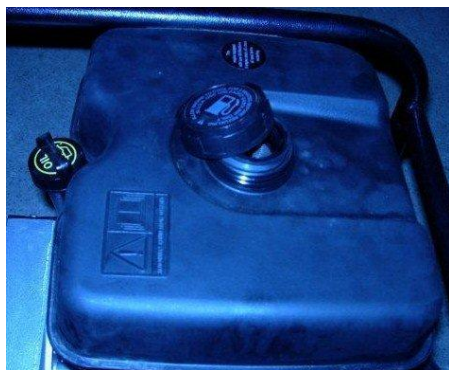
Benzinas turi būti švarus, ir neetiliuotas. Benzino įsigykite tiek, kad galėtumėte sunaudoti per 30 dienų. Minimalus benzino oktaninis skaičius 87/87 AKI (91 RON). Galima naudoti benziną, kurio sudėtyje yra iki 10% etanolio arba iki 15% MTBE (trimetil butil eteris).

ĮSPĖJIMAS! Nenaudokite nesertifikuoto benzino. **Nemaišykite benzino su alyva.** Tai sugadins variklį, o jūs neteksite garantijos!

5.4. Benzino įpylimas

DĖMESIO! Variklio naudojamas benzinas ir jo garai yra labai degūs ir sprogūs! Ugnis arba sproginimas gali jus apdeginti arba net užmušti!

- Nusukite benzino bako kamštį;
- Atsargiai įpilkite benziną į baką. Atsargiai – neperpildykite! Bako kaklelyje neturi būti kuro.
- Užsukite benzino bako kamštį.
- Jeigu benzino pateko ant variklio ar generatoriaus, švariai nuvalykite ir leiskite jo likučiams išgaruoti ir tik tada paleiskite generatorių.



Kuro bakas ir pripildymo anga

5.5. Darbas dideliame aukštyje

Dirbant dideliame aukštyje krenta generatoriaus variklio galingumas. Kalnuose virš 1524 m (5000 pėdų) reikia naudoti benziną kurio oktaninis skaičius yra mažiausiai 85/85AKI (89 RON). Tam, kad variklio išmetamosios dujos atitiktų aplinkosaugos reikalavimus, būtinas karbiuratoriaus reguliavimas. Nesuregulius karbiuratoriaus padidės kuro sanaudos, ir išmetamųjų dujų koncentracija.

ĮSPĖJIMAS! Niekada nereguliuokite variklio patys.

Norėdami atlikti reguliavimą, kreipkitės į artimiausią autorizotą servisą.

5.6. Generatoriaus paleidimas

Prieš paleisdami generatorių, būtinai atlikite šiuos veiksmus:

- patikrinkite alyvos lygį (kaip tai padaryti aprašyta skyriuje **“Alyvos lygio tikrinimas/alyvos pripildymas”**);
- Įsitikinkite, kad visi prietaisai/įrankiai yra atjungti nuo generatoriaus;
- Pasukite kuro padavimo vožtuvą į **ON** padėtį (žr. pav. žemiau);



Kuro vožtuvas padėtyje **ON** (atidarytas) – generatoriams SP3-12V, TP5-15V, SP10-12H, TP12-15H.



Kuro vožtuvas padėtyje **ON** (atidarytas) – generatoriams SP2-6H, TP5-7H.

- Nustatykite droselio reguliatorių į **Choke**  padėtį (žr. pav. žemiau).



Droselio reguliatorius padėtyje **CHOKE** – generatoriams SP3-6V, TP5-9V.



Droselio reguliatorius padėtyje **CHOKE** – generatoriams SP2-6H, TP5-7H.



Droselio reguliatorius padėtyje **CHOKE** – generatoriams SP10-12H, TP12-15H.

PASTABA: Nenaudokite droselio šilto variklio užvedimui!

- Generatoriuose, kuriuose yra **STOP** jungiklis, nustatykite jį į **ON** padėtį (žr. pav. žemiau).



STOP jungiklis padėtyje **ON** (įjungtas) – generatoriams SP3-12V, TP5-15V.



STOP jungiklis padėtyje **ON** (įjungtas) – generatoriams SP2-6H, TP5-7H.



STOP jungiklis padėtyje **ON** (įjungtas) – generatoriams SP4-12H, TP5-15H (su elektriniu paleidimu).

Generatoriams su virviniu paleidimu:

- Paimkite virvinio starterio rankeną ir iš lėto traukite starterio virvę, kol pajusite pasipriešinimą, o tada staigiu judesiu užveskite variklį.

Generatoriams su elektriniu paleidimu:

- Pasukite užvedimo (START/STOP) jungiklį - raktelį į padėtį „START“ ir laikykite tol kol variklis pasileis. Varikliui pasileidus atleiskite jungiklį – raktelį.

PASTABA: Jeigu variklis neužsiveda po kelių bandymų, kreipkitės į artimiausią autorizuotą servisą.

DĖMESIO! Greitas starterio susisukimas gali patraukti ranką greičiau, negu jūs spėsite paleisti rankenėlę – jūs galite gauti traumą!

- Kai variklis įšils, nustatykite droselio reguliatorių į **RUN** padėtį (žr. pav. žemiau).



Droselio reguliatorius padėtyje **RUN** – generatoriams SP3-6V ir TP5-9V.



Droselio reguliatorius padėtyje **RUN** – generatoriams SP2-6H ir TP5-7H.



Droselio reguliatorius padėtyje **RUN** – generatoriams SP10-12H ir TP12-15H.

ĮSPĖJIMAS! Nebandykite reguliuoti variklio sukimosi greičio. Jis yra nustatytas gamykloje ir negali būti keičiamas.

5.7. Generatoriaus sustabdymas

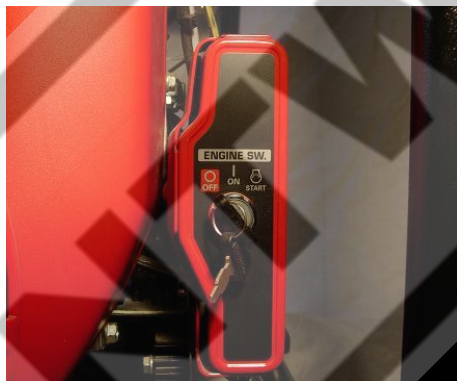
- Nustatykite **STOP** jungiklį į **OFF** padėtį (žr. pav. žemiau).



STOP jungiklis padėtyje **OFF** (išjungtas) – generatoriams SP3-12V, TP5-15V.



STOP jungiklis padėtyje **OFF** (išjungtas) – generatoriams SP2-6H, TP5-7H.



STOP jungiklis padėtyje **OFF** (išjungtas) – generatoriams SP4-12H, TP5-15H (su elektriniu paleidimu).

- Kai variklis sustos, uždarykite kuro padavimo vožtuvą(žr. pav. žemiau).



Kuro vožtuvas padėtyje **OFF** (uždarytas) – generatoriams SP3-12V, TP5-15V, SP10-12H, TP12-15H.



Kuro vožtuvas padėtyje **OFF** (uždarytas) – generatoriams SP2-6H, TP5-7H.

6. APTARNAVIMAS IR PRIEŽIŪRA

Generatorius, kaip ir visi jo priedai visada turi būti švarus. Rekomenduojama retkarčiais patikrinti ar generatorius veikia neskleidžia pašalinių garsų, ar nepadidėjusi vibracija.

Generatoriaus remontui ir eksploatacijai naudokite tik originalias atsargines dalis ir kokybišką alyvą bei kurą. Nekokybiškų detalių naudojimas gali sugadinti generatorių (variklį) ir sąlygoti garantijos praradimą.

PASTABA: Kad generatorius gerai veiktų, visos jo dalys turi būti savo vietose.

DĖMESIO! Atsitiktinis variklio paleidimas gali jus smarkiai sužaloti!

Prieš atlikdami generatoriaus reguliavimą ar taisymą:

1. Įsitikinkite, kad generatorius yra pilnai sustojęs;
2. Atjunkite variklio uždegimo žvakės laidą ir laikykite jį toliau nuo uždegimo žvakės;
3. Atjunkite akumuliatorių (generatoriams su elektros starteriu);
4. Nelieskite variklio apsakų regulatoriaus spyruoklės ar kitų variklio dalių galinčių paveikti variklio sukimosi greitį, nes taip galite pabloginti generatoriaus veikimą.

6.1. Techninio aptarnavimo periodiškumas

Po pirmųjų 20 darbo valandų

- Pakeiskite variklio alyvą

Kas 8 darbo valandas arba kasdien

- Patikrinkite variklio alyvos lygį
- Nuvalykite purvą aplink generatoriaus pajungimo rozetes, variklio valdymo elementus bei duslintuvą

- Išvalykite purvą po variklio smagračio apsauga

Kas 25 darbo valandas arba kasmet

- Išvalykite oro filtrą ir priešfiltrį*

Kas 50 darbo valandų arba kasmet

- Keiskite variklio alyvą
- Tikrinkite duslintuvo būklę ir kibirkšties gaudyklį

Kasmet

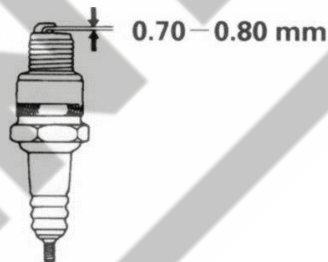
- Patikrinkite generatoriaus šepetėlių būklę (jeigu generatorius juos turi)
- Keiskite variklio oro filtrą ir priešfiltrį
- Keiskite uždegimo žvakę
- Išvalykite kuro filtrą
- Išvalykite variklio aušinimo sistemos angas*
- Sureguliuokite vožtuvų tarpelius**

*- Jeigu generatorius yra naudojamas dulkėtoje aplinkoje variklio oro filtrą ir priešfiltrį valykite ir tikrinkite dažniau.

** - Nebūtina, jeigu variklis veikia gerai.

6.2. Uždegimo žvakės keitimas

Patikrinkite uždegimo žvakės tarpelį. Jis turi būti 0,7 – 0,8 mm. (žr. paveikslėlį žemiau).



Apžiūrėkite žvakę vizualiai, jeigu matomos nusidėvėjimo žymės ar suskilinėjusi izoliacija žvakę reikia pakeisti. Jeigu yra reikalinga, sureguliuokite tarpelį. Gerai apžiūrėkite ar nepažeistas ir nesusidėvėjęs žvakės tarpiklis. Įdėkite ir priveržkite uždegimo žvakę atitinkama jėga.

6.3. Alyvos keitimas

DĖMESIO! Odos kontaktas su variklio alyva gali sukelti odos vėžį!

Naudotą variklio alyvą, ilgai ir dažnai kontaktuodama su žmogaus oda, gali sukelti odos vėžį. Jeigu alyvos pateko ant odos, rekomenduojame tą vietą gerai nuplauti vandeniu.

Alyvos išpylimas

1. Kol variklis yra šiltas, atjunkite uždegimo žvakės laidą ir laikykite jį kuo toliau nuo uždegimo žvakės.
2. Išsukite alyvos išleidimo kamštį ir išleiskite alyvą į atitinkamą talpą. Jūsų generatoriaus variklyje gali būti bet kuris iš žemiau pavaizduotų alyvos išleidimo kamščių.



3. Kai išleisite visą alyvą, užsukite kamštį.

Alyvos įpylimas

1. Pastatykite generatorių horizontaliai
2. Nuvalykite purvą nuo alyvos įpylimo angos
3. Pripildykite alyvos (alyvos kiekio ieškokite skyriuje "Techninės charakteristikos")

6.4. Oro filtro aptarnavimas

ĮSPĖJIMAS! Niekada nebandykite užvesti ar dirbti su generatoriumi kuriame nėra oro filtro.

Filtro valymui nenaudokite suspausto oro arba tirpiklių. Suspaustas oras gali pažeisti oro filtrą, o tirpikliai gali jį sugadinti.

Oro filtrą sudaro filtruojamasis elementas ir priešfiltris. Priešfiltrį galima išplauti ir panaudoti dar kartą.

1. Atsukite oro filtro dangčio tvirtinimo veržlės.
2. Atidarykite dangtį ir išimkite priešfiltrį ir filtrą.
3. Norėdami išvalyti filtrą nuo nešvarumų lengvai suduokite juo per kietą paviršių. Jeigu filtras yra labia nešvarus – pakeiskite jį nauju.
4. Išplaukite priešfiltrį vandenyje su valymo priemone. Prieš vėl naudodami gerai jį išdžiovinkite. Nemirkykite jo alyvoje.
5. Sumontuokite filtrą ir išdžiovintą priešfiltrį.
6. Uždėkite oro filtro dangtį ir priveržkite jį veržlėmis. Įsitinkite, kad veržlės yra gerai priveržtos.

6.5. Kuro filtro aptarnavimas

DĖMESIO! Variklio naudojamas benzinas yra labai degus ir sprogus!

Ugnis arba sproginimas gali jus apdeginti arba net užmušti!

Prieš kuro filtro valymą arba pakeitimą išleiskite kurą iš bako arba uždarykite kuro padavimo vožtuvą. Jeigu keičiant arba valant kuro filtrą išsiliejo kuras, palaukite kol jis išgaruos ir tik tada bandykite paleisti generatorių.

1. Uždarykite kuro padavimo vožtuvą ir palaukite kol sustos variklis. Kitaip kuras gali išbėgti ir sukelti gaisrą arba sproginimą.
2. Rakto pagalba atsukite filtro korpusą ir išvalykite filtrą ir jo korpusą.
3. Patikrinkite kuro filtrą bei jo korpusą nuo įtrūkimų. Jeigu pastebėjote įtrūkimų – pakeiskite nauju.
4. Sumontuokite kuro filtrą, tarpinę ir filtro korpusą. Priveržkite filtrą raktu.
5. Atidarykite kuro padavimo vožtuvą ir apžiūrėkite ar nėra kuro pratekėjimų.

6.6. Aušinimo sistemos aptarnavimas

DĖMESIO! Veikiančio generatoriaus variklio dalys, o ypač duslintuvas smarkiai įkaista – neatsargiai prisilietę galite nudegti!
Susikaupusios lengvai užsiliepsnojančios medžiagos, tokios kaip sausi lapai arba žolė ar pan. gali užsidegti!

Prieš liedsdami generatoriaus ar variklio dalis, leiskite joms atvėsti.
Išvalykite nešvarumus aplink variklio duslintuvą ir cilindrą.

ĮSPĖJIMAS! Nevalykite generatoriaus ir variklio vandeniu. Neplaukite stipria vandens srove ir nepilkite vandens ant generatoriaus ir variklio. Vanduo gali patekti į kurą. Valymui naudokite šepetį arba švarų audeklą.

Šio generatoriaus variklis yra aušinamas oru. Purvas, žolė, dulkės gali užkimšti oro aušinimo sistemą ir variklis gali perkaisti. Perkaitus varikliui suprastėja jo darbas ir sutrumpėja tarnavimo laikas.

Šepečiu arba sausu audeklų nuvalykite purvą nuo variklio cilindro sienelių, smagračio apsaugos, valdymo jungčių ir spyruoklių, generatoriaus korpuso bei pajungimo rozečių.

DĖMESIO! Niekada nevalykite generatoriaus jam veikiant!
Jus gali smarkiai traumuoti!

6.7. Kėlimas ir transportavimas

Generatorių kelkite naudodamiesi lynais ar virvėmis. Tvirtinkite jas prie vamzdinio generatoriaus rėmo. Lynai ar virvės kėlimo metu turi būti

pritvirtinti taip, kad bekeliant generatorius būtų tokioje pačioje padėtyje t.y. negalėtų apvirsti.

Draudžiama keliant arba transportuojant generatorių apversti! Apvertus generatorių gali išsilieti ir užsiliepsnoti kuras!

6.8. Sandėliavimas

DĖMESIO! Kuras ir jo garai yra labai degūs ir gali sprogti!
Ugnis arba sprogimas gali jus apdegti arba užmušti!

Laikykite generatorių kuo toliau nuo krosnių, vandens ar oro šildytuvų bei kitos įrangos, kuri veikia esant atvirai liepsnai, nes gali užsiliepsnoti kuro garai.

Generatorius turi būti sandėliuojamas/laikomas patalpoje, sausoje, vėsioje vietoje. Prieš paleidžiant ilgai nenaudotą generatorių, reikia išmatuoti generatoriaus apvijų varžą. Ji turi būti didesnė nei 2MΩ matuojant kambario temperatūroje. Jei šis dydis yra mažesnis, būtina išdžiovinti generatoriaus apvijas.

Kuro sistema

Benzinas gali pasenti, jeigu yra saugomas virš 30 dienų. Pasenusiame benzine gali atsirasti kenksmingos kuro sistemai nuosėdos. Tam, kad kuras liktų šviežias, naudokite kuro stabilizatorius. Įpilkite stabilizatoriaus ir paleiskite generatorių. Leiskite jam padirbti apie 2 min. kol stabilizatorius pasiskleis po visą kuro sistemą. Tokį kurą galima palikti variklio kuro bake iki 24 mėnesių.

Jeigu nenaudojate kuro stabilizatoriaus, prieš sandėliuodami generatorių, kurą išleiskite į atitinkamą talpą. Po to paleiskite generatorių ir palaukite kol baigsis benzinas.

7. TECHNINIAI DUOMENYS

Vienfazių generatorių su HONDA varikliais						
<i>Tipas</i>	<i>SP2H</i>	<i>SP3H</i>	<i>SP4H</i>	<i>SP6H</i>	<i>SP10H</i>	<i>SP12H</i>
Galingumas 230V, kVA	2,2	3,0	4,2	6,0	10,0	12,0
Galingumas 230V, kW	2,2	3,0	4,2	6,0	10,0	12,0
Dažnis, Hz	50					
Galio faktorius, cos φ	1					
Garso galia, Lwa dB(A)	94	96		97		
Variklio markė	Honda OHV					
Variklio modelis	GX160	GX200	GX270	GX390	GX630	GX690

Darbinis tūris, cm ³	163	196	270	389	688	688
Galingumas prie 3600 aps/min, AG	4,8	5,5	8	13	20,8	22,1
Kuro bako talpa, l	3,1		5,3	6,1	13	
Autonomiškumas prie 75% apkrovos, val.	3,9	3,1	3,5	3,0	3,3	2,5
Alyvos kiekis, l	0,6	0,6	1,1	1,1	1,9	1,9
Ilgis x plotis x aukštis, cm	59 x 40 x 41		73x50x50	81x50x50	90 x 58 x 58	
Masė (be skysčių), kg	35	38	53	67	128	134

Trifazių generatorių su HONDA varikliais				
Tipas	TP5H	TP7H	TP12H	TP15H
Galingumas 400V, kVA	5	7	12	16
Galingumas 400V, kW	4	5,6	9,6	12
Galingumas 230V, kVA	2,2	3,5	6	8
Galingumas 230V, kW	2,2	3,5	6	8
Dažnis, Hz	50			
Galio faktorius, cos φ	0,8			
Garso galia, Lwa dB(A)	96	97		
Variklio markė	Honda OHV			
Variklio modelis	GX270	GX390	GX630	GX690
Darbinis tūris, cm ³	270	389	688	688
Galingumas prie 3600 aps/min, AG	8	13	20,8	22,1
Kuro bako talpa, l	5,3	6,1	13	
Autonomiškumas prie 75% apkrovos, val.	3,5	3,0	3,5	2,4
Alyvos kiekis, l	1,1		1,9	1,9
Ilgis x plotis x aukštis, cm	73x50x50	81x50x50	90x58x58	
Masė (be skysčių), kg	59	70	129	141

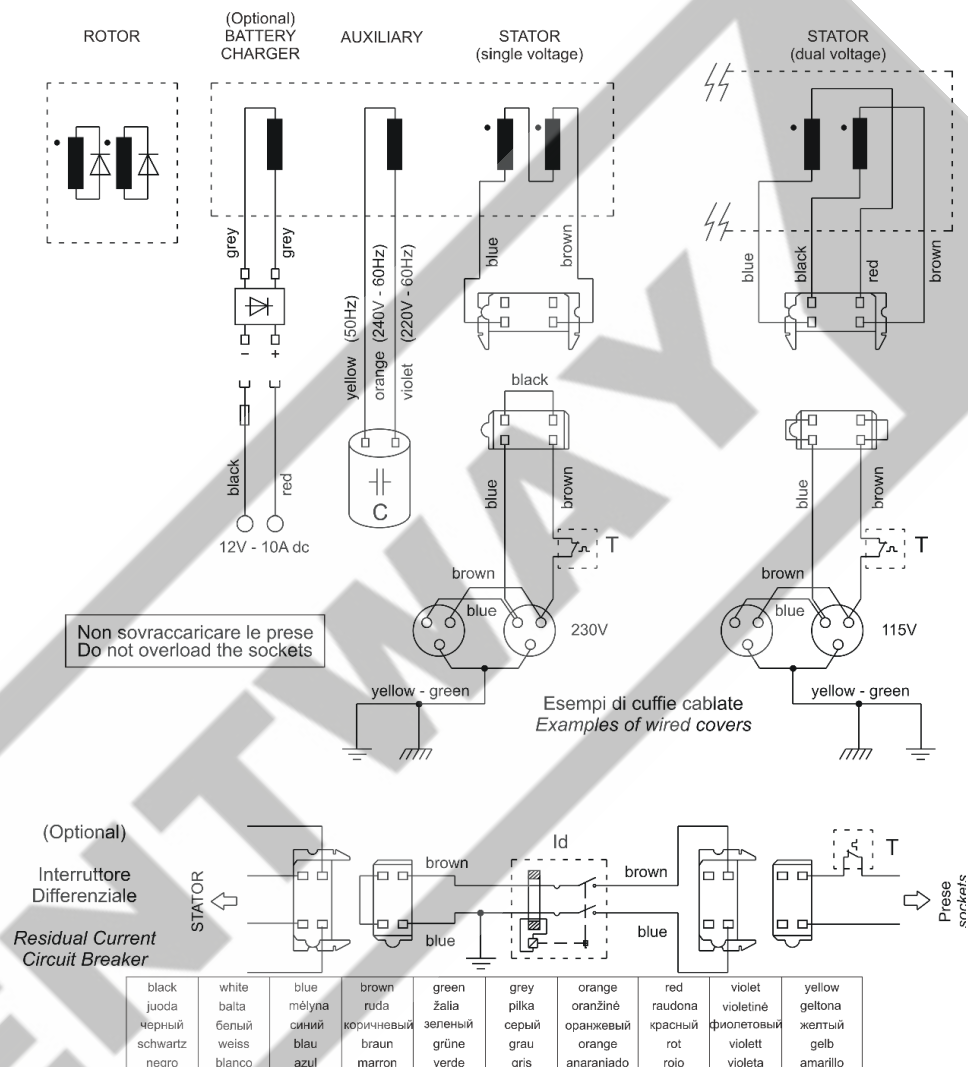
Vienfazių generatorių su VANGUARD varikliais					
Tipas	SP3V	SP4V	SP6V	SP10V	SP12V
Galingumas 230V, kVA	3,0	4,2	6,0	10,0	12,0
Galingumas 230V, kW	3,0	4,2	6,0	10,0	12,0
Dažnis, Hz	50				
Galio faktorius, cos φ	1				
Garso galia, Lwa dB(A)	96	97			
Variklio markė	Vanguard OHV				
Variklio modelis	118432	185432	245432	356447	385447
Darbinis tūris, cm ³	205	305	392	570	627
Galingumas prie 3600 aps/min, AG	5,5	8	13	18	21
Kuro bako talpa, l	4,1	4,6	7,9	13	
Autonomiškumas prie 75% apkrovos, val.	8	3,8	2,1	3	2,4
Alyvos kiekis, l	0,8	0,8	1,4	1,7	1,7
Ilgis x plotis x aukštis,	59x40x41	73x50x50	81x50x50	90 x 58 x 58	

cm					
Masė (be skysčių), kg	38	49	69	119	124

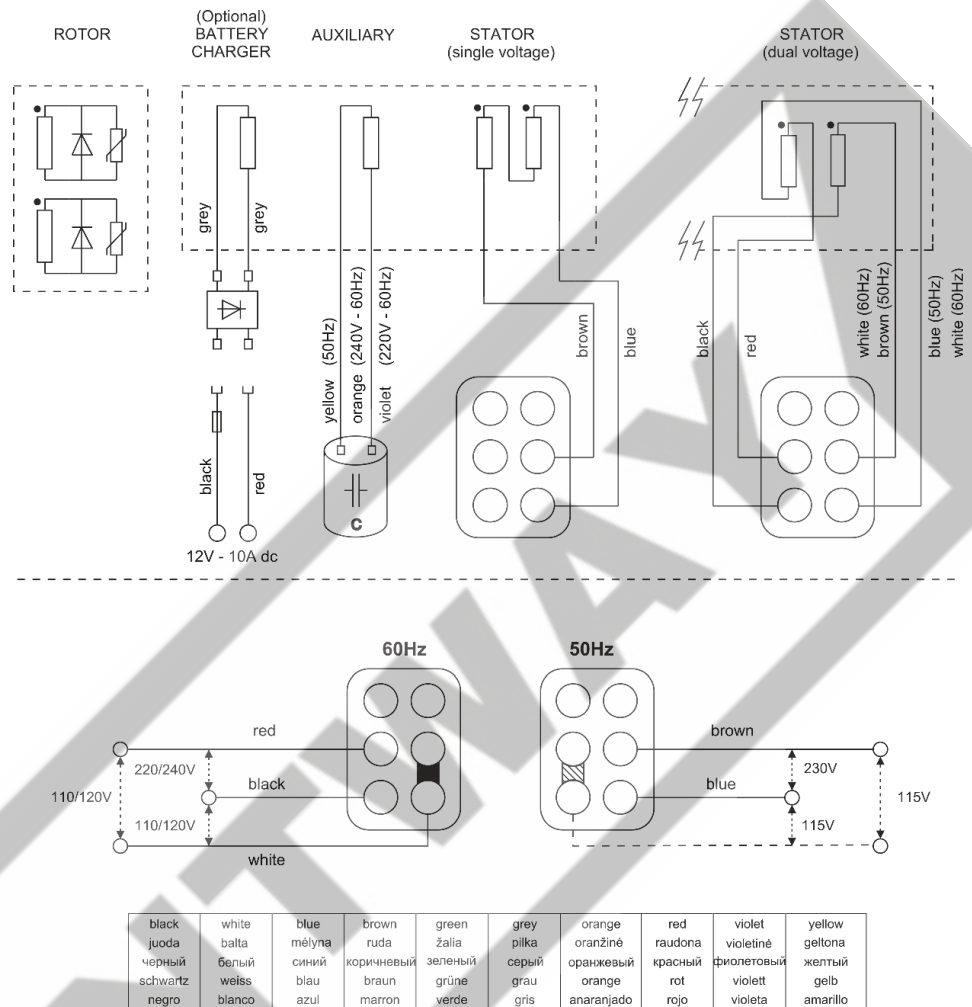
Trifazių generatorių su VANGUARD varikliais					
Tipas	TP5V	TP7V	TP9V	TP12V	TP15V
Galingumas 400V, kVA	5	7	9	12	16
Galingumas 400V, kW	4	5,6	6,8	9,6	12
Galingumas 230V, kVA	2,2	3,5	4,5	6	8
Galingumas 230V, kW	2,2	3,5	4,5	6	8
Dažnis, Hz	50				
Galio faktorius, cos φ	0,8				
Garso galia, Lwa dB(A)	97				
Variklio markė	Vanguard OHV				
Variklio modelis	185432	245432		356447	385447
Darbinis tūris, cm ³	305	392		570	627
Galingumas prie 3600 aps/min, AG	8	13		18	21
Kuro bako talpa, l	4,6	7,9		13	
Autonomiškumas prie 75% apkrovos, val.	3,8	2,4	2	3	2,4
Alyvos kiekis, l	0,8	1,4		1,7	1,7
Ilgis x plotis x aukštis, cm	73x50x50	81x50x50		90x58x58	
Masė (be skysčių), kg	61	73	79	121	133

8. ELEKTROS SCHEMOS

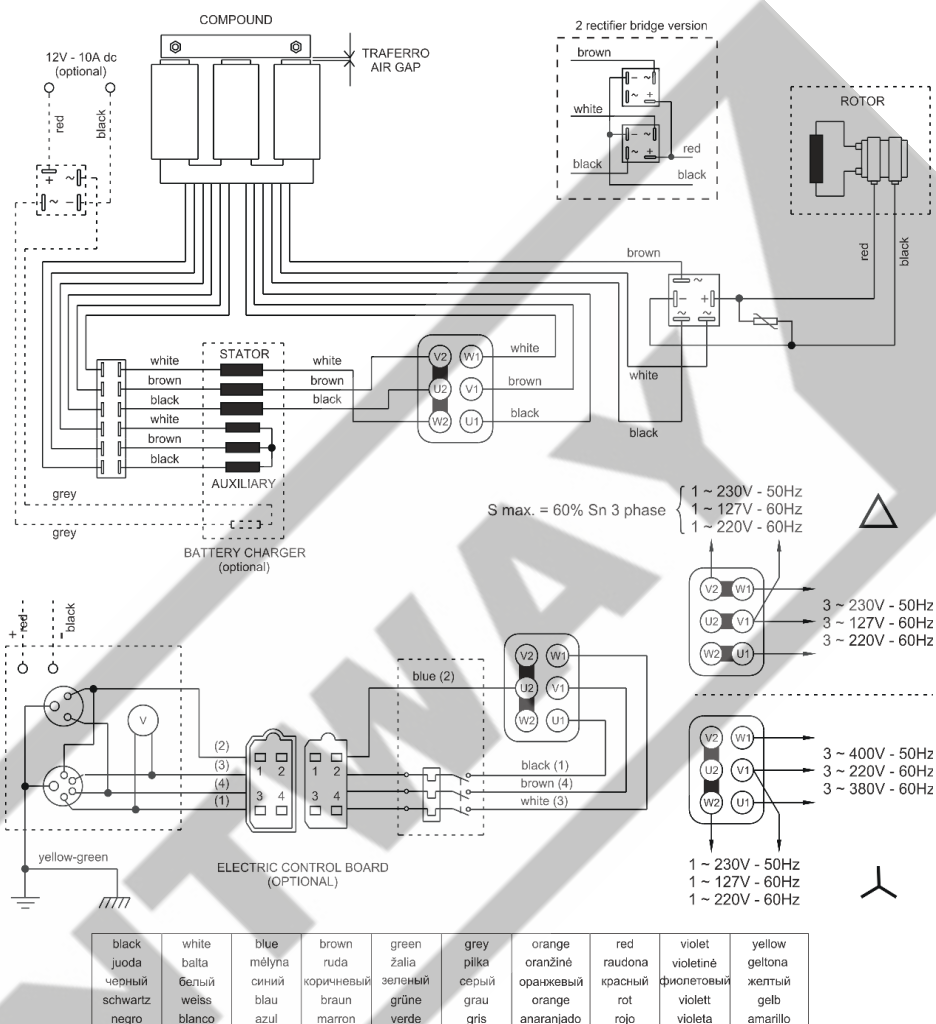
8.1. Generatoriams SP2, SP3, SP4, SP6



8.2. Generatoriams SP10, SP12



8.3. Generatoriamps TP5, TP7, TP12, TP15.



9. GEDIMŲ LOKALIZAVIMAS

Gedimas	Galima priežastis	Gedimo pašalinimo būdas
Variklis nepasileidžia	Neįjungtas variklio jungiklis	Įjunkite variklio jungiklį
	Nepakanka alyvos	Patikrinkite alyvos lygį karteryje. Jei reikia papildykite.
	Uždarytas kuro vožtuvas	Atidarykite kuro vožtuvą
	Kuro bake trūksta kuro	Pripildykite kuro baką
	Žvakė neduoda kibirkšties	Patikrinkite žvakę. Jei reikia pakeiskite.
Per žema įtampa generatoriui dirbant be apkrovos	Per žemos variklio apsukos	Generatoriui dirbant be apkrovos variklis turi sukis 3150 aps/min greičiu. Dėl sureguliojimo kreipkitės į autorizuotą servisą.
	Trumpas jungimas generatoriaus apvijoje	Kreipkitės į autorizuotą servisą.
Per aukšta įtampa generatoriui dirbant be apkrovos	Per didelės variklio apsukos	Generatoriui dirbant be apkrovos variklis turi sukis 3150 aps/min greičiu. Dėl sureguliojimo kreipkitės į autorizuotą servisą.
Įtampos kritimas generatoriui dirbant su apkrova	Galimai perkrautas generatorius	Patikrinkite naudojamo įrankio/įrangos ir generatoriaus parametrus.
	Krenta variklio apsukos	Variklis netenka galios. Dėl sureguliojimo kreipkitės į autorizuotą servisą.
Aukšta generatoriaus / variklio temperatūra	Generatoriaus/variklio aušinimo angos uždengtos ar užsinešusios purvu.	Nuimkite ir išvalykite generatoriaus aušinimo groteles/išvalykite variklio aušinimo angas. Jei ir toliau kaista, kreipkitės į autorizuotą servisą.
	Galimai perkrautas generatorius	Patikrinkite naudojamo

		įrankio/įrangos ir generatoriaus parametrus.
Nestabili įtampa	Blogas kontaktas laidų jungtyse	Patikrinkite visus kontaktus
	Nepastovus variklio greitis	Dėl sureguliovimo kreipkitės į autorizotą servisą.
Generatorius dirba garsiai, skleidžia pašalinius garsus	Susidėvėję generatoriaus guoliai	Dėl remonto kreipkitės į autorizotą servisą.
	Atsileidę variklio ir generatoriaus sujungimo varžtai	Patikrinkite. Jei reikia priveržkite.

10. GARANTIJA

Visiems GENERGA generatoriams suteikiama 12 mėnesių garantija nuo bet kokio gamybos broko. Garantijos pradžia laikoma Generatoriaus pardavimo galutiniam vartotojui („Klientui“) diena. Ši data yra įrašoma pirkimo dokumente kartu su kitais Generatoriaus identifikavimo duomenimis – tipu ir serijos numeriu.

Išsamesnės informacijos apie garantijos sąlygas ir serviso kontaktinius duomenis galite rasti mūsų interneto svetainėje www.generga.lt skyriuje „Servisas“.