

MTU1130-AS.LB.AQ



Samo u svrhu prikaza

Specifičnosti agregata proizvodnje Aquadac d.o.o.

- 1- Industrijski diesel motor u agregatskoj verziji
- 2- Industrijski sinhroni autoventilirani generator bez četkica s AVR-om
- 3- Ugrađen nezavisni omski teret 150KW, hladen ventilatorom pogonskog motora upravljan sekvencijalno u 3 stupnja preko ugrađenog PLC-a
- 4- Upravljački mikroprocesorski uređaj s upravljačkim panelom za kratkotrajni paralelni rad s mrežom. Vrijeme starta od trenutka nestanka mreže <15s
- 6- Kontejnerska izvedba 40' - ISO kontejner 12192x2438x2591, sa vratima odijeljenim elektro od motorgeneratorskog prostora, sa prigušivačem ispuha na krovu
- 7- Izvještaji s ispitivanja, knjige uputa i električni nacrti postrojenja
- 8- Tehnička podrška i servis nakon prodaje.

Karakteristike

Snaga u trajnom radu (PRP)	1.027,3	(kVA)
Snaga u trajnom radu (PRP)	821,8	(kW)
Snaga u Em Stand-by radu (ESP)	1.130,0	(kVA)
Snaga u Em Stand-by radu (ESP)	904,0	(kW)
Razina buke	75	dB(A)/7m

Električne karakteristike

Frekvencija	50	Hz
Napon (V) - faktor snage 0,8	400	V

Dimenzije i težina

Širina	12192	mm
Dužina	2438	mm
Visina bez ispušnih lonaca	2591	mm
Težina	18170	kg

Reference podataka

Temperatura okoline 25°C, nadmorska visina 1000m asl, relativna vlaga 30%, atmosferski tlak 100 kPa (1000 mbar), factor snage 0.8 induktivno, izbalansirani teret - bez izobličenja. Potrošnja goriva je nominalna i odnosi se na specifičnoj težini 0.850 gr/lit. Prigušenje buke vrijedi za agregat na otvorenoj površini: mjesto ugradnje utječe na rezultate. Dimenzije, težina i ostale specifikacije su nominalne, te su moguće tolerancije i odstupanja od standardne izvedbe jer svaka opcija utječe na parametere.

P.R.P. Snaga u trajnom radu pri promjenjivom teretu: Snaga koju agregat može dati u stalnom pogonu na promjenjivom opterećenju za neograničeni broj sati godišnje, poštujući interval održavanja utvrđene od strane proizvođača u uvjetima okoline prema ISO 8528-1. Omjer prosječne snage i dozvoljenih preopterećenja mora biti manji od dozvoljenog sa strane proizvođača.

L.T.P. Snaga u Stand-by, maksimalna snaga agregata: Maksimalna snaga koju agregat može dati za ograničeno vrijeme, poštujući interval održavanja utvrđene od strane proizvođača u uvjetima okoline prema ISO 8528-1. Broj sati godišnje je dat od strane proizvođača. Preopterećenje nije dopušteno.

Motor

Proizvođač	MTU
Model	16V2000G26F
Cilindri	16
Brzina	1500 o/min
Zapremina	35,7 l
Ubrizgavanje	Common rail
Napon baterija 2x220Ah	24 VDC
Redundantni pokretač	NE
Ulaz zraka	Turbo
BMEP	2190
Hlađenje	Vodeno

NETO snaga na osovini sa ventilatorom (snage 35KW za temperaturu 40°C)

Snaga PRP (BRUTO 890-35)	855kWm
Snaga ESP (BRUTO 979-35)	944 kWm

Potrošnja goriva - za emisiju TA Luft

Potrošnja na 100% PRP	215.5 l/h
Potrošnja na 75% PRP	165.0 l/h
Potrošnja na 50% PRP	114.7 l/h

Regulacija brzine

Elektronički regulator - Točnost statička	ADEC ±0.25%
Klasa regulacije ISO8528-5/zahjev kupca	G3 / G4
Preuzimanje tereta u jednom koraku	100% prema NFPA110

Hladnjak i tekućine

Količina ulja s filterima	102 l
Količina rashladne tekućine motor + hladnjak	153 l
Hladnjak	IM50

MTU1130-AS.LB.AQ

Toplina sa motora

Toplina sa hladnjaka	515	kW
Toplina sa ispuha	215	kW
Toplina od isijavanja	45	kW

Protoci zraka i ispuh

Temperatura ispušnih plinova	480	°C
Protok zraka za hlađenje	1462	m ³ /min
Protok zraka za izgaranje	754	m ³ /mi
Protok ispušnih plinova	214	m ³ /min

Emisija ispušnih plinova

TA Luft	NOx<2000mg/m ³ /7%O ₂
---------	---

Generator

Proizvođač	MECC ALTE	
Model	ECO43-2LN/4	
Snaga P.R.P. H/H 125°C/40°C	1.300	kVA
Snaga L.T.P. H/H 163°C/27°C	1.420	kVA

Spoj generatora

Zvijezda, stupanj korisnosti η za 100%ESP	DA, 95,8%
Broj polova – (1500/min -jednoležajni)	4
Klasa izolacije	H

Nazivna struja	1879A
----------------	-------

Zaštita

IP zaštita	23
------------	----

Regulacija

Elektronički regulator napona	DER-1
Točnost (zahtjev za G4)	±0,5 %

Rasklopno upravljački ormar

Model – proizvođač Aquadac	RUOP-1600
Generatorski zračni motorni prekidač 3P	1600A/75kA
Osiguračke pruge	4x400A/3P
Regulirani punjač baterija	24V

Kućište agregata

Spremnik goriva –dvostjenski s otporničkim mjeracem goriva i opremom. TerEx sklopka	2000 lit
Motorizirane žaluzine i aksijalni ventilator	DA
Grijač u mirovanju s pumpom 2x3KW/400V	DA

Upravljački uređaj– kratkotrajna paralela



ComAp IG-NTC/BB mikroprocesorski uređaj služi za upravljanje najsloženijim sustavima agregata. IG-NTC pruža najbolje rješenje na tržištu i omogućava najviše tehničkih konfiguracija i mogućnosti upravljanja.

Radi se u osnovi o dvije glavne konfiguracije: PG & PM (paralela među agregatima i paralela s mrežom). Te su funkcije omogućene u svakoj jedinici, ali su diferencirane različitim načinom programiranja ovisno o primjeni. Ovdje je korištena konfiguracija PM, kratkotrajna paralela s mrežom. Pouzdanost i vrlo visoka razina prilagodbe čine agregate opremljene sa IG-NTC uređajima vrlo raznovrsnima i sposobnima da udovolje i najsloženijim zahtjevima. IG-NTC omogućava korisniku izgradnju energana sa većim brojem agregata, omogućavajući optimalnu potrošnju goriva uz zadovoljenje maksimuma energetske potreba. Ugrađene zaštite prema mreži ROCOF i Vector Shift

Displej – IntelliVision 5



ComAp IV5 HMI displej - vezan komunikacijom s kontrolerom IG-NTC/BB

