



**Benzínový generátor**  
**Model ST1100/ST1000**  
**Symbol KD109**

**PT**  
**Pro-Techn**  
shop

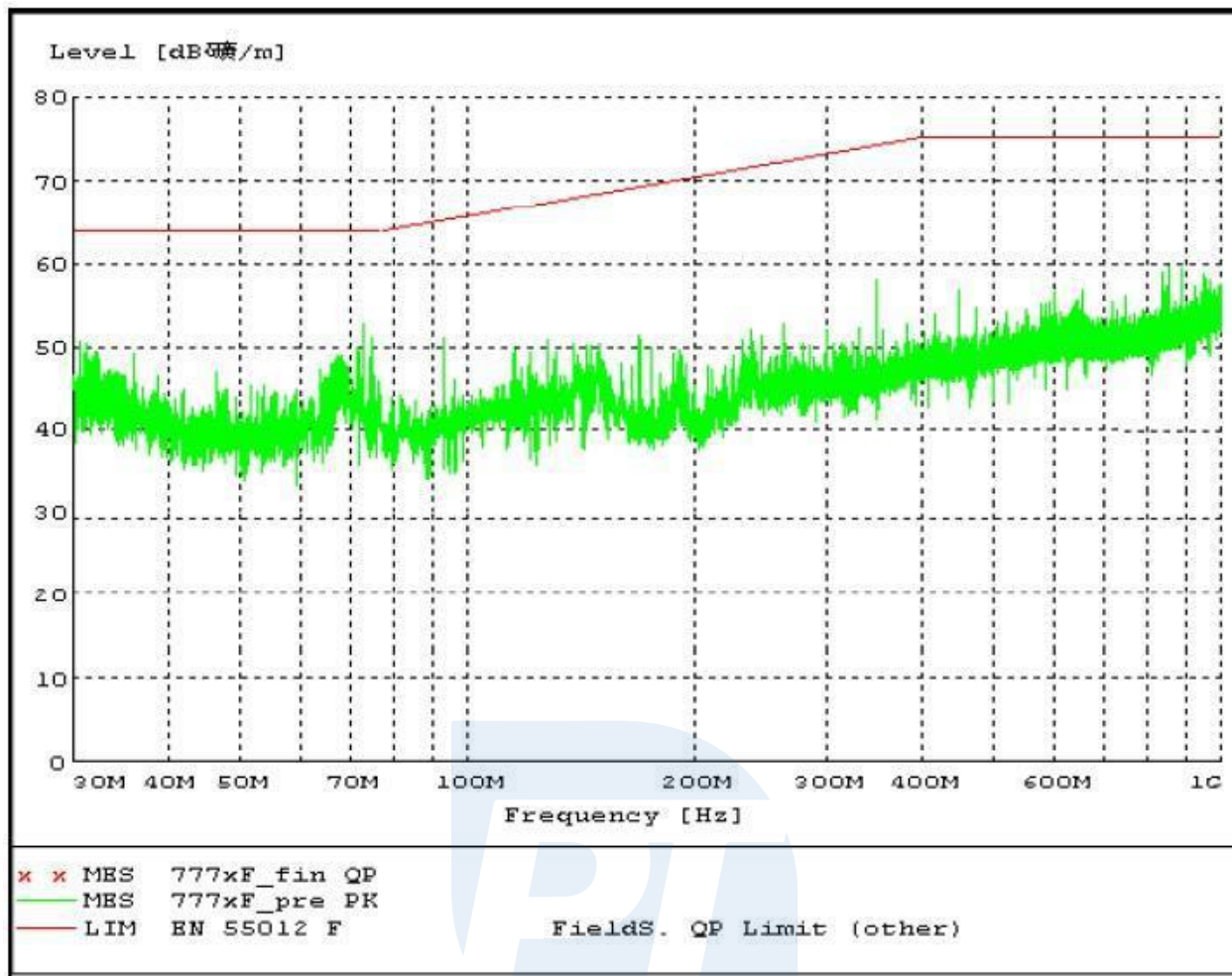
**Návod na použitie**

**Preklad originálneho návodu**



## TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Parametre modelu		ST1100/ST1000
<b>Generátor</b>	Menovitá frekvencia (Hz)	50
	Menovitý výkon (kVA)	1,3 kVA = maximálne ~800 W
	Menovité napätie (V)	230V
	Menovitý prúd (A)	21.7
	Menovité otáčky (ot/min)	3600
	Počet fáz	Jednofázové
	Koeficient výkonu (cos)	1,3
	Trieda izolácie	B
	Počet kontaktov	2
	Režim budenia	Samovzbudenie
	Napätie (V)	230 V A 12 V
<b>Získané z</b>	Zásuvka	Jedna zásuvka
	Konektory	Sú súčasťou
	Výstupný výkon DC12V	Výstupný výkon na tyči
	Hladina hluku (7M) db(A)	68
	Typ konštrukcie	Otvoriť Frome
<b>Motor</b>	Model motora	2HP
	Typ paliva	Benzínová olejová zmes 50:1 pre dvojtaktné
	Rýchlosť otáčania	3600
	Zapaľovanie	T.C.I.
	Chladenie	Chladenie vzduchom
	Začíname na	Mechanický štartér
	Spotreba paliva (g/k W h)	<374
	Objem palivovej nádrže	4L
	Hladina akustického tlaku	90 dB(A)
	Úroveň vyžarovaného žiarenia	Zobrazené na nasledujúcom obrázku





**230V/50Hz**  
**3600r/min**

B03710142  
KD109

**STROMGENERATOR**  
**ST1100/ST1000**

RATED OUTPUT:1.3KVA  
MAX OUTPUT:1.5KVA

**4L**





**OPIS TYPOVÉHO ŠTÍTKU:**

- Model ST1100/ST1000
- napätie / frekvencia 230V / 50Hz
- otáčky motora 3600 ot/min
- výkon generátora 1,5 kVA
- objem palivovej nádrže 4 l

## USCHOVAJTE SI TÚTO PRÍRUČKU

Táto príručka je potrebná na oboznámenie sa s bezpečnostnými pravidlami a výstražnými značkami, prevádzkovými postupmi, kontrolami, údržbou a čistením, zoznamom dielov a montážnym výkresom.

## PREPRAVA A VYBALENIE

Aby ste zabránili rozliatiu paliva počas prepravy alebo dočasného uskladnenia, zaistite zariadenie v normálnej vertikálnej pracovnej polohe s vypnutým motorom. Nezabudnite tiež uzavrieť palivový ventil (OFF).

Palivovú nádrž neprepíňajte. Nepoužívajte generátor, keď je vo vozidle. Pred spustením generátora ho vyberte z vozidla a umiestnite ho na dobre vetranom mieste.

Ak generátor umiestnite do uzavretého vozidla, vyhnite sa miestam vystaveným priamemu slnečnému žiareniu. Silné slnečné žiarenie počas mnohých hodín spôsobí vysoký nárast teploty vo vnútri vozidla, čo môže viesť k odparovaniu benzínu a následnému výbuchu. Generátor dlhodobo neprevádzajte po hrbolatých cestách. Ak musíte generátor prepravovať cez náročný terén, najprv vyprázdňte palivovú nádrž.

Pri vybaľovaní sa uistite, že stroj bol dodaný vcelku a že nebol poškodený.

### VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ VAROVANIE!

PREČÍTAJTE SI VŠETKY POKYNY

Nedodržanie ktoréhokoľvek z nižšie uvedených pokynov môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie.

USCHOVAJTE SI TÚTO PRÍRUČKU

## PRACOVNÝ PRIESTOR

1. Pracovný priestor by mal byť riadne uprataný a dobre osvetlený. Lavice plné vecí a tmavé miesta môžu viesť nehodám.
2. Nepoužívajte generátory vo výbušnom prostredí, napr. v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo prachu. Generátory produkujú iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo výpary.
3. Pri prevádzke generátora nedovoľte, aby sa k nemu priblížili tretie osoby, deti alebo návštevníci. V prípade potreby pripravte zábrany alebo kryty.

## ELEKTRICKÁ BEZPEČNOSŤ

4. Uzemnené prístroje by mali byť správne zapojené do zásuvky, nainštalované a uzemnené v súlade so všetkými predpismi a odporúčaniami. Nikdy neodstraňujte uzemňovací kolík ani neupravujte zástrčku. Nikdy nepoužívajte adaptéry. Ak máte akékoľvek pochybnosti o tom, či je zásuvka správne uzemnená, poraďte sa s kvalifikovaným elektrikárom. V prípade poruchy alebo nesprávneho fungovania náradia poskytuje uzemnenie nízkoodporovú ochranu, ktorá odvádza elektrické napätie od používateľa.
5. Dvojité izolácie eliminuje potrebu uzemneného napájacieho kábla a uzemnenej elektrickej inštalácie.

6. Zabráňte kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú potrubia, radiátory alebo chladiace prvky. V prípade uzemneného telesa existuje zvýšené riziko úrazu elektrickým prúdom.
7. Nenechajte nástroje pod napätím vystavené dažďu alebo vlhkosti. Voda vnikajúca do generátora spôsobuje zvýšené riziko úrazu elektrickým prúdom.
8. Napájacie káble nepoužívajte na iné účely. Napájací kábel nikdy nepoužívajte na prepravu akéhokoľvek náradia ani na vytiahnutie zástrčky zo zásuvky. Napájacie káble uchovávajte mimo dosahu tepla, oleja, ostrých hrán alebo pohyblivých častí. Poškodené napájacie káble okamžite vymeňte. Poškodené napájacie káble spôsobujú zvýšené riziko úrazu elektrickým prúdom.
9. Pri používaní náradia pod napätím vo vonkajšom prostredí používajte predlžovací kábel určený na vonkajšie použitie. Tieto predlžovacie káble sú určené na použitie v poľných podmienkach, a preto znižujú riziko úrazu elektrickým prúdom.

## **OSOBNÁ BEZPEČNOSŤ**

10. Buďte opatrní. Pri vykonávaní činnosti buďte opatrní a pri obsluhu generátora používajte zdravý rozum. Neobsluhujte generátor, ak ste unavení alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Chvíľa nepozornosti pri obsluhu generátora môže viesť k vážnemu zraneniu.
11. Noste vhodné oblečenie. Nenoste voľné oblečenie ani šperky. Dlhé vlasy si zviažte. Vlasy, odev a rukavice držte mimo dosahu pohyblivých častí. Voľný odev, šperky alebo dlhé vlasy môžu byť vtiahnuté pohyblivými časťami.
12. Zabráňte náhodnému spusteniu. Ak je zariadenie v nečinnosti, uistite sa, že je vypínač v polohe "OFF". a odpojte napájací kábel.
13. Pred zapnutím generátora odstráňte z povrchu zariadenia kľúče a kontrolné skrutkovače. Kľúč alebo skrutkovač položené na pohyblivú časť generátora môžu spôsobiť vážne poranenie.
14. Aby ste dosiahli na diel, príliš sa nenakláňajte. Udržujte správne držanie tela a rovnováhu po celý čas.
15. Používajte bezpečnostné vybavenie. Vždy používajte ochranné okuliare. Za určitých podmienok používajte protiprachovú masku, protišmykovú obuv, tvrdú pokrývku hlavy alebo ochranu sluchu.
16. Nikdy nespúšťajte generátor v uzavretej garáži alebo v inom uzavretom priestore, ktorý nemá utesnené vetranie. Oxid uhoľnatý je jedovatý plyn bez zápachu a farby, ktorý sa môže hromadiť a spôsobiť vážne zranenie alebo smrť.

## **POUŽÍVANIE A PREVÁDZKA GENERÁTORA**

17. Nepreťažujte generátor. Použite vhodný generátor pre danú aplikáciu. Vhodný generátor vykoná zamýšľanú prácu lepšie, bezpečnejšie a v stanovenom čase.
18. Nepracujte s generátorom, pokiaľ sa vypínač generátora nespustí alebo nevypne. Generátor, ktorý nereaguje na príkazy spínača, je nebezpečný a musí sa vymeniť.
19. Pred úpravami, výmenou príslušenstva alebo uskladnením generátora sa uistite, že je vypínač v polohe "OFF" a odpojte napájací kábel. Vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia znižujú riziko náhodného spustenia generátora.

20. Nečinné generátory uchovávajte mimo dosahu detí a iných nekvalifikovaných osôb. Generátory sú v rukách nekvalifikovaných používateľov nebezpečné.

21. Generátory udržiavajte starostlivo. Poškodený generátor nepoužívajte. Poškodené zariadenie označte "Nepoužívať", kým nebude opravené.

22. Skontrolujte nastavenie alebo spoje pohyblivých častí, či nie sú praskliny alebo iné poškodenia, ktoré môžu ovplyvniť prevádzku generátora. Ak sa zdá, že je generátor poškodený, musí sa pred ďalším používaním odviezť do servisu.

23. Používajte iba príslušenstvo odporúčané výrobcom pre váš model. Príslušenstvo, ktoré môže byť vhodné pre jeden generátor, môže byť nebezpečné, ak sa nainštaluje do iného generátora.

## SERVIS

24. Servisné činnosti môže vykonávať len kvalifikovaný servisný personál. Servis alebo údržbu vykonáva nekvalifikovaným personálom môže spôsobiť riziko poranenia.

25. Pri údržbe generátora používajte len identické náhradné diely. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti "Kontrola, údržba a čistenie" tohto návodu. Použitie neschválených dielov alebo nedodržanie pokynov na údržbu môže predstavovať riziko úrazu elektrickým prúdom alebo zranenia osôb.

## PODROBNÉ UPOZORNENIA A BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ

1. Nepoužívajte tento výrobok, ak ste pod vplyvom alkoholu alebo drog. Oboznámte sa s radami, ako zistiť, či sú rozhodovacie schopnosti a reflexy oslabené v dôsledku užívania liekov. V prípade pochybností tento výrobok nepoužívajte.

2. Noste ochranu uší a očí. Pri používaní tohto výrobku používajte ochranné okuliare a chrániče sluchu schválený spoločnosťou GS.

3. Noste bezpečné oblečenie. Nenoste voľné oblečenie ani šperky, pretože ich môžu pohyblivé časti vtiahnuť. Noste ochrannú pokrývku vlasov, aby ste zabránili zachyteniu vlasov pohyblivými časťami.

4. Udržujte rovnováhu. Vždy udržiavajte správne držanie tela a rovnováhu, aby ste zabránili pošmyknutiu, pádu alebo zraneniu chrbta atď.

5. Priemyselné využitie musí spĺňať požiadavky GS.

6. Buďte opatrní. Počas vykonávania činnosti zostaňte po celý čas sústredení. Postupujte podľa zdravého rozumu. Nepoužívajte tento výrobok, ak ste unavení alebo rozptýlení.

7. Skontrolujte, či výrobok nemá poškodené časti. Pred použitím tohto výrobku starostlivo skontrolujte, či je schopný správne fungovať a vykonávať zamýšľané činnosti. Skontrolujte, či výrobok neobsahuje poškodené časti alebo či nemá iné známky poruchy, ktoré by mohli ovplyvniť fungovanie výrobku. Poškodené alebo opotrebované časti okamžite vymeňte alebo opravte.

8. Výmena dielov a príslušenstva: pri servisných prácach používajte len identické náhradné diely. Používajte, len príslušenstvo určené na použitie s týmto výrobkom.

- 9.S týmto výrobkom zaobchádzajte opatrne. Pre lepšiu a bezpečnejšiu prevádzku udržiavajte výrobok v čistote a suchu. V záujme zaistenia osobnej bezpečnosti by mal servis a údržbu pravidelne vykonávať kvalifikovaný technik.
- 10.Použite generátor vhodný na danú úlohu. Nepokúšajte sa vykonávať prácu určenú pre veľký priemyselný generátor malým generátorom. Existuje zamýšľané použitie, na ktoré bol tento generátor navrhnutý. Tento vykoná prácu lepšie, bezpečnejšie a v tempe, ktoré je na ňu určené. Generátor neupravujte ani ho nepoužívajte na účely, na ktoré nebol určený.
11. Upozornenia, bezpečnostné opatrenia a pokyny opísané v tejto príručke nemôžu pokryť všetky podmienky a situácie, ktoré môžu nastať. Používateľ výrobku musí mať na pamäti, že zdravý rozum a opatrnosť sú faktory, ktoré sa do tohto výrobku nedajú nainštalovať a ktoré by mal zabezpečiť používateľ.

### **Bezpečnostné pravidlá pri inštalácii:**

1. Pred použitím generátora si prečítajte celú príručku. Prečítajte si aj bezpečnostné pravidlá obsiahnuté v tomto návode. Mali by sa vždy dodržiavať, aby sa znížilo riziko zranenia alebo poškodenia prístroja.
2. Uistite sa, že postup inštalácie spĺňa bezpečnostné požiadavky a miestne a národné elektrické normy. Inštaláciu by mal vykonať kvalifikovaný licencovaný elektrikár.
3. Všetky elektrické práce vrátane uzemnenia môže vykonávať len autorizovaný elektrikár.
- 4.Každá samostatná palivová nádrž určená na zásobovanie generátora by mala byť postavená alebo nainštalovaná v súlade so všetkými platnými miestnymi, štátnymi a federálnymi predpismi.
5. Ak je generátor nainštalovaný v interiéri, výfukové plyny musia byť odvádzané mimo budovy pomocou utesnených a tepelne odolných potrubí. Potrubie a tlmič výfuku by nemali byť vyrobené z horľavých materiálov a nemali by byť inštalované v blízkosti takýchto materiálov. Výfukové plyny generátora musia byť v medziach stanovených zákonom vrátane miestnych noriem a predpisov.
6. Ak je generátor nainštalovaný vonku, musí byť chránený pred poveternostnými vplyvmi a utlmený. Nesmie sa prevádzkovať vonku bez zaistenia a odizolovania káblov.
7. Nikdy nezdvíhajte generátor za nosné konzoly motora alebo alternátora. Pripevnite zdvíhacie zariadenie k rámu generátora.
8. Pred zdvíhaním generátora sa uistite, že zdvíhacie a podporné zariadenie je v dobrom stave a že je vhodné na zdvíhanie takýchto bremien.
9. Personál by mal byť počas presunu mimo dosahu zdvíhaného generátora.
- 10.Povrch, na ktorom je závažie podopreté, by mal byť rovný a dostatočne pevný, aby uniesol hmotnosť generátora. Ak nosný povrch nie je rovný, mali by sa použiť priečne nosníky pod celkovou dĺžkou rámu generátora.
- 11.Ak je generátor inštalovaný na prívese, mal by byť umiestnený v strede prívesu nad kolesami.
- 12.Inštalujte ochranu proti poveternostným vplyvom a tlmiacu ochranu len vtedy, keď neprší a snehu, aby sa zabránilo prenikaniu vlhkosti do krytu generátora.

### **Ochrana pred požiarmi a výbuchmi:**



1. Výpary paliva a výfukové plyny sú horľavé a potenciálne výbušné. Dodržiavajte príslušné postupy skladovania a manipulácie s palivom. Vždy majte po ruke hasiaci prístroj triedy ABC na opakované použitie.
2. Generátor a jeho okolie vždy udržiavajte v čistote.
3. V prípade úniku paliva alebo oleja je potrebné okamžité čistenie. Kvapaliny a čistiace prostriedky skladujte v súlade so všetkými miestnymi, štátnymi a federálnymi normami a predpismi. Olejové utierky skladujte v kovovej nádobe.
4. V blízkosti generátora nikdy neskladujte palivo ani iné horľavé materiály.
5. V blízkosti motora a paliva nefajčite ani neumiestňujte zdroje iskier, plameňov alebo iných zdrojov vznietenia nádrží. Výpary paliva sú horľavé.
6. Aby ste zabránili iskreniu alebo elektrickému oblúku, udržiavajte uzemnené vodivé predmety, ako napr. náradie, ďaleko od exponovaných používaných častí a elektrických spojov. Takéto okolnosti môžu viesť k vznieteniu výparov.
7. Palivovú nádrž nedopĺňajte, keď motor beží alebo keď je ešte horúci. Nepoužívajte generátor, ktorého palivová inštalácia nie je tesná.
8. Nadmerné hromadenie nespálených palivových plynov vo výfukovom systéme môže viesť k potenciálne výbušným podmienkam. K nadmernému hromadeniu môže dôjsť počas opakovaných pokusov o spustenie, testovanie ventilov alebo vypnutie horúceho motora. Ak nastane takáto situácia, je potrebné otvoriť zátky výfukového systému, ak je ním vybavený, a umožniť únik plynov pred pokusom o opätovné spustenie generátora.
9. Používajte len palivo a olej odporúčané výrobcom.

### **Bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s mechanickými časťami:**

1. VŽDY skontrolujte, či je vypínač napájania v polohe "OFF". Odpojte napájací kábel a nechajte motor úplne pred vykonávaním údržbových prác vychladnúť.
2. Skontrolujte, či stroj nemá poškodené časti. Pred použitím generátora je potrebné dôkladne skontrolovať, či časti, ktoré vyzerajú poškodené, budú správne fungovať a plniť určenú úlohu. Skontrolujte nastavenie a spojenie pohyblivých častí, skontrolujte, či nie sú prasknuté časti a montážne spoje, ktoré môžu ovplyvniť správnu prevádzku. Každý poškodený diel by mal kvalifikovaný technik riadne opraviť alebo vymeniť.
3. Generátor bol navrhnutý spolu s ochrannými krytmi proti pohyblivým častiam. Pri každej práci v blízkosti generátora sa musia dodržiavať bezpečnostné opatrenia na ochranu personálu a zariadení pred mechanickým nebezpečenstvom.
4. Nepoužívajte generátor, ak sú bezpečnostné kryty odstránené. Nedotýkajte sa ochranných krytov z dôvodu údržby alebo z akéhokoľvek iného dôvodu, keď je generátor v prevádzke.
5. Udržiavajte ruky, ramená, dlhé vlasy, voľné oblečenie a šperky mimo dosahu pohyblivých častí. Nezabudnite, keď sa časti motora rýchlo pohybujú, nie je možné ich presne vidieť.
6. Prístupové dvierka na kryte nechajte zatvorené a uzamknuté, keď nie je potrebný prístup.
7. Vždy nezabudnite nosiť ochranný odev vrátane ochranného rukavíc schválených GS, ochranných okuliarov a klobúka.



8. Nemeňte ani neupravujte žiadnu časť generátora, ktorá bola nainštalovaná a dodaná výrobcom.
9. Vždy vykonávajte a dodržiavajte pravidelnú údržbu motora a generátora.

### **Bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s chemikáliami:**

Zabráňte kontaktu s horúcim palivom, olejom, výfukovými plynmi a pevnými povrchmi.

2. Zabráňte kontaktu s palivami, olejmi a mazivami používanými v generátore. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekára. V prípade požitia paliva nevyvolávajte zvracanie. V prípade kontaktu s pokožkou ju okamžite umyte vodou a mydlom. V prípade kontaktu s očami ich okamžite vypláchnite čistou vodou.

### **Bezpečnostné opatrenia proti účinkom hluku:**

Nadmerné vystavenie hluku s úrovňou vyššou ako 70 dBA môže byť nebezpečné pre sluch. Vždy pri obsluhu alebo práci v blízkosti bežiacich zariadení používajte ochranu sluchu schválenú spoločnosťou GS pri práci v okolí generátora.

### **Bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s elektrickými časťami:**

1. Všetky prípojky a káble vychádzajúce z generátora musia byť inštalované kvalifikovanými a licencovanými elektrikármi a musia byť v súlade s platnými miestnymi a národnými normami a predpismi a ďalšími požadovanými predpismi.
2. Pred spustením musí byť generátor riadne uzemnený licencovaným elektrikárom v súlade so všetkými platnými normami a elektrotechnickými normami.
3. Ak používate predlžovací kábel (nie je súčasťou dodávky), uistite sa, že používate iba káble GS schválené káble príslušnej dĺžky a hrúbky (pozri obrázok A).

OBRÁZOK A

<b>POŽADOVANÁ MINIMÁLNA HRÚBKVA PREDLŽOVACIEHO KÁBLA - 220 V</b>					
<b>Ampéry na typovom štítiku (pri plnom pri zaťažení)</b>	<b>Dĺžka predlžovacieho kábla</b>				
	0 - 7,5 m	7,5 - 15 m	15 - 30 m	30 - 45 m	45 - 60 m
0 - 5	16	16	16	12	12
5,1 - 8	16	16	14	10	-
8,1 - 12	14	14	12	-	-
12,1 - 15	12	12	10	-	-
15,1 - 20	10	10	10	-	-

4. Nepokúšajte sa pripojiť alebo odpojiť prípojky pod napätím, ak sú vo vode alebo mokré alebo bahnitej pôde.

5. Nedotýkajte sa elektricky napájaných častí a pripojených káblov alebo vodičov žiadnou časťou tela alebo žiadnym neizolovaným vodivým predmetom.
6. Pripojte generátor iba k napájaciemu zdroju alebo elektrickej inštalácii (220 V a 380 V), ktoré sú kompatibilné s elektrickými charakteristikami a menovitým výkonom generátora.
7. Pred údržbou zariadenia poháňaného generátorom odpojte zariadenie od zdroja napájania.
8. Udržujte všetky elektrické zariadenia v suchu a čistote. Vymeňte elektroinštaláciu, ak je izolácia prasknutá, prerezaná, roztrášená alebo inak poškodená. Vymeňte svorky, ktoré sú opotrebované, odfarbené alebo skorodované. Svorky udržiavajte čisté a pevne pripojené.
9. Odstráňte všetky pripojenia a odpojené káble.
10. Prevencia úrazu elektrickým prúdom. Vyhnite sa kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú kryty potrubia, radiátory alebo chladiace časti.
11. V prípade požiaru elektrického zariadenia používajte len hasiace prístroje schválené na tento účel.
12. Osoby s kardiostimulátorom by sa mali pred použitím tohto výrobku poradiť s lekárom. Prevádzka elektrického zariadenia v krátkej vzdialenosti od kardiostimulátora môže spôsobiť poruchu alebo zlyhanie.

## INŠTALÁCIA

1. **UPOZORNENIE:** Pred pripojením náradia a nástrojov k zdroju napájania sa uistite, že napätie, výkon vo wattoch, prúd v ampéroch (220 V/16 AMP) je vhodný na napájanie všetkých elektrických obvodov, ktoré má zariadenie napájať. Ak napájanie presahuje kapacitu generátora, môže byť potrebné zoskupiť jeden alebo viac nástrojov a/alebo zariadení a pripojiť ich k samostatnému generátoru.
2. Na inštaláciu energetických systémov používaných v núdzových situáciách sa môžu vyžadovať povolenia pre elektrotechniku a iné. Pred začatím inštalácie nižšie uvedenej jednotky sa oboznámte s elektrickými predpismi a normami platnými pre vašu budovu. Inštaláciu musia vykonávať licencovaní dodávatelia.
3. **UPOZORNENIE:** Generátor váži 16 kg. Pri jeho premiestňovaní na miesto inštalácie použite vhodné zdvíhacie zariadenie. V prípade potreby pripevnite k rámu generátora podporné laná.

## UMIESTNENIE

1. Odporúča sa umiestniť a nainštalovať generátor v chránenom vonkajšom priestore, kde je veľké množstvo vzduchu na chladenie (pozri predchádzajúcu časť s upozorneniami).
2. Generátor nainštalujte tak, aby vstupy a výstupy vzduchu neboli blokováné vegetáciou, stromami alebo snehovými závejmi. Umiestnenie generátora na mieste silne vystavenom vetru alebo snehovým závejom si môže vyžadovať ochranné zábrany. Prívod vzduchu za normálnych podmienok by mal byť nasmerovaný v dominantnom smere vetra.
3. Generátor nainštalujte na betónový základ alebo na iné miesto, kde sa odtok dažďovej alebo povodňovej vody nebude môcť vniknúť do generátora.
4. Umiestnenie generátora by malo umožňovať prístup 1 m zo všetkých strán na účely údržby.

5. Umiestnite generátor čo najbližšie k náradiu a elektrickým zariadeniam, ktoré majú byť napájané, aby ste skrátili dĺžku predlžovacích káblov.
6. Ak je generátor umiestnený v interiéri alebo v miestnosti na to určenej, výfukové plyny motora sa musia odvádzať a vypúšťať von pomocou odborne nainštalovaného, utesneného, tepelne odolného, pružného kovového potrubia.

## ZÁKLADŇA A INŠTALÁCIA GENERÁTORA

1. Namontujte generátor na betónový základ, ktorý je schopný uniesť jeho hmotnosť. Tento základ musí presahovať rám generátora na všetkých stranách najmenej o 30 cm. V prípade potreby sa obráťte na dodávateľa podkladu, aby ste získali jeho technickú špecifikáciu. 2. Upevnite rám k podkladu pomocou kotviacich skrutiek s priemerom 1 cm (nie sú súčasťou dodávky).

## UZEMNENIE GENERÁTORA

1. UPOZORNENIE: Nasledujúci postup sa odporúča vykonať kvalifikovaným a licencovaným elektrikárom. (Generátory bez trvalej inštalácie nemusia byť nevyhnutne uzemnené, oboznámte sa s miestnymi normami a predpismi).
2. Pripojte uzemňovací kábel #6 AWG (nie je súčasťou dodávky) medzi uzemňovací bod umiestnený na prednom paneli a uzemňovaciu tyč (nie je súčasťou dodávky), ktorá bola zatĺčená do zeme do hĺbky najmenej 60 cm. Uzemňovacia tyč musí byť medená alebo mosadzná tyč (elektroda) vhodná na zasunutie do zeme a schopná primerane uzemniť generátor.
3. POZNÁMKA: Miestne normy alebo predpisy sa môžu líšiť. Zakaždým sa poraďte s miestnymi normami a vykonajte inštaláciu podľa platných predpisov.



na určených miestach. Informácie o skladovaní elektrických zariadení získate od miestnych úradov. zariadenie.

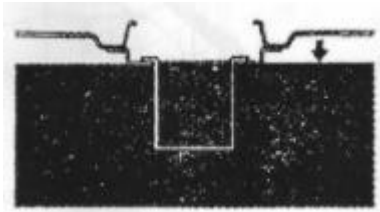


**Horúci výfukový systém môže spôsobiť ťažké popáleniny. Vyhnite sa kontaktu s tlmáčom, ak motor práve prestal pracovať.**

## NÁVOD NA POUŽITIE MOTORA

Objem palivovej nádrže je 4,2 litra

Palivovú nádrž nenapĺňajte nad hornú hranicu vzduchového filtra (obrázok 3).



(Obrázok 3)

0.02L	
0.04L	
0.05L	
0.08L	

(Obrázok 4)

Ako pripraviť palivovú zmes

1. Ako je znázornené na obrázku, odmerajte množstvo motorového oleja pomocou meradla na uzávere palivovej nádrže palivového uzáveru (Obrázok 4).

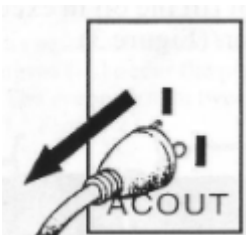
2. Jedna plná mierka je na jednu plnú nádrž paliva.

3. Po dôkladnom pretrepaní oleja a benzínu môžete zmes naliať do palivovej nádrže.

Spustenie motora

Pred spustením motora sa uistite, že ste od generátora odpojili všetky elektrické zariadenia (Obrázok 5).

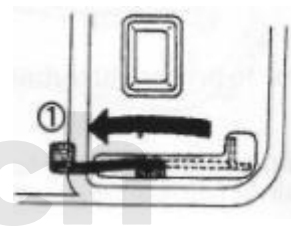
1. Pred spustením motora pretrepte palivovú nádrž.
2. Prepnite koniec palivového kohútika do polohy "ON" (Obrázok 6).
3. Presuňte páku škrtiacej klapky do štartovacej polohy "1" (Obrázok 7).



(Obrázok 5)



(Obrázok 6)

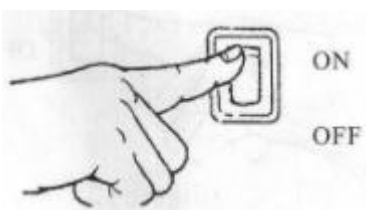


(Obrázok 7)

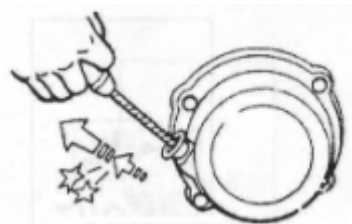
4. Nastavte spínač generátora do štartovacej polohy "ON" (obr. 8).

5. Ťahajte za držiak štartéra, kým nepocítite odpor, potom prudko potiahnite (Obrázok 9)

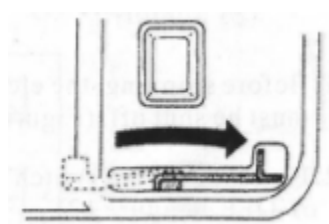
6. Po naštartovaní motora pomaly posuňte páku škrtiacej klapky späť do polohy "RUN" (Obrázok 10).



(Obrázok 8)



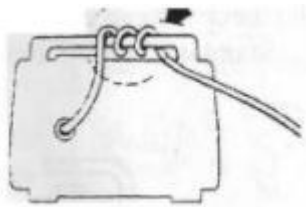
(Obrázok 9)



(Obrázok 10)

Kabeláž

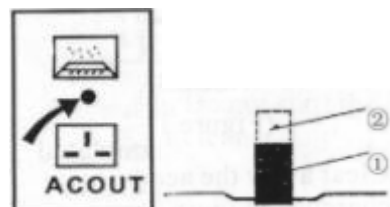
1. Otočte elektrický kábel okolo rukoväte generátora 2-3 krát (obrázok 14).
2. Zapnite motor.
3. Zasuňte zástrčku do zásuvky (obrázok 15)



(Obrázok 14)



(Obrázok 15)



(Obrázok 16)

#### Zabezpečenie zariadenia

Ak je zabezpečenie jednosmerného prúdu vypnuté, je potrebné znížiť zaťaženie výstupu a obnoviť zabezpečenie jeho resetovaním (obrázok 16)

(1) "RESET"

(2) "OFF"

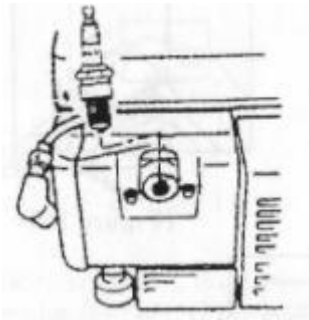
## KONTROLY, ÚDRŽBA A ČISTENIE

- 1. UPOZORNENIE:** Postupy preventívnej údržby a ich frekvencia sa líšia v závislosti od výkonu generátora.
- 2. VAROVANIE:** Vždy skontrolujte, či je vypínač v polohe "OFF". Odpojte napájací kábel od motora. Pred začatím kontroly, údržby alebo čistenia nechajte motor a generátor úplne vychladnúť.
- 3. PRED KAŽDÝM POUŽITÍM** skontrolujte celkový stav generátora. Skontrolujte, či sú správne dotiahnuté skrutky, či sú zarovnané a či spoje pohyblivých častí nie sú prasknuté alebo poškodené, či nie sú poškodené elektrické káble a akékoľvek iné položky, ktoré môžu ovplyvniť bezpečnú prevádzku generátora. Ak sa vyskytne neobvyklý hluk alebo vibrácie, pred ďalším používaním problém odstráňte. Poškodené zariadenie nepoužívajte.
- 4. PRED KAŽDÝM POUŽITÍM** skontrolujte, či je hladina motorového oleja správna. Podrobné informácie si pozrite v príručke (dodanej s motorom).
- 5. KAŽDÝ DEŇ:** vyčistite zariadenie mäkkou kefou, handričkou alebo vysávačom, odstráňte všetky zvyšky z generátora. Potom použite vysokokvalitné mazivo určené pre ľahké stroje na mazanie pohyblivých častí.
- 6. POZNÁMKA:** Všetky väčšie opravy by mal vykonávať odborný personál. Na tento účel sa obráťte na svojho predajcu, ktorý vám vyhledá najbližšie servisné miesto.

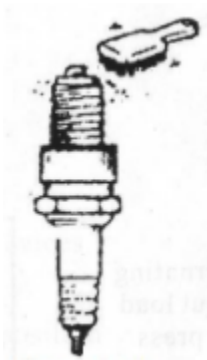
#### Pravidelná údržba

Zapaľovacie zariadenie (cyklus: každých 50 hodín alebo raz za mesiac)

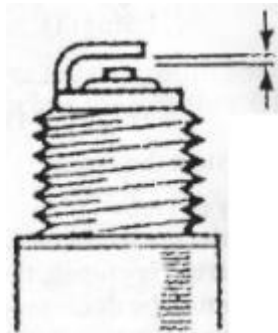
1. Odstráňte fajku (kryt zapaľovacej sviečky) (obrázok 17)
2. Vyčistite všetky nahromadené usadeniny na zapaľovacej sviečke (Obrázok 18)
3. Skontrolujte stav farby, štandardom je olivovo hnedá farba
4. Skontrolujte prerušenie zapaľovacej sviečky (medzeru), štandard je 0,7 - 0,8 mm (obrázok 19)



(Obrázok 17)



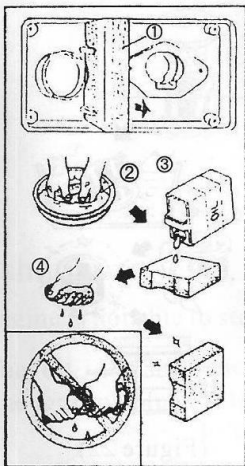
(Obrázok 18)



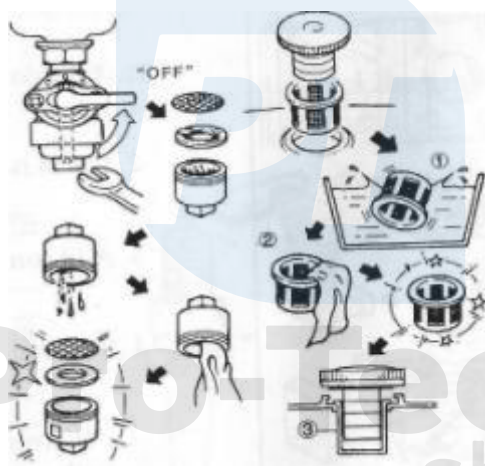
(Obrázok 19)

Vzduchový filter (cyklus: každých 150 hodín prevádzky alebo raz za mesiac)

1. Vyberte vzduchový filter.
  2. Vyčistite ho umytím v rozpúšťadle
  3. Pridajte trochu motorového oleja (SEA20)
  4. Vytlačte motorový olej (obrázok 20)
- Upozornenie: Motor neštartujte bez nasadeného vzduchového filtra.



(Obrázok 20)



(Obrázok 21)

(Obrázok 22)

Olejový filter (cyklus: každých 150 hodín alebo raz za 3 mesiace)

1. Zastavte motor.
2. Otočte koniec palivového kohútika do polohy "OFF".
3. Vyčistite ho umytím v rozpúšťadle (obrázok 21).

1. Vyčistite ho umývaním v rozpúšťadle.
2. Dočista utrite.
3. Nasadte ho naspäť do plniaceho otvoru palivovej nádrže (obrázok 22).

## RIEŠENIE PROBLÉMOV

PROBLÉM	MOŽNÁ PRÍČINA	OPRAVA
Motor neštartuje	1.Uzatvorený palivový ventil	1.Presuňte páku ventilu do polohy ON.
	2.Otvorené sanie	2.Presuňte páku sania do polohy ZATVORENÉ, pokiaľ nie je motor zahriaty.
	3.Napájací prepínač je vypnutý	3.Zapnite spínač jeho posunutím do polohy ON.
	4.Zlé palivo; motor je skladovaný bez vypustenia alebo obnovenia paliva alebo bolo naliate nesprávne palivo	4.Vypustite palivo z nádrže a karburátora. Nalejte čerstvé palivo.
	5.Nedostatok paliva	5.Nalejte palivo
	6.Chybné telo zapaľovacej sviečky alebo nesprávne nastavená veľkosť zapaľovacej medzery	6. Vyberte a skontrolujte telo sviečky. Vyčistite odtrh (medzeru) a sviečku opäť nainštalujte.
	7.Teleso sviečky je nasiaknuté palivom (zaplavený motor)	7.Odstráňte a skontrolujte telo. Vysušte a znovu namontujte telo. Motor naštartujte nastavením páky škrtiacej klapky do polohy FAST.
	8.Upchatý palivový filter, nefunkčný karburátor, žiadne zapaľovanie, upchatý ventil atď.	8. Odovzdajte motor kvalifikovanému mechanikovi. Vymeňte alebo opravte chybné diely v prípade potreby.
Chýba napájanie motora	1.Upchaté prvky filtru	1.Skontrolujte vzduchový filter. Vyčistite ho a namontujte filter.
	2.Zlé palivo; motor je skladovaný bez vypustenia alebo obnovenia paliva alebo bolo naliate nesprávne palivo benzín	2.Vypustite palivo z nádrže a karburátora. Nalejte čerstvé palivo.
	3.Upchatý palivový filter, nefunkčný karburátor, žiadne zapaľovanie, upchatý ventil atď.	3. Odovzdajte motor kvalifikovanému mechanikovi. Vymeňte alebo opravte chybné diely ak je to potrebné.





**Pro-Tech**  
shop