

Energetska neodvisnost

Arena Zagreb: 2 x LDE 910 MTU



 STUBELJ

Serija LDE MTU

Moč in zanesljivost

Serija LDE MTU



Serija LDE

Elektroagregati za otočno delovanje, delovanje v pripravljenosti in paralelno delovanje z mrežo in/ali drugimi elektroagregati. Standardna oprema elektroagregatov: motor s hladilnim sistemom, zaganjačem, alternatorjem in izpušnim loncem; alternator z avtomatskim regulatorjem napetosti (AVR); podnožje z rezervoarjem in lovilno posodo; osnovno ožičenje; akumulatorji; hladilna tekočina in mazalno olje.

MOTORJI MTU

MTU motorji zagotavljajo nizko porabo goriva in dolge servisne intervale ob istočasnem doseganju nizkih emisij. Zaradi njihove toge zasnove delujejo motorji tekoče in z minimalnimi vibracijami. Prav zaradi nizkih vibracij so motorji primerni za delovanje v občutljivih okoljih kakor tudi v ekstremnih pogojih. Za optimalno delovanje so motorji zasnovani da omogočajo prevzem visokih obremenitev v enem koraku. To pomeni, da lahko hitro prevzamejo zahtevane obremenitve in jih lahko uporabimo za najzahtevnejše aplikacije. Razvoj motorja za prijazno servisiranje in vzdrževanje omogoča minimalne izgube časa in nedelovanja med temi opravili. Odlikuje jih nizka poraba goriva in nizki vzdrževalni stroški.

ALTERNATORJI

Sinhronski, brez ščetk, avtoregulirani, samoventilirani. Razred izolacije H (višji razred izolacije na zahtevo), tropska impregnacija. Stopnja zaščite IP21 ali IP23 (višja stopnja zaščite na zahtevo). Avtomatska regualcija napetosti AVR

PODNOŽJE

Jeklena konstrukcija – monoblok. Antivibracijski elementi za izničenje vibracij. Prašno barvano z zaščitno in pokrivno barvo. Podnožje pripravljeno za dviganje z dvigalom in/ali viličarjem.



Ogrevanje rezervoarja



Dodatni rezervoarji



Dušilec za dušenje hrupa



Komunikacija elektroagregata z nadzornim sistemom, mobilnim telefonom in e-pošto



Avtomatika za prečrpavanje goriva + črpalka



Servisni paket



Transportna prikolica

REZERVOAR

Izdelan iz jeklene pločevine, postavljen v podnožje elektroagregata. Pod rezervoarjem je nameščena lovilna posoda, ki sprejme vse tekočine elektroagregata. Vsi potrebni priključki in senzorji. Standardna avtonomija rezervoarjev je 8-10 ur pri 75 % obremenitvi. Dodatni dvoplaščni prostostojec rezervoarji in avtomatike za prečrpavanje goriva na zahtevo.

OHIŠJE

Zvočno izolirano ohišje, primerno za zunanjo montažo. Standardno dušenje hrupa na $72 \text{ dBA} \pm 3 \text{ dBA}$ na razdalji 7 m (nižji nivo hrupa na zahtevo). 4 velika vrata za lahek dostop do elektroagregata za vzdrževanje in servisiranje. Prašno barvano ohišje s temeljno in pokrivno barvo RAL7035 (drugačna barva na zahtevo).

KOMANDNE IN PREKLOPNE ELEKTROOMARE

Ročna – z instrumenti za nadzor motorja in alternatorja, tipka za zagon in zaustavitev elektroagregata, signalni elementi in alarmi, zaščitno stikalo za zaustavitev, tipka za zaustavitev v sili.

Avtomatska – z instrumenti za nadzor motorja in alternatorja, avtomatski kontrolnik elektroagregata za zagon in zaustavitev, polnilec akumulatorjev, predgretje motorja, zaščitno stikalo, avtomatika za zaustavitev pri določenih alarmih, tipka za zaustavitev v sili (močnostno preklopno stikalo mreža/elektroagregat ATS na zahtevo).

Paralelna – avtomatska komandna omara za sinhronizacijo več elektroagregatov in/ali glavne električne mreže ter paralelno delovanje. Dodatne in specjalne komandne in preklopne omare za elektroaggregate na zahtevo.



Arena Zagreb – LDE 910 MTU

Elektroagregata (2 enot) sta postavljeni na največjem športnem objektu na Hrvaškem – Areni Zagreb. Dosegata moč vsak po 910 kVA. Avtomatska komandna omara s sinhronizacijo in močnostnim preklopom mreža/agregat omogoča paralelno delovanje obeh elektroagregatov in zagotavljanje skupne moči 1820 kVA. Elektroagregat je izdelan po specifičnih zahtevah kupca z znižanim nivojem hrupa na 65 dBA in dodatnim kovinskim dvoplaščnim prostostojecim rezervoarjem goriva. Posebna avtomatika skrbí za prečrpavanje goriva iz večjega rezervoarja v dnevni rezervoar goriva v podnožju elektroagregata.

Tipi agregatov:

LDE MTU					50 Hz - 400/230 V 1500 obr/min		Dimenzijs in teže elektroagregatov brez ohišja		Dimenzijs in teže elektroagregatov z ohišjem (72±3 dB(A) - 7m)	
Tip	Motor	Valji	Prostornina (cm ³)	Poraba goriva pri 75% obremenitvi - g/kWh	Moč maksimalna (kVA)	Moč trajna (kVA)	DxŠxV (mm)	Teža (kg)	DxŠxV (mm)	Teža (kg)
LDE 700 MTU	12 V 2000 G25	12	23880	204	700	630	4400x2000x2350	6250	4400x2000x2550	6950
LDE 880 MTU	12 V 2000 G65	12	23880	202	880	800	4400x2000x2350	6500	4400x2000x2550	7200
LDE 1020 MTU	16 V 2000 G25	16	31840	196	1020	925	5000x2000x2350	7670	5000x2000x2550	8500
LDE 1120 MTU	16 V 2000 G65	16	31840	195	1120	1020	5000x2000x2350	9300	5000x2000x2550	8700
LDE 1265 MTU	18 V 2000 G65	18	35820	200	1265	1150	5500x2300x2500	9300	5500x2300x2650	10200
LDE 1880 MTU	12 V 4000 G23	12	57200	194	1880	1670	7000x2500x2600	12500	kontejner 40 ft	19500
LDE 2085 MTU	12 V 4000 G63	12	57200	190	2085	1880	7000x2500x2600	13000	kontejner 40 ft	20000
LDE 2285 MTU	16 V 4000 G23	16	76300	193	2285	2145	7500x2500x2800	15500	kontejner 40 ft	22300
LDE 2595 MTU	16 V 4000 G63	16	76300	193	2595	2285	7500x2500x2800	16200	kontejner 40 ft	23000
LDE 2870 MTU	20 V 4000 G23	20	95400	199	2870	2610	8500x2800x3200	21000	kontejner 40 ft	28800
LDE 3170 MTU	20 V 4000 G63	20	95400	196	3170	2870	8500x2800x3200	21800	kontejner 40 ft	29600
LDE 3310 MTU	20 V 4000 G63 L	20	95400	195	3310	3075	8500x2800x3200	22600	kontejner 40 ft	30400

Garancija, servis in vzdrževanje

Vsi naši elektroagregati imajo 12-mesečno garancijo. Zanje nudimo hiter in kvalitetni servis, saj imamo ustrezno usposobljene serviserje in uporabljamo samo originalne rezervne dele. Garancijo dajemo na servis in rezervne dele.

