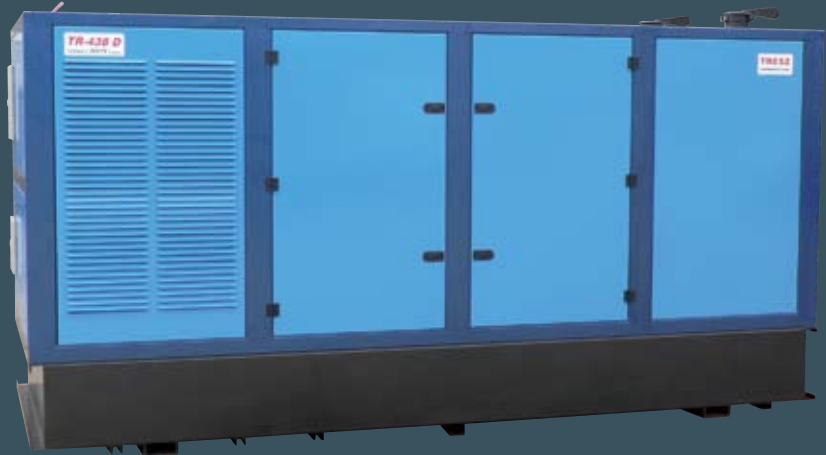


A **DEUTZ** dízelmotoros áramfejlesztők kiválóan alkalmazhatók hálózati feszültség kimaradása esetén szükség-áramellátás céljára, építési és más ideiglenes munkahelyek és telepek árammal való ellátására, valamint minden olyan helyen, ahová a villamos energia hálózat kiépítése csak költséges távvezeték 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 vésztartalékként 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 (HDK) 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.

DÍZELMOTOROS ÁRAMFEJLESZTŐK

515 kVA-ig



A gépek főbb jellemzői

Motor:

Az áramfejlesztők a német Deutz gyár korszerű sorozatú (2012, 1013 és 1015) vízűtéses, speciálisan generátor meghajtásra kialakított dízelmotorjaival vannak szerelve. Ezek a motorok megfelelnek a legszigorúbb európai környezetvédelmi emissziós normáknak, gazdaságos üzemelők, és igen hosszú élettartamúak. Az opcióként rendelhető elektronikus motor-fordulatszám szabályzás az átlagnál is precízebb frekvenciatartást tesz lehetővé.

Generátor:

A generátoregység Mecc Alte vagy Sincro gyártmányú, elektronikus feszültség-szabályzású, kefenéküli szinkron generátor. A generátorokat az összes vonatkozó EU elektronikai szabványának megfelelő kivitelben gyártják. Dinamikus kiegyenlített forgórész, felharmonikusokat

csillapító tekercselés, csekély hullámalak torzítás és precíz feszültség-tartás 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, víz hőfok, töltés, üzemóra, stb.), és a megengedett értékek túllépése esetén leállítja a motort, így megóvjaa a károsodástól. A panel kijelzi továbbá a generátor villamos paramétereit is. (vonali- és fázis feszültségek, fázisáramok, frekvencia, akkumulátor feszültség). Túláram esetén vészjelzést ad, majd leállítja a generátort. A túláram-védelemről emellett kompakt megszakító gondoskodik.

Alap kivitel: Ennél a változatnál az összeépített motor-generátor egység festett acélváz alapkeretre van helyezve. A keret és a gép-egység közé speciális rezgéscsillapítók vannak beépítve. A vázba van integrálva az üzemanyagtartály. Ezt a kivitel zárt helyre történő telepítésnél és olyan helyen javasoljuk, ahol a gép működése közben keletkező zaj nem zavaró a környezetre.

Burkolattal ellátott kivitel: Az acél alvázra az időjárás káros hatásaitól védő burkolat van szerelve. A burkolat alatt helyezkedik el a kipufogódob is. Igény esetén csendesítő panelekkel béleljük a burkolatot, így ez csendesebb üzemelési zajszintet eredményez. Ezt a változatot főleg kültéren történő üzemelésnél javasoljuk, mert így a gép bárhol, bármilyen időjárási körülmények között használható.

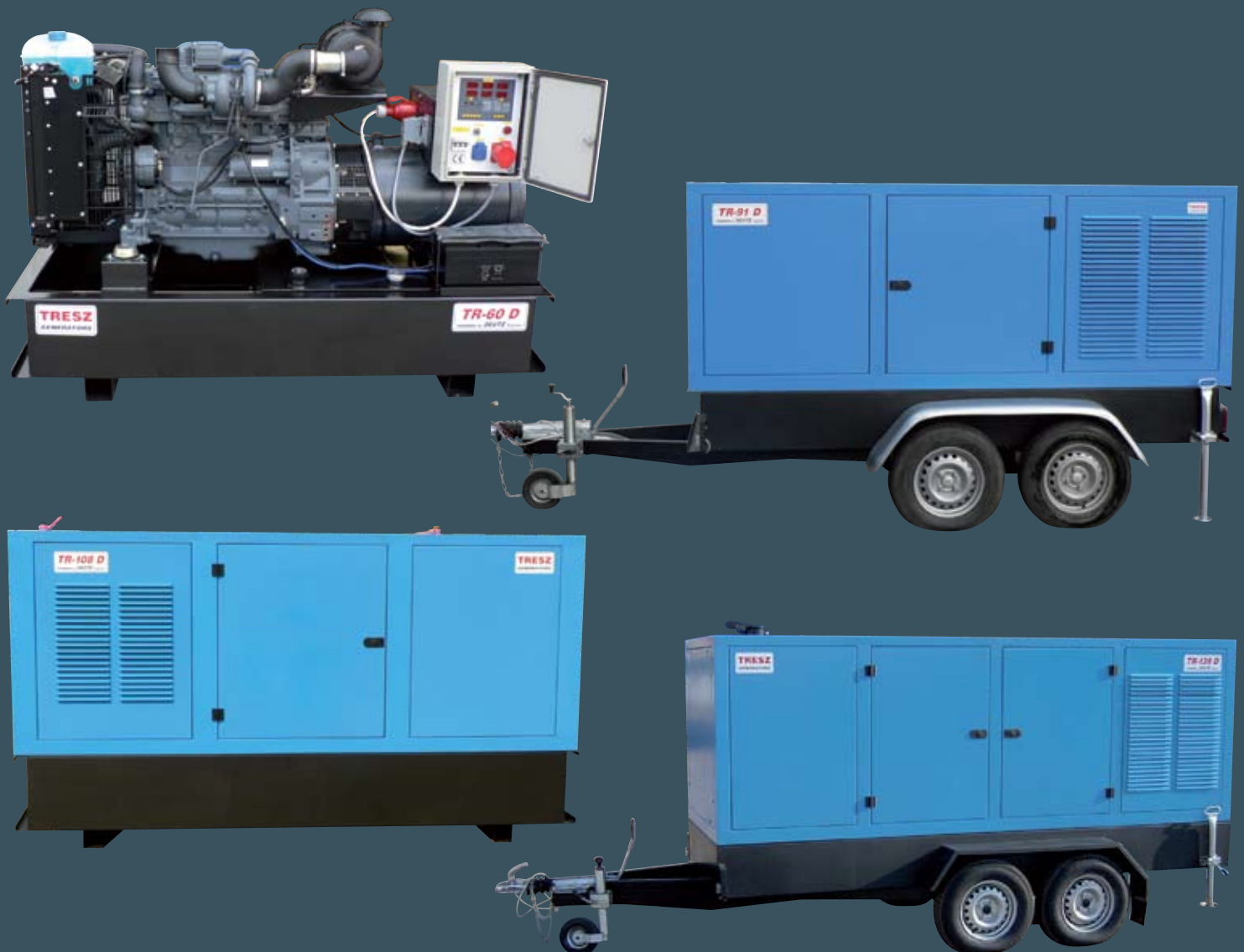
Utánfutóra épített kivitel: Amennyiben gyakran változó munkahelyen használják, javasoljuk a gépek műszaki vizsgáztatott és rendszámmal ellátott utánfutóra építését. 240 kVA-ig (3500 kg) ikertengelyes, ráfutófékes alvázra tudjuk szerelni a gépeinket, amelyek rendszámmal elláthatók. 3500 kg feletti tartományban csak hidraulikus vagy légfékes utánfutó - pótkocsi megengedett. Ezen kategóriában javasoljuk normál pótkocsira építést a gépnek.

Automatikus indulású gép: Hálózati feszültség kimaradása esetén automatikusan elindítja a gépet, teljesítményét a fogyasztóra kapcsolja, és a feszültség visszatérteig emberi beavatkozás nélkül táplálni tudja a fogyasztót. Ezekben az esetekben a DKG-307, DKG-504 vagy DKG-705 vezérlőegységet ajánljuk. A DKG-705 automatika teljes verzióban hálózattal párhuzamos üzemeltetést is lehetővé tesz. Az automatikákhoz az erősáramú átkapcsoló szekrényt Möller gyártmányú mágneskapcsolókkal szereljük. Az automatikák bármelyik kivitelnél alkalmazhatóak. A szekrények felszerelése általában nem a gépre, hanem a hálózati elosztóhelyiségbe történik.

Erősáramú csatlakozás: A generátorhoz a fogyasztót a kiépített, zárható szekrényben elhelyezett, megfelelő méretű sorkapcsokon keresztül lehet csatlakoztatni.

Rendelhető opciók kiegészítők: Nagyobb üzemanyagtank, emelőszemek, speciális műszerezettség, speciális színezés, elektronikus motor-fordulatszám szabályzás (EMR), igény szerinti erősáramú csatlakozók.

A műszaki adatok egyes kiviteleknel eltérhetnek a megadottaktól.



Az áramfejlesztők műszaki adatai



60 kVA – 165 kVA						
Típus:	TR-60 D	TR-75 D	TR-91 D	TR-108 D	TR-139 D	TR-165 D
Villamos teljesítmény:	60 kVA	75 kVA	91 kVA	108 kVA	139 kVA	165 kVA
	48 kW	60 kW	72 kW	86 kW	111 kW	132 kW
Áramerősség / fázis:	85 A	107 A	130 A	154 A	198 A	235 A
Feszültség:	400/230 V	400/230 V	400/230 V	400/230 V	400/230 V	400/230 V
Frekvencia:	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Meghajtómotor:	Deutz dízel	Deutz dízel	Deutz dízel	Deutz dízel	Deutz dízel	Deutz dízel
Típusa:	BF4M2012	BF4M2012C	BF4M1013E	BF4M1013EC	BF6M1013E	BF6M1013EC
Teljesítmény:	60 kW	75 kW	85 kW	102 kW	128 kW	153 kW
Hengerek száma:	4	4	4	4	6	6
Hűtés:	vízűtés	vízűtés	vízűtés	vízűtés	vízűtés	vízűtés
Fordulatszám:	1500/perc	1500/perc	1500/perc	1500/perc	1500/perc	1500/perc
Max. fogyasztás:	12 liter/óra	16 liter/óra	18 liter/óra	22 liter/óra	28 liter/óra	33 liter/óra
Üzemanyagtartály:	150 liter	150 liter	150 liter	180 liter	180 liter	180 liter
Generátor:	Mecc Alte	Mecc alte	Mecc Alte	Mecc alte	Mecc alte	Mecc alte
	SINCRO	SINCRO	SINCRO	SINCRO	SINCRO	SINCRO
Méreték:						
Burkolat nélkül: (cm)	190x90x140	205x90x140	210x90x140	235x90x140	250x90x140	265x90x140
Tömeg:	1200 kg	1300 kg	1350 kg	1420 kg	1690 kg	1780 kg
Burkolattal: (cm)	280x105x145	280x105x145	280x105x145	310x120x145	330x120x145	330x120x145
Tömeg:	1500 kg	1600 kg	1700 kg	1800 kg	2100 kg	2200 kg

200 kVA – 515 kVA					
Típus:	TR-200 D	TR-240 D	TR-325 D	TR-438 D	TR-515 D
Villamos teljesítmény:	200 kVA	240 kVA	325 kVA	438 kVA	515 kVA
	160 kW	192 kW	260 kW	350 kW	412 kW
Áramerősség / fázis:	285 A	342 A	464 A	625 A	735 A
Feszültség:	400/230 V	400/230 V	400/230 V	400/230 V	400/230 V
Frekvencia:	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Meghajtómotor:	Deutz dízel	Deutz dízel	Deutz dízel	Deutz dízel	Deutz dízel
Típusa:	BF6M1013FC	BF6M1015	BF6M1015C	BF8M1015C	BF8M1015CP
Teljesítmény:	201 kW	231 kW	314 kW	418 kW	490 kW
Hengerek száma:	6	6	6	8	8
Hűtés:	vízűtés	vízűtés	vízűtés	vízűtés	vízűtés
Fordulatszám:	1500/perc	1500/perc	1500/perc	1500/perc	1500/perc
Max. fogyasztás:	41 liter/óra	46 liter/óra	63 liter/óra	84 liter/óra	98 liter/óra
Üzemanyagtartály:	180 liter	380 liter	380 liter	500 liter	600 liter
Generátor:	Mecc Alte	Mecc Alte	Mecc Alte	Mecc Alte	Mecc Alte
	SINCRO	SINCRO	SINCRO	SINCRO	SINCRO
Méreték:					
Burkolat nélkül: (cm)	265x90x150	270x120x180	285x120x180	310x130x200	335x150x220
Tömeg:	1900 kg	2500 kg	2700 kg	3300 kg	4800 kg
Burkolattal: (cm)	330x120x155	360x150x200	360x150x200	415x165x210	480x180x230
Tömeg:	2300 kg	3200 kg	3500 kg	4400 kg	5200 kg

Az áramfejlesztők ISO 3046 szerint (12 üzemóránként egy órában) 10 %-kal a megadott értékeknél túlterhelhetők.