

0. ÚVOD

Prosíme, přečtete si pozorně tento návod ještě před začátkem práce s generátorovým soustrojím.

Budete-li se přesně řídit pokyny z tohoto návodu, Vaše generátorové soustrojí se odmění spolehlivým provozem po celou dobu životnosti.

Přečtete si pozorně také návody k obsluze motoru a generátoru. Tyto návody jsou součástí dodávky každého soustrojí a je v nich vysvětlena obsluha, údržba a také rizika vyplývající z nedodržování pokynů.

Všechny informace v tomto návodu jsou platná pro standardní provedení generátorových soustrojí řady EPS6000E a EPS6500TE. Parametry soustrojí s výbavou na přání se mohou mírně lišit. Více informací poskytne Váš dodavatel.

!!! DŮLEŽITÉ !!!

- **NIKDY NEPRACUJTE NA GENERÁTOROVÉM SOUSTROJÍ, KTERÉ JE V PROVOZU.**
- **ÚDRŽBU NECHTE PROVÁDĚT VÝHRADNĚ KVALIFIKOVANÉ PRACOVNÍKY.**
- **KE GENERÁTOROVÉMU SOUSTROJÍ SE NIKDY NEPŘIBLIŽUJTE VE VOLNÉM ODĚVU.**
- **NIKDY GENERÁTOROVÉ SOUSTROJÍ NEUVÁDĚJTE DO PROVOZU, JSOU-LI DEMONTOVÁNY DÍLY KAROSERIE, KRYT MOTORU NEBO GENERÁTORU.**
- **NIKDY GENERÁTOROVÉ SOUSTROJÍ NEUVÁDĚJTE DO PROVOZU V NEDOSTATEČNĚ VĚTRANÉM PROSTORU (1): MOHLO BY DOJÍT K PŘEHŘÁTÍ A VÁŽNÉMU POŠKOZENÍ.**
- **GENERÁTOROVÉ SOUSTROJÍ NIKDY NEPŘIPOJUJTE K ROZVODNÉ SÍTI, JINÉMU GENERÁTOROVÉMU SOUSTROJÍ ANI JINÝM ZDROJŮM ELEKTRICKÉ ENERGIE.**
- **PŘI PŘENÁŠENÍ SOUSTROJÍ V RUKOU MĚJTE NA PAMĚTI MAXIMÁLNÍ HMOTNOST, KTERÁ PODLE MÍSTNĚ PLATNÝCH PŘEDPISŮ MŮŽE PŘIPADAT NA JEDNU OSOBU.**

1. STRUČNÝ POPIS GENERÁTOROVÝCH SOUSTROJÍ

Hlavní provozní skupiny generátorového soustrojí jsou: vzduchem chlazený zážehový motor HONDA GX390 (3000 ot./min.), generátor, ovládací panel, karoserie a rám.

Parametry motoru a generátoru jsou uvedeny v jejich návodech dodaných společně s generátorovým soustrojím. Popis ovládacího panelu je uveden zde, v kapitole 2.

Rám má čtyři upevňovací otvory pro uchycení generátorového soustrojí a držák akumulátoru. Ve spodní části rámu je servisní otvor pro vypouštění oleje.

Na karoserii generátorového soustrojí jsou: jeden kontrolní otvor na horní straně, jeden kontrolní otvor z boku (na straně výfuku), jedna uzamykatelná inspekční dvířka na straně ovládacího panelu, ovládací panel, uzamykatelná dvířka akumulátoru, dvě krycí mřížky nasávacích otvorů čerstvého vzduchu a jedna krycí mřížka výstupu horkého vzduchu a spalin.

2. POPIS OVLÁDACÍHO PANELU

Ovládací panel generátorových soustrojí EPS6000E a EPS6500TE obsahuje:

- Spínací skříňku (vyp./ zap./ start)
- Červené vypínací tlačítko
- Zelené tlačítko sytiče
- Pojistku okruhu spouštění
- Voltmetr
- Tepelně-magnetický jistič
- Počítadlo provozních hodin
- Tři zásuvky

Na ovládacím panelu jsou ponechána volná místa pro montáž volitelné výbavy (ne u EPS6000E/MARKON) :

- Jeden ampérmetr
- Relé ochrany izolací nebo ochrana uzemněním
- Nouzový vypínač
- Desetipólový konektor pro dálkové ovládání nebo panel automatického spouštění a vypínání (černý kryt)



3. OBSLUHA GENERÁTOROVÉHO SOUSTROJÍ

Hlavní prvky elektrické výbavy generátorových soustrojí jsou: 3 zásuvky s ochranou tepelně-magnetickým jističem, voltmetr, počítadlo provozních hodin, spínací skříňka s klíčkem, tlačítko sytiče a vypínací tlačítko.

3.1. Spouštění motoru:

- Zkontrolujte množství motorového oleje.
- Zkontrolujte množství paliva.
- Otevřete palivový kohout umístěný za kontrolními dvířky akumulátoru.
- Motor je vybaven elektrickým sytičem, při spouštění studeného motoru stiskněte tlačítko sytiče.
- Klíčkem ve spínací skříňce spusťte motor.
- Před připojením spotřebičů nechte motor několik minut zahřívát.

3.2. Připojování spotřebičů:

- Na typovém štítku soustrojí naleznete informaci o maximálním odběrovém proudu generátoru.
- V případě přetížení se tepelně-magnetický jistič na ovládacím panelu po chvílce rozpojí. Zkontrolujte odběr spotřebičů, v případě potřeby ho snižte, jistič opět zapněte.
- V případě zkratu se tepelně-magnetický jistič rozpojí ihned! Zkontrolujte příčinu zkratu, pak jistič opět zapněte.

3.3. Vypínání generátorového soustrojí

- Nechte soustrojí běžet několik minut bez zátěže, aby mohlo zchladnout. Zastavte motor stisknutím červeného vypínacího tlačítka. Tento motor NENÍ možné vypnout klíčkem ve spínací skřínce.

3.4. Chlazení

- Zajistěte, aby mřížka nasávacího otvoru chladicího vzduchu nebyla ničím zakryta.
- Zajistěte, aby výstupní otvory horkého vzduchu ani výfuku nebyly ničím zakryty.
- Nikdy generátorové soustrojí neuvádějte do provozu v nedostatečně větraném prostoru!

3.5. Prvky ochranné výbavy


- Motor: sledování nízké hladiny oleje a vysoké teploty motorového oleje
- Generátor: tepelně-magnetický jistič

3.6. Údržba (viz také kapitola 8):

Všechna místa údržby (vzduchový filtr, otvor vypouštění oleje, víčko plnicího otvoru oleje, palivový filtr, ventily, zapalovací svíčka) jsou velmi snadno přístupná. Úkony pravidelné údržby viz návod k motoru. S opravami motoru nebo generátoru se obraťte na svého dodavatele.

3.7. Bezpečnostní pokyny

Standardní provedení generátorových soustrojí EPS6000E a EPS6500TE jsou zapojena podle elektrického schéma IU.

To znamená, že spotřebič třídy 1 (s uzemněním) může být připojen jen jeden, u spotřebičů třídy 2 s dvojitou izolací (poznají se podle symbolu dvojitého čtverce na těle zařízení ) není počet spotřebičů najednou připojených ke generátoru omezen.

Pokud chcete připojit najednou více než jeden spotřebič třídy 1, musíte použít ochranu izolací nebo uzemněním. Podrobné informace Vám poskytne dodavatel zařízení.

Pro zachování funkčnosti okamžitého vypnutí tepelně-magnetického jističe v případě zkratu, je třeba respektovat minimální průřezy vodičů (mm²) a maximální délky používaných kabelů. Soustrojí je možné na přání vybavit ochranou izolací nebo zemněním.

Tabulka: Doporučené minimální průřezy kabelů (mm²) a maximální délky kabelů (m) při daném proudu (A):

Proud (A)	Délka kabelu		
	0 až 50 metrů	od 50 do 100 metrů	od 100 do 150 metrů
6	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
8	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²
10	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
12	2,5 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
16	2,5 mm ²	10 mm ²	10 mm ²
18	4 mm ²	10 mm ²	10 mm ²
24	4 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
26	6 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
36	6 mm ²	25 mm ²	25 mm ²
50	10 mm ²	25 mm ²	35 mm ²

4. SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ

Tento seznam náhradních dílů se vztahuje na standardní provedení generátorových soustrojí EPS6000E a EPS6500TE. U generátorových soustrojí s volitelnou výbavou (např. ochrana izolací, dálkové ovládání, systém automatického spouštění a vypínání...) mohou být jisté rozdíly! Informace o náhradních dílech pro provedení s volitelnou výbavou poskytne Váš dodavatel.

Obj. č. Popis
V

4.1. GENERÁTOROVÉ SOUSTROJÍ

113000002	Příruba pro ventilátor A100 (EPS6000E - EPS6500TE)
113000003	Příruba pro ventilátor A100 (EPS6000E/Markon)
120000050	Silentblok A 50/40 M10x28 (generátor)
120001010	Silentblok B 30/30 M8x21 (generátor MARKON)
120001043	Silentblok B 40/30 M8x23 (motor)
130000030	Palivová hadička průměru 6mm
170000001	Akumulátor 12V, 18Ah
170090390	Výfuk
199000096	Kanystř 20 litrů
199000097	Víčko kanystřu
199000098	Držák kanystřu
202000006	Mecc Alte S16F-150/A 6kVA 230V SAEJ609b (pro EPS6000E H/MA)
222000006	Markon SL105F 6kVA+AVR SAEJ609b (pro EPS6000E H/MARKON)
202000106	Mecc Alte T16F-160/A 6,5kVA 230/400V SAEJ609b (pro EPS6500TE)
300000131	GX390K1 VXE4 13PK SAEJ609b 3000TPM
910000018	Hliníkový U-profil délka 210mm, upevnění akumulátoru
910000026	Tyčka se závitem M6, délka 210mm, upevnění akumulátoru
910000189	Rám
914060010	Kompletní ovládací panel EPS6000E
914060020	Kompletní ovládací panel EPS6500TE
A100	Ventilátor

4.2. OVLÁDACÍ PANEL

110000010	Krycí plech 48x48mm
170000043	Držák pojistky s 2 připojovacími vodiči
170000047	Pojistka 5A pro 170000043
174000012	Rozvaděč s odklápěcím víkem na 12 modulů
174000112	Pomocný rám DIN lišty pro 12 modulů
180000000	Zásuvka, type Schuko 16A, 230V, s bočním uzemňovacím kolíkem
180000001	Zásuvka, fr, 16A, 230V, se středovým uzemňovacím kolíkem
181000000	Svorkovnice 6mm ² (EPS6500TE)
181000004	Svorkovnice 6mm ² s uzemněním (EPS6000E - EPS6500TE)
181000006	Tep.-mag. jistič 1pólový 6A, charakter. C, (EPS6500TE)
181001016	Tep.-mag. jistič 2pólový 16A, charakter. C, (EPS6000E)
181003006	Tep.-mag. jistič 3pólový 6A, charakter. C, (EPS6500TE)
181005003	Voltmetr 0-500V (48x48mm) (EPS6500TE)
181005004	Voltmetr 0-300V střídavý DIN (EPS6000E/MARKON)
181005005	Voltmetr 0-300V (48x48mm) (EPS6000E)
181030316	Zásuvka CEE, modrá, 3pólová, 16A, 230V
181030332	Zásuvka CEE, modrá, 3pólová, 32A, 230V (EPS6000E)
181030516	Zásuvka CEE, červená, 5 pólová, 16A, 400V (EPS6500TE)
183000010	Počítadlo provozních hodin, 230V, pro montáž na DIN lištu

4.3. KAPOTÁŽ

143000002	Zámek s klíčkem na dvířka
143000200	Závěs dvířek 40mm/M5
162000010	Odhlučňovací materiál tl. 30mm, odolný oleji
162000015	Odhlučňovací materiál tl. 30mm, odolný teplotě
199000506	Kapotáž
199001001	Deska ovládacího panelu
910000079	Podložka pro závěs dvířek

4.4. NÁHRADNÍ DÍLY PRO ÚDRŽBU

130000014	Palivový filtr k montáži na hadičku průměru 5mm
398000390	Vložka vzduchového filtru
390700056	Držák kartáčů s kartáči (pro EPS6500TE s generátorem T16F)
-	kartáče (pro EPS6000E s generátorem Markon)
A004	Zapalovací svíčka

5. SCÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ 230V a 230/400V

Viz přiložené schéma elektrického zapojení.

6. MOTOR - SCÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ 12 V

Viz přiložené schéma elektrického zapojení.

7. ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY

Viz přiložený výkres.

8. ÚDRŽBA

Generátor: Generátor, kromě pravidelných vizuálních kontrol jednotlivých dílů, nevyžaduje žádnou pravidelnou údržbu. Při každé pravidelné vizuální kontrole motoru kontrolujte ložiska hřídele rotoru

U kartáčových generátorů (EPS6000E s generátorem Markon a EPS6500TE s T16F) kontrolujte kartáče při každé pravidelné vizuální kontrole motoru. Předpokládaná životnost kartáčů je 2500 až 3000 hodin. Při pravidelné kontrole motoru prohlédněte také ložiska rotoru.

Motor: intervaly a úkony údržby jsou uvedeny v návodu od výrobce motoru.

Poznámky:

- Ve výrobním závodu byl motor naplněn olejem 15W40 (pro teploty nad -10°C)
- Budou-li okolní teploty nižší, zvolte olej 10W40 (pro teploty do -20°C) nebo 5W40 (pro teploty do -30°C).