



Katasztrófavédelmi Oktatási Központ

Drónszállító VW Amarok jármű áramfejlesztő berendezése

Honda EU 10i

Összeállította: Karacs Zoltán tű. őrgy.



A tanfolyam célja

Az áramfejlesztő berendezés szakszerű kezelésének és a fogyasztók biztonságos megtáplálásának elsajátítása.



A tananyag

- Meghajtó motor általános műszaki paramétereinek jellemzése, működési sajátosságának megismerése és az időszakos karbantartási feladatainak végrehajtása.
- Szinkron generátor paramétereinek jellemzése, értelmezése.
- Műszerek jelzései, kezelőszervek feladata.
- Üzembe helyezés előtti ellenőrzés.
- Az áramfejlesztő túlterhelés elleni védelmének, valamint érintésvédelmi rendszerének sajátosságai.

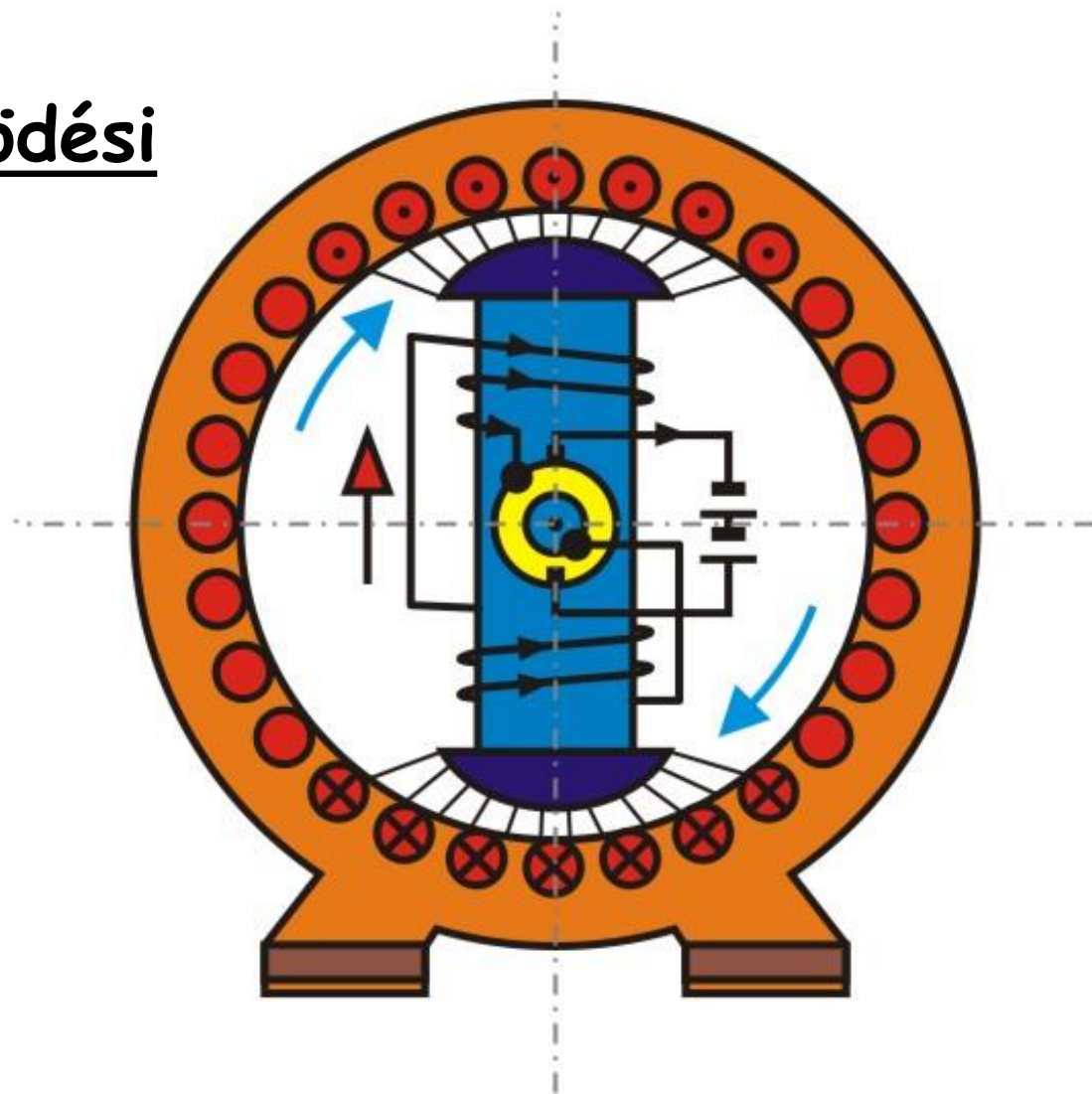
A tananyag

- Az érintésvédelemi megoldás működtetése, ellenőrzése.
- A villamos energia kiadása, szállítása hosszabbító, elosztó tábla közbeiktatásával.
- Hosszabbító használat általános szabályai.
- Több fogyasztó megtáplálása esetén azok bekapcsolás sorrendje, a működési sajátosságuk függvényében.
- Működés közben az üzemállapot figyelése, szükség esetén beavatkozás.
- Üzemanyag töltés, tárolás szabályai.

Mobil áramforrásokról általában

Szinkrongenerátor működési elve:

- ✓ Állórész
- ✓ Forgórész
- ✓ Gerjesztés
- ✓ Fordulatszám
- ✓ Frekvencia



HONDA EU 10i

MOTOR PARAMÉTEREI:



HONDA GXH50; 49,4 cm³; P ~ 1,9 LE,
n= 3000 min⁻¹; n_{max}= 4500 min⁻¹;
1hengeres, 4ütemű, OHV, léghűtéses;
Üzemanyag V= 2,1 liter 95-ös (100-as),
ólommentes;

Fogyasztás: $\frac{3}{4}$ terhelés mellett
kb.: 3,5-4 üzemóraóra elég;

Olajkenés figyelő automatika;
Olajfilmes szivacsbetét légszűrő;

Olaj: 0,25l, CASTROL 10W-30;
Tömeg: 13 kg; Gyújtás: tranzisztoros;
Indítás: (kézi) berántó zsinórral;

Méretetek: 456*242*379.

HONDA EU 10i

VILLAMOS PARAMÉTEREK:



1/0,9 kVA-es, belső pólusú öngerjesztéses inverteres szabályozású
1 fázisú szinkron generátor;

$U = 1 \times 230 \text{ V} \sim \text{AC}, I_{\text{AC}} = 3,9 \text{ A}; \cos\varphi = 1;$
 $1 \times 12 \text{ V-DC}, I_{\text{DC}} = 8 \text{ A};$
 $f = 50 \text{ Hz};$

Szavatolt zajszint: 87 dB; IP23M;
HEGESZTÉSRE HASZNÁLNI TILOS!
Túlterhelés védelem: hőkioldó
Érintésvédelem: védőföldelés

HONDA EU 10i

Kezelőszervek



Az áramforrás üzemeltetésének biztonságtechnikája

- indítás előtt a meghajtómotort ellenőrizni kell
- épülettől, gépjárművektől minimum 1 m-es biztonsági távolságot kell tartani
- áramfejlesztőt zárt térben üzemeltetni tilos
- a kipufogógáz elvezetőt alkalmazzuk
- az áramforrást vízszintes közeli helyzetben kb. 20° -os dőlésszögig használjuk
- az áramforrást egy fő szállíthatja (13 kg)
- fogyasztó megtáplálásánál ügyelni kell a gondos kábelvezetésre
- főkapcsoló nincs, ezért az indítás után az aljzatokon azonnal megjelenik a feszültség

Az áramforrás üzemeltetésének biztonságtechnikája

- az áramfejlesztő csak terhelés nélkül indítható
- feszültség alá helyezni a fogyasztót csak a megtelepítés befejezése után szabad
- hosszabbító használata, szabályai és túláramvédelme...
- az áramfejlesztő, vagy a hosszabbító biztosítójának működésekor a rendszert át kell vizsgálni
- a rendszeresített fogyasztókat használjuk és csak akkor, ha vezetékai és csatlakozói épek

Az áramforrás üzemeltetésének biztonságtechnikája

- az áramfejlesztőt nedves kézzel érinteni **tilos**
- használat előtt kötelező az érintésvédelmi ellenőrzés
- az áramfejlesztőt üzem közben őrizetlenül hagyni **tilos**
- az áramfejlesztőn és a hozzá csatlakozó fogyasztón javításokat végezni **tilos**
- az áramfejlesztőt épület hálózatára kötni **tilos**

Az áramforrás üzemeltetésének biztonságtechnikája

- több fogyasztó használata esetén először az induktív, majd az ohmos terhelésű fogyasztót kapcsoljuk az áramfejlesztőre
- csak a szükséges és megengedett mértékben terheljük az áramfejlesztőt
- a gépet csapadék hatásának közvetlenül kitenni **tilos**
- robbanásveszélyes kül -és belterekben használni **tilos**
- üzemanyagot 5 m-es távolságon belül tárolni **tilos**
- üzemanyagot csak lehűlt, álló motorba tölthetünk



Elérhetőség

Katasztrófavédelmi Oktatási Központ

Műszaki Szakcsoport

Telefon : 06 - 1- 436 - 1500 ; 41-070

Mail: zoltan.karacs@katved.gov.hu

Tanintézet honlapja: <http://kok.katasztrofavedelem.hu/>

