



VALORI DE IEȘIRE

Putere STANDBY	Voltaj	230/400
Putere STANDBY	kVA	470
Putere STANDBY	kW	376
Putere STANDBY	Amper	677
Prime Power	Voltaj	230/400
Prime Power	kVA	423

Prime Power	kW	339
Prime Power	Amper	609

MOTOR DIESEL

Marca	Shanghai
Model	SC13H516e
Max. Putere totală de ieşire. (kWm/CP)	450/594
Deplasarea cilindrului (lt)	14,1
Orientarea cilindrica	6 Single Line
Alezajul x cursa (mm*mm)	135*168
Compresor Ratio	16,5;1
Tip guvernator	Electronic
Rotaton	1500 RPM
Sistemul de aspirare	Turbo Charge
Injectare	Direct
Sistemul de răcire	Răcită cu lichid
Sistem electric (V DC)	24
Capacitate ulei (lt)	34,4
Capacitate lichid de răcire motor (lt)	70
Cons. combustibil. %50 (lt/h)	49
Cons. combustibil. %75 (lt/h)	75
Cons. combustibil. %100 (lt/h)	99

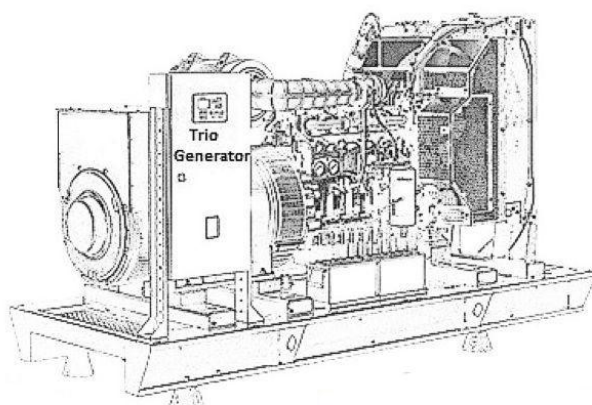
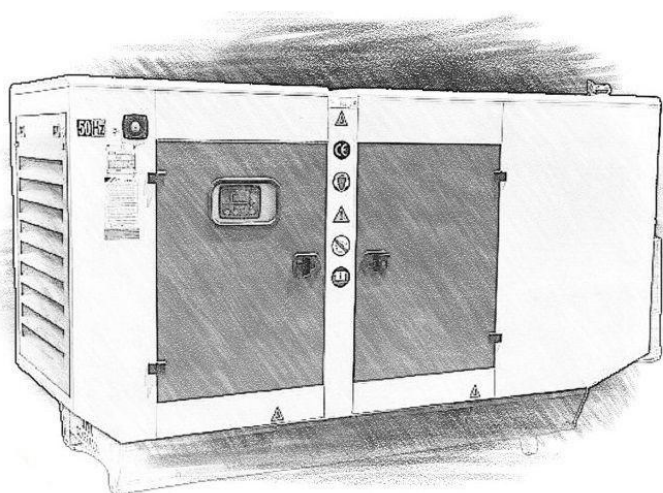
ALTERNATOR

Putere STANDBY (kVa/kw)	470/376
Putere Prime (kVa/kw)	423/338
Marca	TRIO
Tensiune de ieșire (V)	231/400
Frecvență (Hz)	50
Statonary Vol. Reglementare (±)	0,01
Curent scurt Circuit	%300 (10 sec)
Izolarea	H
Protecton	IP23
Eficiență (%)	92
Supraîncărcare	110% timp de 1 oră
Factorul de putere (cos Q=0,8)	0,8
Tot. Harmonc Dst. Rata	<1 %
Tip conexiune	Stea
Numărul de stâlpi	4
Numărul de rulmenti	Singur

DIMENSIUNI SI GREUTATE

Fără copertină	lățimea	1500 mm
Fără copertină	Lungime	3500 mm
Fără copertină	Inaltime	1850 mm
Fără copertină	Greutate	2960 kg

Fără copertină	Capacitatea rezervorului de combustibil	660 lt
Cu copertină	lățimea	1500 mm
Cu copertină	Lungime	3500 mm
Cu copertină	Înălțime	2600 mm
Cu copertină	Greutate	3500 kg
Cu copertină	Capacitatea rezervorului de combustibil	660 lt



**MADE IN
TURKEY**



OUTPUT VALUES

Standby Power	Voltage	230/400
Standby Power	kVA	470
Standby Power	kW	376
Standby Power	Amper	677
Prime Power	Voltage	230/400
Prime Power	kVA	423

Prime Power	kW	339
Prime Power	Amper	609

DIESEL ENGINE

Brand	Shanghai
Model	SC13H516e
Max. Total Output Pow. (kWm/hp)	450/594
Cylinder Displacement (lt)	14,1
Cylinder Orientation	6 Single Line
Bore x Stroke(mm*mm)	135*168
Compression Ratio	16,5;1
Governor Type	Electronic
Rotation	1500 RPM
Aspiration System	Turbo Charge
Injection	Direct
Cooling System	Water Cooled
Electrical System(V DC)	24
Oil Capacity (lt)	34,4
Engine Coolant Capacity (lt)	70
Fuel Cons. %50 (lt/h)	49
Fuel Cons. %75 (lt/h)	75
Fuel Cons. %100 (lt/h)	99

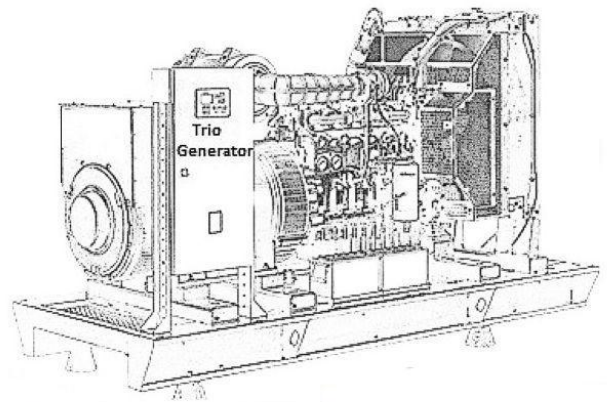
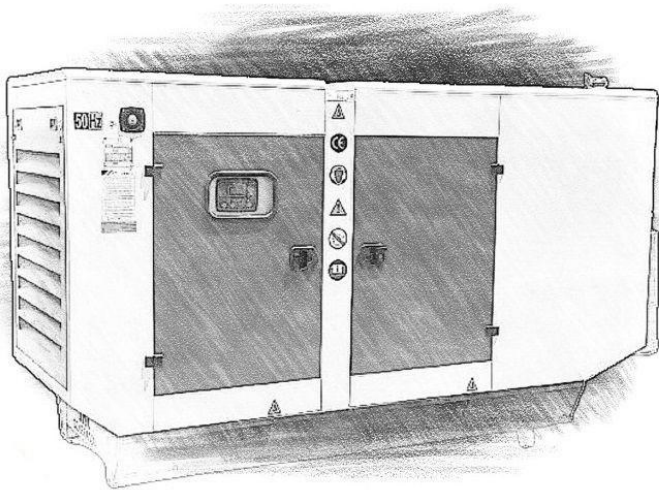
ALTERNATOR

Standby Power (kVa/kw)	470/376
Prime Power (kVa/kw)	423/338
Brand	TRIO
Output Voltage (V)	231/400
Frequency (Hz)	50
Stationary Vol. Regulation(±)	0,01
Short Circuit Current	%300 (10 sec)
Insulation	H
Protection	IP23
Efficiency (%)	92
Overloading	110% for 1 hour
Power Factor (cos Q=0.8)	0,8
Tot. Harmonic Dist. Rate	<1 %
Connection Type	Star
Number of Pole	4
Number of Bearing	Single

DIMENSIONS & WEIGHT

Without Canopy	Width	1500 mm
Without Canopy	Length	3500 mm
Without Canopy	High	1850 mm
Without Canopy	Weight	2960 kg

Without Canopy	Fuel Tank Capacity	660 lt
With Canopy	Width	1500 mm
With Canopy	Length	3500 mm
With Canopy	High	2600 mm
With Canopy	Weight	3500 kg
With Canopy	Fuel Tank Capacity	660 lt



**MADE IN
TURKEY**

Diesel-generatorul prevede modul de transfer automat la alimentarea de rezervă. În cazul prezenței energiei electrice la sursa de bază, consumatorii trebuie să fie alimentați de la aceasta, iar instalația trebuie să fie în modul de control standby. În cazul dispariției tensiunii la sursa de bază (pe o perioadă, care depășește intervalul de gardă prestabilit, timpul de lucru AAR în amonte), printr-un semnal se va porni diesel-generatorul instalației și după atingerea parametrilor nominali și în continuare dacă va fi absentă tensiunea la sursa de bază, consumatorii vor fi conectați la instalația diesel-generator cu ajutorul unui dispozitiv motorizat (întrerupător automat, separator). Dispozitivul motorizat se acționează (conectat, deconectat) cu o comandă de la logica controlerului generatorului. În cazul restabilirii tensiunii la sursa de bază și menținerii intervalului de gardă prestabilit, consumatorii vor fi reconectați la sursa de bază și instalația diesel-generator va trece în regim de rezervă.

Panoul de comandă și control –asigura protecția generatorului la suprasarcini, monitorizează și verifică continuu parametrii de funcționare și anume:

măsurători: tensiune (L-L & L-N), curent per fază, frecvența, tensiunea bateriei, orele de funcționare, temperatura lichid de răcire a motorului, presiune ulei de ungere, turația motorului (RPM), contor porniri generator;

protecții: pornire eșuată, presiune scăzută a uleiului, temperatură ridicată a uleiului, supraturatie/subturație, tensiune mare/mică, frecvență mare/mică, intensitatea curentului mare/mica, tensiune mare/mica a bateriei, avarie încărcător de baterie;

alte funcțiuni: indicatoare de stare, tasta testare, istoric liste alarmă, tasta confirmare alarmă.

Documentație executivă

După executarea lucrărilor va fi prezentate beneficiarului următoarele documente:

1. Declarația de conformitate.
2. Documentația tehnică a diesel-generator (componentele lui) și a controlerului;
3. Certificatele de calitate a diesel-generatorului, dispozitivului de acționare motorizat, a controlerului;
4. Certificatul de garanție a echipamentelor generatorului în ansamblu (24 luni sau 500 h);
5. Manualul de utilizare română sau rusă.
6. Instrucțiunea de exploatare și întreținere a diesel-generator și controler;
7. Planul de amplasare a cablurilor electrice de puterela nivelul 0,000;
8. Planul de amplasare a cablurilor electrice de puterela nivelul +4,500;
9. Sistema prizei de pământ a generatorului;
10. Protocolul ajustării timpului lucrului generatorului cu rețeaua de bază (setările în controler);
11. Schema de conectare a circuitelor de comandă între dispozitivul de acționare motorizat și controlerul generatorului;
12. Schema de conectare a circuitelor de comandă a panoului generator.

Responsabilitatea beneficiarului:

1. Asigura accesul angajaților contractantului pe teritoriul și sediul clientului pentru examinarea și efectuarea lucrărilor;
2. Furnizeaza documentele, schemele necesare și consultațiile privind instalarea și racordarea unității;

Responsabilitatea antreprenorului:

1. Operatorul economic asigura demontarea generatorului vechi și instalarea Generatorului nou-diesel 440 kVA. 50 HZ 400/230V cu carcasa pornire auto și punerea în funcțiune a echipamentelor, conform solicitării Beneficiarului;
2. În cazul apariției necesității de a face cunoștință cu locul amplasării generatorului și modalitatea de conectare prin poziționarea/repoziționarea cablurilor electrice, operatorul economic va apela la nr. (373) 69129482 Leonid Cernev.
3. Ajustarea și reglarea tuturor sistemelor necesare a diesel-generatorului;
4. Conectarea unității la tablourile de distribuție ale clientului;

Cerințe și condiții speciale la îndeplinirea lucrărilor

1. Lucrările se vor efectua în apropiere de utilaj și rețele electrice care sunt în continuu sub tensiune fără întreruperea procesului de producere a întreprinderii.
2. Toate conexiunile trebuie să fie marcate și numerotate în modul corespunzător la începutul și la sfârșitul liniilor. Împământarea utilajelor utilizate trebuie să fie executată în corespundere cu cerințele NAIE (normele de amenajare a instalațiilor electrice).
3. Lucrările de montare, reglare și testare a instalației de utilizare se vor efectua de către persoanele autorizate pentru efectuarea acestor lucrări cu prezentarea declarațiilor respective.
4. La îndeplinirea lucrărilor Antreprenorul este obligat să respecte cerințele securității .
5. Până la începerea lucrărilor, Antreprenorul este obligat să prezinte lista personalului care va fi implicat în procesul de lucru cu indicarea datelor personale în scopul efectuării instructajului tehnicii securității și protecției muncii, precum și acordării accesului temporat pe teritoriul postului vamal Palanca.
6. Lucrările se realizează ținând cont de I categorie de alimentare cu energie electrică a postului de transformare sus-menționat.
7. Garanția calității lucrărilor îndeplinite constituie 24 luni de la semnarea proceselor verbale de predare-primire. Această garanție se răspândește asupra materialelor și echipamentului furnizate de către Antreprenor.