

Gyártó: **HERON®**

Típus: **HERON EGM 55 AVR 1**

by **ML**

Motorjellemzők:

HERON; 13 LE, $V_{lököt} = 389 \text{ cm}^3$;
 $n = 3000 \text{ min}^{-1}$; 1h, 4ütemű, OHV vezérlésű
benzinmotor, Üa: 95-ös benzint stabilizálni;
 $V_{üa} = 25 \text{ l}$; Átlag fogy.: 3,6l/h;
Védelem: olajkenést figyelő automatika;
porlasztó alján mágnesszelepes benzincsap
Légszűrő: olajfilmes szivacs;
Olaj: Shell Helix Super SAE 15W-40
Tömeg: 83 kg; **IP23**; **Indítási mód:** kézi

Generátorjellemzők:

$P_{max}/P_{folyamatos}$: 5,5/5kVA-es szinkrongenerátor;
U: $3 \times 230 \text{ V} \pm 5\%$; 1 fázisú; **f:** 50 Hz; **I:** 21,7A;
cosφ = 1; **Egyenáramú kimenet:** U= 12V,
 I_{max} =8,3A; **Műszer:** feszültség mérő; digitális
üzemóra számláló; **Túlterhelés védelem:**
AC: 24,9 A-es automata biztosító; **DC:**
termikus kioldóval **Érintésvédelem:**
védővezető, a védőföldelés szondáját utólag kell
beszerezni. (kettős szigetelésű fogyasztó esetén
nem kell földelni .)



Mobil áramfejlesztők általános biztonságtechnikája

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

Telepítés és használat szabályai:

- ❖ **karbantartást, csak feljogosított márkaszerviz végezhet**
- ❖ a mobil áramforrásokat kettő, vagy négy fő szállíthatja (tömegük 15 kg ~ 115 kg)
- ❖ **ha van földelő szonda, akkor mindig használni kell!!!**
- ❖ indítás előtt a meghajtómotor, illetve a generátor szerelvényeinek épségét 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 áramforrást folyamatosan vízszintes közeli helyzetben kb. 16° – os maximális dőlésszögig használhatjuk
- ❖ **az AC túlterhelés megszakítóval ne kapcsoljuk ki/be a fogyasztókat, annak szerkezete túlterheléskor kell, hogy működésbe lépjen (automata biztosító funkció)**
- ❖ az áramfejlesztő csak terhelés nélkül indítható
- ❖ fogyasztót feszültség alá helyezni csak akkor szabad, ha a megtelepítés befejeződött
- ❖ több csatlakozóaljzat esetén, ha lehet, a terheléseket arányosan kell elosztani
- ❖ az áramfejlesztőt nedves kézzel érinteni tilos
- ❖ használat előtt kötelező érintésvédelmi ellenőrzést végezni (védővezető folytonossági, FI-relé, ISO vizsgálat)
- ❖ az áramfejlesztőt üzem közben őrizetlenül hagyni, kezelésével jogosulatlan személyt megbízni tilos
- ❖ tilos az áramfejlesztőn és a hozzá csatlakozó fogyasztón javításokat végezni
- ❖ tilos az áramfejlesztőt – a beavatkozás során – az épület hálózatára kötni
- ❖ egyes áramfejlesztő, hosszabbító és fogyasztó típusokon hőkioldó található, amely ha működésbelépett a rendszert át kell vizsgálni
- ❖ több fogyasztó csatlakoztatása esetén **először mindig az induktív jellegű** (aszinkron motoros) fogyasztót kapcsoljuk az áramfejlesztőre és **csak azt követően az ohmos terhelésűt** (világító berendezések)
- ❖ csak a szükséges és megengedett mértékben terheljük az áramfejlesztőt
- ❖ tilos csapadék hatásának közvetlenül kiténni
- ❖ A-B tűzvesélyességi osztályba sorolt épületben használni tilos
- ❖ üzemanyagot csak álló – **2-3 percet hűlni hagyott** – motorba tölthetünk
- ❖ fogyasztó megtáplálásánál ügyelni kell a hosszabbító gondos kábelvezetésére (élek, szélek, botlásveszély)
- ❖ csak a rendszeresített fogyasztókat használjuk akkor, ha vezetőkei és csatlakozói épek
- ❖ az alkalmazott hosszabbító maximális hossza korlátozott: **1,5mm² / 60m; 2,5 mm² /100m**
- ❖ a földelő szonda kialakítása: horganyzott kivitelű szögacél, kb. 75 cm hosszú kihegyezett végű és csavarkötéses típus javasolt, kb. 5 méter hosszú zöld-sárga szigetelésű ~ 4 mm² réz sodrony kábel legyen
- ❖ javasolt áramvédő kapcsoló Fi-relé (külső) beiktatása, az érintésvédelem megerősítésére

HERON EGM 55 AVR 1

- kivonat a használati utasításból -

Az áramfejlesztő generátor kezelése

1. Indítsa be a motort.
2. Kapcsolja be a feszültségkör védőreléjét.
3. Csatlakoztassa a fogyasztókat a csatlakozóaljzákhoz. Ennek során ügyeljen arra, hogy a csatlakoztatott fogyasztók összes teljesítményfelvétele ne haladja meg az áramfejlesztő generátor névleges teljesítményét. A fogyasztók csatlakoztatása előtt győződjön meg róla, hogy nincsenek bekapcsolva.

A motor leállítása

1. Szüntesse meg az összes fogyasztónak az áramfejlesztő generátor kimeneteihez történő csatlakoztatását.
2. Az áramkörök védőreléit állítsa kikapcsolt – „OFF(0)“ – helyzetbe.
3. A gyújtáskapcsolót állítsa kikapcsolt – „OFF(0)“ – helyzetbe.
4. Zárja el az üzemanyag-adagolást (az üzemanyagcsapot).

Megjegyzés

Abban az esetben, ha az áramfejlesztő generátort hirtelen le kell állítani, állítsa a gyújtáskapcsolót kikapcsolt – „OFF(0)“ – állásba, egyúttal az áramkörök védőreléit is állítsa kikapcsolt – „OFF(0)“ – állásba. Ezt követően hajtsa végre a motorleállítási eljárás hátralévő két lépését.

Használat

A fogyasztók csatlakoztatása előtt ellenőrizni kell, hogy az adott fogyasztó melyik szigetelési osztályba tartozik. A II. szigetelési osztályba tartozó (kettős szigeteléssel rendelkező) fogyasztók csatlakoztatása esetén az áramfejlesztő generátort nem szükséges földelni. Az I. szigetelési osztályba tartozó fogyasztók (fémfelületű készülékek) esetén a készüléket védővezetékes (3 eres) csatlakozókábellel kell csatlakoztatni, az áramfejlesztő generátort földelni kell, valamint a teljes rendszert áramvédővel kell ellátni.

Üzemanyagról

Az áramfejlesztő generátor üzemeltetéséhez nem szabad az üzemanyag-töltő állomáson 30 napnál régebben beszerzett benzint használni.

Javasoljuk a piacon folyamatosan kapható üzemanyag-kondicionálók használatát, az üzemanyag fogyasztás csökkentése, a motor és az üzemanyagrendszer védelme, a szennyeződésekkel és az égéstermékekkel való elszennyeződésének/eltömődésének megakadályozása érdekében. Üzemanyag-kondicionálók használata esetén a részegységek elhasználódása, illetve az ezzel kapcsolatos teljesítménycsökkenés kisebb lesz.

Bővebben a használati utasításban talál információkat.