

MTU1050-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)	1.050	(kVA)
Snaga u trajnom radu (PRP)	840	(kW)
Snaga u Em Stand-by radu (ESP)	1.155	(kVA)
Snaga u Em Stand-by radu (ESP)	924	(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

Snaga na osovini

Snaga PRP	890 kWm
Snaga LTP	979 kWm

Potrošnja goriva - za emisiju TA Luft

Potrošnja na 100% PRP	215.5 l/h
Potrošnja na 75% PRP	164.9 l/h
Potrošnja na 50% PRP	114.7 l/h

Regulacija brzine

Elektronički regulator - Točnost statička	ADEC ±0.25%
Klasa regulacije	G3 prema ISO8528-5
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

MTU1050-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/m3/7%O2
---------	--------------------

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	DA
Broj polova – (1500/min -jednoležajni)	4
Klasa izolacije	H

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

Zaštita

IP zaštita	23
------------	----

Regulacija

Elektronički regulator napona	DER-1
Točnost	±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 potrebe. Ugrađene zaštite prema mreži ROCOF i Vector Shift

Displej – IntelliVision 5



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

