

Motorjellemzők:

Briggs&Stratton Vanguard CoolerCleaner

P_{mot}: 16LE, n= 3600 min⁻¹-nál; 2 hengeres V, 4 ütemű, OHV, léghűtéses;

Indítása: kézi módon, akku + indító motor;

Üzemanyag V= 10,5l, 95-ös ólommentes,

Üzemidő terhelésfüggő: kb.: 4,2l/óra; de teljes terhelésen 1,5 óra;

Olaj: 1,1l CASTROL TXT Softec; ill. SAE 10W-30, **Olajkenés**: túlnyomásos cirkulációs nyomásfigyelő automatikával;

Légszűrő: kombinált papír és szivacs;

Tömeg: 139kg;

Zajszint: 70dB(A)

Generátorjellemzők:

S_{3t/f} = 9 kVA/ 5 kVA-es szinkron generátor;

U = 400/ 230V +-1%; **I_n**= 11.6A f = 50 Hz;

cos φ = 0,8 esetén **S=7kVA**; IP54;

Túlterhelés védelem: 16A-es automata biztosító;

Vészleállító kapcsoló: van;

ÉV: A fogyasztók felé védővezetőt alkalmaztak.

Potenciál leválasztás potenciál kiegyenlítő vezetékkel t_i=0,8sec;

ISO: szigetelés-felügyelet, lásd. A mobil áramfejlesztők általános biztonságtechnikája című segédletet, és a gyári dokumentációt.



Áramfejlesztők általános biztonságtechnikája

Az alábbiakban olvasható néhány általános használati szabály, amely segít tájékozódni a felmerülő veszélyforrásokat illetően és irányt mutat a fogyasztó biztonságos megtáplálására.






Telepítés és használat szabályai:

- a mobil áramforrásokat kettő, vagy négy fő szállíthatja (tömegük 15 kg ~ 140 kg)
- ha van földelő szonda, akkor azt mindig használni kell!!! Itt nincs.
- indítás előtt a meghajtomotort ellenőrizzük
- épülettől, gépjárművektől minimum 1 m-es biztonsági távolságot kell tartani
- áramfejlesztőt zárt térben üzemeltetni tilos
- ha van kipufogógáz elvezető, akkor alkalmazni kell
- a mobil áramforrásokat vízszintes közeli helyzetben 15 - 20°-os maximális dőlésszögig használhatjuk
- indítás előtt meg kell győződni, hogy ha van főkapcsoló, az le van-e kapcsolva
- indítás előtt meg kell győződni, hogy ha van vészleállító, akkor az ki van-e kapcsolva
- az áramfejlesztők csak terhelés nélkül indíthatók
- ha nincs főkapcsoló, akkor az indítás után az aljzatokon azonnal megjelenik a feszültség
- feszültség alá helyezni bármit csak akkor szabad, ha a megtelepítés befejeződött

Érintésvédelem, túlterhelés elleni védelem, a hosszabbító használata és egyéb szabályok:

- fogyasztó megtáplálásánál ügyelni kell a gondos kábel és üzemanyag tömlő vezetésre (élek, szélek, és botlásveszély)
- az alkalmazott hosszabbító maximális hossza korlátozott: 1,5mm² / 60m; 2,5mm² / 100 m
- csak a rendszeresített fogyasztókat használhatjuk akkor, ha a vezetékai és csatlakozói épek
- a hosszabbítót jellemzően a dobról letekerve használjuk – a beavatkozás taktika változás miatt, egyébként 1500 W-os fogyasztóig elektrotechnikai okokból nem indokolt a lecsévélése.
- a hosszabbító a vezető ér anyaga és keresztmetszete függvényében alkalmas teljesítmény átvitelére, pl. 1,5mm² érkeresztmetszetű hosszabbító max. 3500W –ig terhelhető.
- háromfázisú áramfejlesztők esetén a fázissorrend változtatás üzem közben tilos
- több csatlakozóaljzat esetén a terheléseket arányosan kell elosztani
- az áramfejlesztőt nedves kézzel érinteni tilos
- az áramfejlesztő túlterhelés elleni automatikája jellemzően nem alkalmas a nagyteljesítményű fogyasztók ki/be kapcsolására, ezért a fogyasztó főkapcsolóját használjuk erre a célra
- egyes áramfejlesztő, hosszabbító és fogyasztó típusokon hőkioldó található, amely, ha működésbe lépett a rendszert át kell vizsgálni
- csak a szükséges és megengedett mértékben terheljük az áramfejlesztőt
- használat előtt kötelező érintésvédelmi ellenőrzést végezni (védővezető folytonossági, FI relé, ISO vizsgálat)
- az áramfejlesztőt üzem közben őrizetlenül hagyni, vagy a kezelésével mást megbízni tilos
- tilos az áramfejlesztőn és a hozzá csatlakozó fogyasztón javításokat végezni
- tilos letakarva használni, a gépbe beforgatva alapos szellőzés biztosítása mellett engedélyezett 30 percig üzemeltetni, ha a környezeti hőmérséklet nem magasabb 35 °C-nál
- tilos hegesztő berendezések megtáplálására
- Minden egyes használat után ellenőrizni kell az érintésvédelem működőképességét.

RS 9 Hibák és elhárításaik

	Jelentés	Lehetséges ok	Elhárítás
	Indításgátló	Túl sok egymást követő indítási kísérlet. Indítómotor védelme.	30 másodpercet kell várni a következő indítási kísérletig.
	Akkumulátor töltés	Akkumulátor töltöttsége túl alacsony	Töltse fel vagy cserélje ki az akkumulátort.
150	ISO-zavar	Szigetelési zavar	Fogyasztók szigeteltségét ellenőrizni
	Olajnyomás	Túl alacsony olajnyomás	Töltsön be megfelelő mennyiségű motorolajat.
	Túl magas hőmérséklet	Generátor túlmelegedés. A fogyasztók terhelése túl magas	A generátort csak az engedélyezett környezeti hőmérsékleten szabad üzemeltetni. A fogyasztók terhelését csökkenteni kell.
	VÉSZ-KI	A VÉSZ-KI kioldásra került	A VÉSZ-KI kapcsolót jobbra forgatással ki kell reteszelni.

Minden egyes üzembevétel előtt ellenőrizze a következőket:

A gép **szemrevételezéses** ellenőrzése:

- tömítetlen olaj- vagy üzemanyag-vezető helyek
- sérült vagy laza részek
- tank töltésszintje
- olaj szintje
- levegőszűrő
- levegő beszívási és hűtési területe
- elszennyeződött, laza vagy sérült részek

Karbantartási ciklusok:

Minden 25 óra után:

- szivacs előszűrő cseréje

Minden 100 óra után vagy évente:

- teljes levegőszűrő csere
- olajcsere
- olajszűrő csere
- gyújtógyertyák állapotának és az elektródák távolságának ellenőrzése, adott esetben csere
- szelepjáték ellenőrzése
- levegő hűtőrendszerének tisztítása

Minden 200 óra után:

- levegőszűrő csere
- üzemanyagszűrő csere
- hűtőbordák megtisztítása

Ezeket a karbantartási munkálatokat nagyon poros, szennyezett alkalmazási körülmények mellett gyakrabban kell elvégezni.

Figyelem! Az **12 V / 18 Ah** -ás akkumulátor az élettartama során nem igényel karbantartást, ezért soha ne nyissa ki az akkumulátort - tönkremenetel veszélye!

Figyelem! Azért, hogy biztosítani lehessen az áramfejlesztő működőképességét - főként az indítási viselkedésével kapcsolatban -, **az áramfejlesztőt hetente legalább egyszer 60% terheléssel kb. 20 percre üzemeltetni kell.**

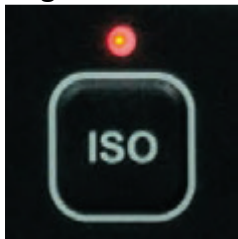
Figyelem! RS 9 áramfejlesztő automata szivatóval van felszerelve. **Az automata szivató révén nincs szükség a szivató kézi működtetésére.** Az automata szivató a motorfedél és a levegőszűrő alatt található peremkerékkel kézzel is működtethető.

Ideiglenes üzemen kívül helyezés

Megfelelő benzinadalekkel akadályozza meg, hogy gyantás maradványok keletkezzenek az üzemanyag rendszerben.

Figyelem! Ha az indítási folyamat sikertelen, még 2-szer próbálkozhat, mielőtt az indításgátló az indítómotor védelme érdekében 30 másodpercre megakadályoz egy újabb indítási folyamatot. A fennmaradó idő eközben kijelzésre kerül.

Szigetelési hiba



Fázis-sorrend váltó
kapcsoló



Gyújtás kapcsoló

A szigetelés-felügyelet földeletlen, váltakozó feszültségű hálózatokban kell használni.

Tűzoltóságnál alkalmazott áramfejlesztőknél a szigetelési hiba optikailag és akusztikus módon is kijelzésre kerül. Ez azt jelenti, hogy a **szigetelési hiba csak figyelmeztetést generál, de az áramfejlesztőt nem állítja le.** Alkalmazástechnikai okokból a hálózat nem kerül leválasztásra a dugaszolóaljzatokról!

Ha szigetelési hiba áll fenn, akkor ég az ISO zavar lámpa és megszólal egy figyelmeztető hang. A hibakijelzés addig aktív marad, amíg a szigetelési hiba fennáll. A **Reset gombbal nyugtázható akusztikusan a szigetelési hiba.**

A szigetelés-felügyelet **ellenőrzéséhez** tartsa 3 mp-ig lenyomva a „ISO” gombot. Az ellenőrzés ekkor végbemegy. A szigetelés-ellenőrzés státuszkijelzője mutatja a szigetelés-felügyelet működését. Ha a **LED lámpa pirosan világít**, nem működik a szigetelés-felügyelet. **Veszély!**

Ha a LED lámpa zölden világít, a szigetelés-felügyelet működik és szigetelési hiba esetén figyelmezteti Önt.

Piros LED jelzés azt jelenti, hogy figyelmeztetéskor a csatlakoztatott fogyasztót nem szabad tovább üzemeltetni, azonnal le kell választani. Az akusztikus figyelmeztetés verziótól függően az akkumulátorházban lévő gombbal nyugtázható. Az optikai figyelmeztető jel azonban csak akkor alszik el, ha megtörtént a hibás fogyasztó lecsatlakoztatása. Ha már nincs csatlakoztatva hibás fogyasztó, akkor nincs további figyelmeztetés.