



Dízelmotoros áramfejlesztők 40 kVA-ig

A **DEUTZ** dízelmotoros áramfejlesztők kiválóan alkalmazhatók hálózati feszültség kimaradása esetén szükség-áramellátás céljára, építési és más ideiglenes munkahelyek és telepek árammal való ellátására, valamint minden olyan helyen, ahová a villamos energia hálózat kiépítése csak költséges távvezeték és transzformátor telepítésével oldható meg. A motor és a generátor hosszú élettartama, valamint megbízható és gazdaságos üzemelése ugyanúgy lehetővé teszi a folyamatos és tartós üzemelést, mint ahogyan biztonsági tartalékként történő használhatóságát is.

A gépek az alkalmazás körülményei alapján alapkeretre szerelt, burkolattal ellátott, valamint zajszigetelt kivitelűek lehetnek. Amennyiben gyakran változó munkahelyen használják, javasoljuk a gépek műszaki vizsgáztatott és rendszámmal ellátott utánfutóra építését. Áramfejlesztőinkhez hálózat-generátor átkapcsoló-automatikát (DKG-207) is tudunk szállítani, ami a hálózati feszültség kimaradása esetén automatikusan elindítja a gépet, teljesítményét a fogyasztóra kapcsolja, és a feszültség visszatérteig emberi beavatkozás nélkül táplálni tudja a fogyasztót.

Típus:	TR-20 D	TR-30 D	TR-40 D
Folyamatos villamos teljesítmény:	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Készenléti teljesítmény:	22 kVA	32 kVA	42 kVA
Áramerősség:	28 A	42 A	57 A
Cos fi:	0,8	0,8	0,8
Frekvencia:	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Meghajtómotor:	Deutz dízel	Deutz dízel	Deutz dízel
Típusa:	F3M20 I I	F4M20 I I	BF4M20 I I
Max.teljesítmény:	20,4 kW	29,4 kW	39,2 kW
Hengerek száma:	3	4	4
Hűtés:	olajhűtés	olajhűtés	olajhűtés
Fordulatszám:	1500/perc	1500/perc	1500/perc
Max. fogyasztás:	4,5 liter/óra	6,8 liter/óra	8,6 liter/óra
Fajlagos fogyasztás:	225 g/kWh	220 g/kWh	215 g/kWh
Üzemanyagtartály:	40 liter	50 liter	50 liter
Generátor:	Sincro	Sincro	Sincro
	Mecc Alte	Mecc Alte	Mecc Alte
Méretek (cm)			
alapkivitel:	155x95x70	165x95x70	165x95x70
burkolattal:	175x95x90	190x95x90	190x95x90
Tömeg burkolattal:	655 kg	700 kg	730 kg



Az áramfejlesztők főbb jellemzői

Motor:

Az áramfejlesztők a német Deutz gyár legkorszerűbb sorozatú (2011) olajhűtéses, speciálisan generátor meghajtásra kialakított dízelmotorjaival vannak szerelve. Ezek a motorok megfelelnek a legszigorúbb európai környezetvédelmi emissziós normáknak, gazdaságos üzemelésűek, és igen hosszú élettartamúak.

Generátor:

A generátoregység Mecc Alte vagy Sincro gyártmányú, elektronikus feszültség-szabályzású, kefenélküli szinkron generátor. A generátorokat a vonatkozó EU elektronikai szabványoknak megfelelő kivitelben gyártják. Dinamikusan kiegyenlített forgórész, felharmonikusokat csillapító tekercselés, csekély hullámalak torzítás és precíz feszültségtartás jellemzi. Az aszimmetrikus terhelésből adódó fázisfeszültség különbségeket csillapító-tekercselés csökkenti. Felépítéséből adódóan nem igényel karbantartást.

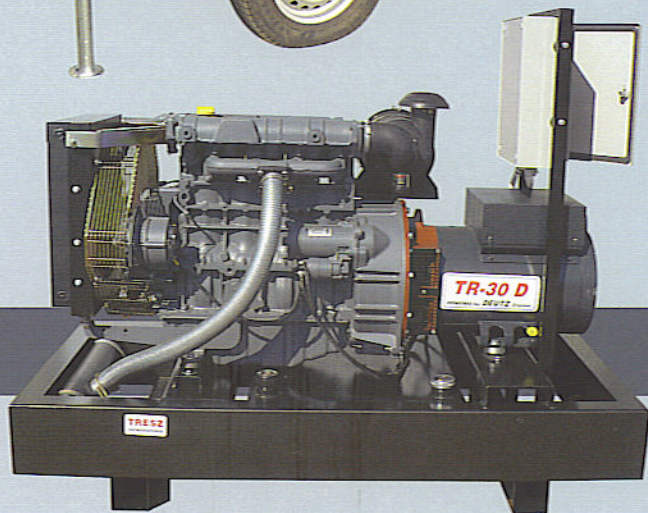
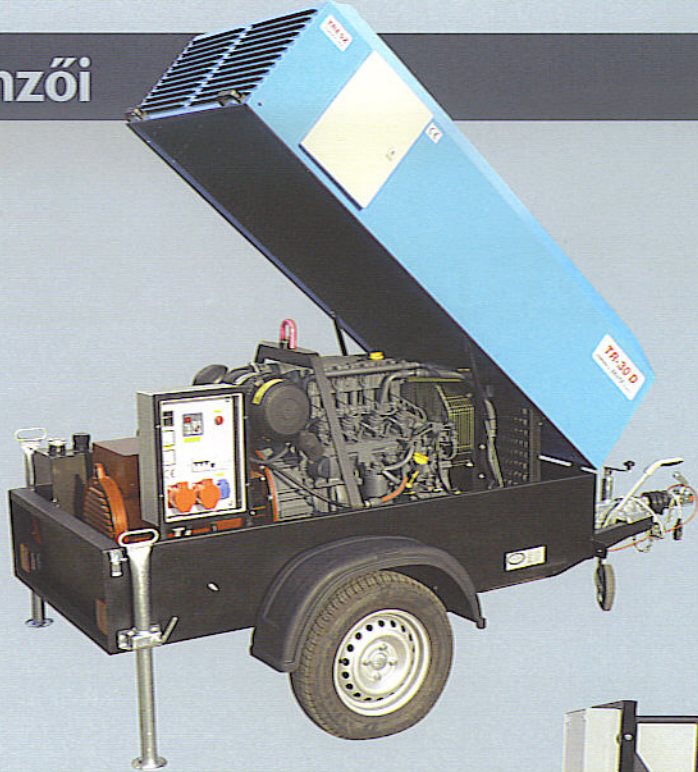
Vezérlés:

A gépegység vezérlése digitális vezérlőpanellel történik. A vezérlőpanel figyeli a motor technikai paramétereit (olajnyomás, vízhőfok, töltés), és a megengedett értékek túllépése esetén leállítja a motort, így megóvja a károsodástól.

A panelről leolvashatók a villamos paraméterek (feszültség, áramerősség, frekvencia, leadott teljesítmény, akku-feszültség, cos fi).

A gépről a villamos teljesítményt általában két db háromfázisú és egy db egyfázisú csatlakozóaljzaton keresztül vehetjük le. A kívánt csatlakozó-aljzatokat a megrendelő választhatja ki.

A túláram-védelemről kismegszakító gondoskodik. Az érintésvédelmet beépített fi relé biztosítja.



DKG-207

Vezérlőautomatikák áramfejlesztőkhöz

A **DKG-207** automatikák olyan áramfejlesztők vezérléséhez alkalmazhatók, ahol az áramfejlesztőt a villamos hálózat kiesése idején emberi beavatkozás nélkül kell elindítani, és a villamos fogyasztót az áramfejlesztőre kapcsolni.

Az automatika a következő elv szerint működik:

- Készenléti helyzetben figyeli a villamos hálózat paramétereit, szükség szerint tölti az áramfejlesztő egység akkumulátorát.
- Amennyiben a hálózati feszültség paraméterei eltérnek a beállítható értékektől (feszültség csökkenés, feszültség növekedés, fáziskimaradás), a beállított idő elteltével indítóparancsot ad a generátornak, és a hálózatot leválasztja a fogyasztóról.
- A generátor elindulása után a generátor feszültségét a fogyasztóra kapcsolja, így a fogyasztót a generátor táplálja tovább.
- A hálózati feszültség visszatérése után ismét a hálózatot kapcsolja össze a fogyasztóval, majd a generátort leállítja és készenléti helyzetbe hozza.

A beépített átkapcsolóegység villamosan és mechanikusan is reteszelve van a generátor és a hálózat véletlen összekapcsolása ellen. A vezérlőegységet mikroprocesszor vezérli, és könnyen áttekinthető, egyszerű billentyűzet és kijelzőegység gondoskodik az automatika paramétereinek beállításáról és a mért értékek megjelenítéséről.

