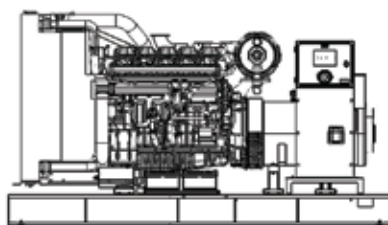
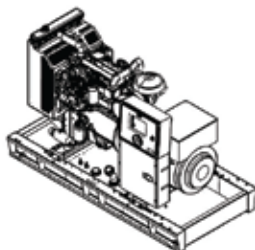


## GRUP ELECTROGEN DIESEL



### Putere aparentă

Putere Stand-by (LTP)	kVA	30
	kW	24
Putere Prime (PRP)	kVA	27
	kW	21.6



### Dimensiuni

	W x L x H (mm)	Greutate (kg)	Rezervor (lt)	Zgomot db(A) @ 7m
Canopied	820x2155x1615	900	90	TBA
Open Skid	780x2055x1550	700	90	TBA

### Putere Continuă COP

Este puterea maximă care poate fi furnizată de un grup electrogen în regim continuu către o sarcină constantă. În acest regim, grupul electrogen nu poate lucra în supra-sarcină.

### Putere Stand-by (LTP)

Este puterea maximă disponibilă pe durata unei secvențe de încărcare, în condițiile de funcționare indicate, pe care un grup electrogen poate să o furnizeze, în caz de avarie la rețeaua primară sau până la 200 de ore pe an cu o încărcare medie de 70%. Suprasarcina nu este permisă.

### Putere Prime (PRP)

Este puterea maximă pe care un grup electrogen poate să o furnizeze în regim continuu, cu sarcină variabilă în timp. Încărcarea medie recomandată este de 70% din puterea "prime" a grupului. În acest regim, grupul electrogen poate fi supraîncărcat cu 10% timp de o oră după fiecare 12 ore de funcționare în regim "prime".

## GRUP ELECTROGEN DIESEL

Motor		
Producător		KOFO
Model		N4100DS-30
Orientare cilindri		în linie
Număr cilindri		4
Cilindree	cmc	3.610
Alezaj	mm	98
Cursă	mm	105
Rată compresie		18:1
Aspirație		naturală
Tip regulator turație		mecanic
Sistem răcire		lichid
Capacitate lichid răcire	lt	14
Capacitate baie ulei	lt	8
Sistem electric	VDC	12
Turație/Frecvență	rpm	1500 rpm / 50Hz
Putere motor (Standby 50 Hz)	kWm	30
Putere motor (Standby 50 Hz)	hp	40
Consum motorină 100%	lt/h	7,1
Consum motorină 75%	lt/h	4,7
Consum motorină 50%	lt/h	3,5
Temperatură maximă evacuare	°C	550
Debit maxim gaze eșapament	m3/h	166
Cooling Air Flow	m3/h	7

Alternator		
Producător		GETEQA
Nr. faze		3
Factor de putere		0,8
Nr. rulmenți		1
Nr. poli		4
Nr. borne		12
Reglaj tensiune		± 1%
Putere nominală 50 Hz	kVA	27
Clasa de izolație		H
Grad de protecție		IP23
Regulator tensiune		AVR (regulator automat de tensiune)
Sistem excitație		fără perii
Tip conexiune		stea
Conținut armonici totale (la gol)		< 2%
Frecvența	Hz	50
Tensiune de ieșire 50 Hz	VAC	230 / 400
Randament	%	87

## GRUP ELECTROGEN DIESEL

### Echipamente standard

#### Motor

În grupurile electrogene Geteqa se folosesc mărci de motoare de calitate care respectă standardele ISO 8528, ISO 3046, BS 5514 și DIN 6271. Aceste motoare au un consum redus de combustibil, asigură o reglare exactă a turației și sunt dotate cu regulatoare mecanice sau electronice de turație.

#### Alternator

În grupurile electrogene Geteqa se folosesc alternatoare cu tehnologie de ultimă generație, de înaltă calitate, fiabilitate și durabilitate. Toate alternatoarele care trec prin procesul de testare sunt în acord cu standardele EC 60034-1; CEI EN 60034-1; BS 4999-5000; VDE 0530, NF 51-100,111; OVE M-10, NEMA MG 1.22. Alternatoarele nu necesită întreținere și sunt dotate cu regulatoare electronice pentru stabilitatea tensiunii.

#### Panoul de comandă și control

Panoul de comandă standard al grupurilor electrogene Geteqa, asigură o utilizare confortabilă și sigură. Toți parametrii electrici și mecanici, modurile de funcționare, notificările, alarmele și starea generatorului sunt monitorizați cu ușurință de la panoul de control. Pe partea din față a panoului de control este poziționat modulul de comanda (controller-ul) și butonul de oprire de urgență, acestea sunt integrate într-un corp metalic care este vopsit în câmp electrostatic.

#### Șasiul și rezervorul de combustibil

Șasiul este fabricat din oțel și este dimensionat pentru susținerea ansamblului motor termic-alternator. Este proiectat în construcție compactă, fiind prevăzut cu tamponi elastici pentru reducerea vibrațiilor la maxim. Toate șasiurile conțin elemente de ridicare, atât cu macaraua cât și cu stivuitoarea. Rezervorul de combustibil din interiorul șasiului este dimensionat să confere grupului o autonomie în funcționare cuprinsă între 8-12h. La cerere se pot dimensiona rezervoare cu autonomii mai ridicate.

#### Sistemul de răcire

Sistemul de răcire este format dintr-un radiator de calitate industrial, un rezervor de expansiune și un ventilator, care menține temperatura grupului electrogene la un nivel corespunzător.



### Caracteristicile carcasei

- > Compatibile cu directiva 2000/14/EC nivel emisie zgomot,
- > Posibilitate de ridicare cu macaraua de inelele carcasei,
- > Traseu admisie aer racire în interiorul carcasei,
- > Buton oprire de urgență montat în exteriorul carcasei,
- > Toba evacuare gaze eșapament montată în interiorul carcasei,
- > Orificii evacuare aer cald de la radiator radiator
- > Acces ușor pentru mentenanță,
- > Vopsire în câmp electrostatic împotriva coroziunii și a ruginii,
- > Performanță îmbunătățită în ceea ce privește izolarea fonică,
- > Părți ușor demontabile pentru facilitarea transportului, mentenanței și reparațiilor.

### Echipări opționale

La cerere Geteqa poate furniza grupuri cu următoarele dotări opționale:

- > Kit automat transfer combustibil,
- > Alternator cu sistem excitație AVR sau PMG,
- > Sistem de anclansare automată a rezervei AAR
- > Remorci stradale omologate RAR
- > Monitorizare de la distanță.

## GRUP ELECTROGEN DIESEL

### Caracteristici panou control D300

- > D300 este o unitate de control de ultimă generație ce combină posibilitățile de comunicare multifuncționale împreună cu un design fiabil și ieftin.
- > Unitatea respectă și depășește în cea mai mare măsură, cele mai stricte standarde de siguranță EMC, vibrații și de mediu din lume, pentru categoria industrială.
- > Funcțiile software sunt complete, cu un proces ușor de actualizare a firmware-ului prin portul USB. Software-ul PC, bazat pe Windows, permite monitorizarea și programarea prin USB, RS-232.
- > The PC and server based Rainbow Scada software allows monitoring and control of an unlimited number of gensets from a single central location.



### Funcții

- > ATS unitate cu transfer neîntrerupt
- > Controler cu pornire de la distanță
- > Controler cu start manual
- > Controller motor
- > Afisare de la distanta & unitate de control
- > Afisare forma de unda of V & I
- > Analiza armonici of V & I

### Comunicații

- > M-GPRS
- > Monitorizare Web
- > Programare Web
- > GSM-SMS
- > e-mail
- > Dispozitive USB
- > RS-232

### Topologie

- > 2 faze 3 fire, L1-L2
- > 2 faze 3 fire, L1-L3
- > 3 faze 3 fire, 3 CTs
- > 3 faze 3 fire, 2 CTs (L1-L2)
- > 3 faze 3 fire, 2 CTs (L1-L3)
- > 3 faze 4 fire, stea
- > 3 faze 4 fire, triunghi
- > 1 faza 2 fire

Informațiile și valorile tehnice sunt în acord cu standardele ISO8528, ISO3046, NEMA MG-1.22, IEC 600341, BS 4999-5000, VDE 0530.

Producție conform standardelor: ISO9001, ISO14001, OHSAS18001.

Toate informațiile din această fișă tehnică sunt destinate numai scopurilor generale.

Datorită îmbunătățiri continue a politicii sale, Global Tech își rezervă dreptul de a modifica detaliile și specificațiile tehnice fără o notificare prealabilă.

TBA: sa fie intrebata, TBD: sa fie determinat, NA: nu este disponibil, N/A: nu este aplicabil