

Stromerzeuger mit wassergekühltem Dieselmotor

Anhang 1 zu Allgemeinem Benutzerhandbuch

MODELL:

GD4W-012kW-YD480-STC12BR



Dieses Zeichen kennzeichnet die besonders wichtigen Bedienhinweise in diesem Handbuch.



Warnhinweise:

Wir verbessern ständig die Qualität unserer Produkte. Aus diesem Grund kann es vorkommen, dass zwischen der tatsächlichen Ausführung und der Abbildungen in diesem Handbuch kleine Unterschiede vorhanden sind. Sollten Zweifel in Bezug auf die Handhabung mit Ihrem Stromerzeuger auftreten, kontaktieren Sie uns bitte vor der Inbetriebnahme.



Installation:

Die Installation und die Inbetriebnahme dieses Stromerezeugers samt der elektrischen Verbindungen müssen von einem Fachbetrieb vorgenommen werden. Die Installation muss dem jeweils gültigem Recht und den jeweils gültigen Vorschriften entsprechen. Der Fachbetrieb ist für die Einhaltung der entsprechenden Normen verantwortlich.

Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb eines Stromerzeugers der GD4W-Serie.

Dieses Handbuch ist als Anhang zum allgemeinen Benutzerhandbuch des Stromerzeugers gedacht und sollte in Verbindung mit den anderen beigelegten Handbüchern benutzt werden.

Sollte diese oder eine der anderen Dokumentationen beschädigt und somit unleserlich sein kontaktieren Sie uns bitte, wir senden Ihnen umgehend eine Kopie zu.



Bitte nehmen sie sich die Zeit alle Handbücher komplett und aufmerksam durchzulesen.

Machen Sie sich vor der Inbetriebnahme mit den Bedienungselementen und den Instruktionen zum störungsfreien Betrieb Ihres Stromerzeugers vertraut.

Schulen Sie Ihre Mitarbeiter oder anderes Bedienungspersonal entsprechend ein.

Wir wünschen Ihnen viel Spass und einen störungsfreien Betrieb.

16. Spezifikation

	GD4W-012kW-YD480- STC12BR					
Bauart	Notstromaggregat LPT Type					

Generator	Stamford STC-12 3-phasiger Synchron- generator mit Bürsten					
Spannungsregelung	elektronisch					
AVR Type	AVR STC-3					
Ausgangsleistung ¹⁾ Maximal Dauerleistung	12,0 kW bei 400 V 11,0 kW bei 400 V					
Nennspannung	400 V					
Nennfrequenz	50 Hz					
cosφ (PF)	0,8					
Nennumdrehungszahl	1.500 U/Min					
Polpaarzahl	2					
Erregung	Selbsterregung					
Erregerspannung	80 V					
Erregerstrom	7,1 A					
Gleichrichterdioden	6 Stk., Typ: 2CZ-5A 800V					

	I					
Motor	Yangdong YD480 Reihendieselmotor mit					
	Direkteinspritzung					
Zylinder	4					
Hubraum	1.809 ccm					
Bohrung / Hub	80 / 90 mm					
Kompression	1:18					
Zündfolge	1-3-4-2					
Leistung bei 1.500 U/Min ²⁾	1312					
Maximal	14,0 kW					
Dauerleistung	13,0 kW					
Nennumdrehungszahl	1.500 U/Min					
	(für Generatorbetrieb)					
Drehzahlregelung	mechanisch über Flieh- kraftregler					
William -	3					
Kühlung	Wasserkühlung mit zwangsbelüftetem Radiator					
	und Kühlmittelpumpe					
Kühlmittelpumpe	3.000 U/Min, 80 Lit/Min					
Treibstoff 3)	Diesel					
Treibstoffverbrauch	< 253 g/kWh					
Treibstofffilter	1-stufiges Papierelement Typ: C0506A					
Ölverbrauch	< 2,72 g/kWh					
Ölpumpe	1.300 U/Min, 18 Lit/Min					
Ölfilter	1-stufiges Papierelement Typ: J0810H					
Luftfilter	, ,					
Luitiliter	1-stufiges Papierelement Typ: K1317A					
Drehrichtung	gegen den Uhrzeigersinn					
Bordspannung	12 V					
Starterbatterie	12 V / 105 Ah Nasszelle					
	im Lieferumfang enthalten					
Elektrostarter	12 V, 2,5 kW					
Lichtmaschine	14 V, 350 W Typ: JF11					

Motorsteuerung	keine				
ATS Einheit	keine				

Sicherungsautomat	25A, 4-polig				
Anzeigeinstrumente	Hertz-, Ampere- und Volt- meter (umschaltbar) Wasser- und Öltemperatur Öldruck Batterieladestrom Generator Betriebsanzeige Ausgang durchgeschalten				
Bedienelemente	Motor Start Motor Stop Umschalter für Voltmeter Sicherungsschalter				

Tankvolumen	kein Tank enthalten					
Anschlussmöglichkeit	Phasen über 3-poligen Schutzschalter. Nullleiter über Klemme					
Gerätesteckdosen	keine					
Lautstärke	84 dB(A) bei 4 Meter					
Abmessungen (BxTxH)	1.400 x 610 x 1.240 mm					
Nettogewicht	406 kg					

1) Ausgangsleistung



Beachten Sie, dass die Ausgangsleistung für 3-phasigen Betrieb (400 Volt Verbraucher) und bei einem cosp von 0,8 gilt. Sollte Ihr cosp ungleich 0,8 sein, ändern sich diese Werte. Sollten Sie einphasige Verbraucher verwenden, stehen Ihnen auf jeder der drei Phasen je ein Drittel der Gesamtleistung zur Verfügung.

2) Motorleistung



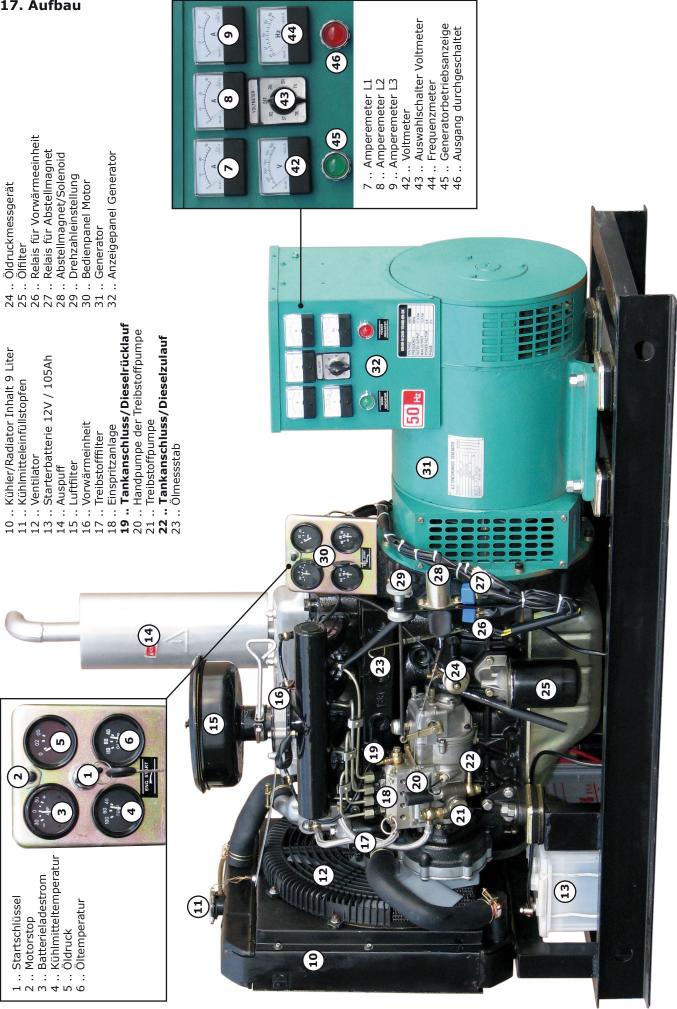
Die Motorleistung bezieht sich auf Standardbetriebsbedingungen (Om Seehöhe, 25°C Umgebungstemperatur). Für höhere Umgebungstemperaturen bzw. beim Einsatz auf grösseren Seehöhen muss ein Derating der Höchstleistung kalkuliert werden (siehe Allgemeines Benutzerhandbuch bzw. Deratingtabelle).

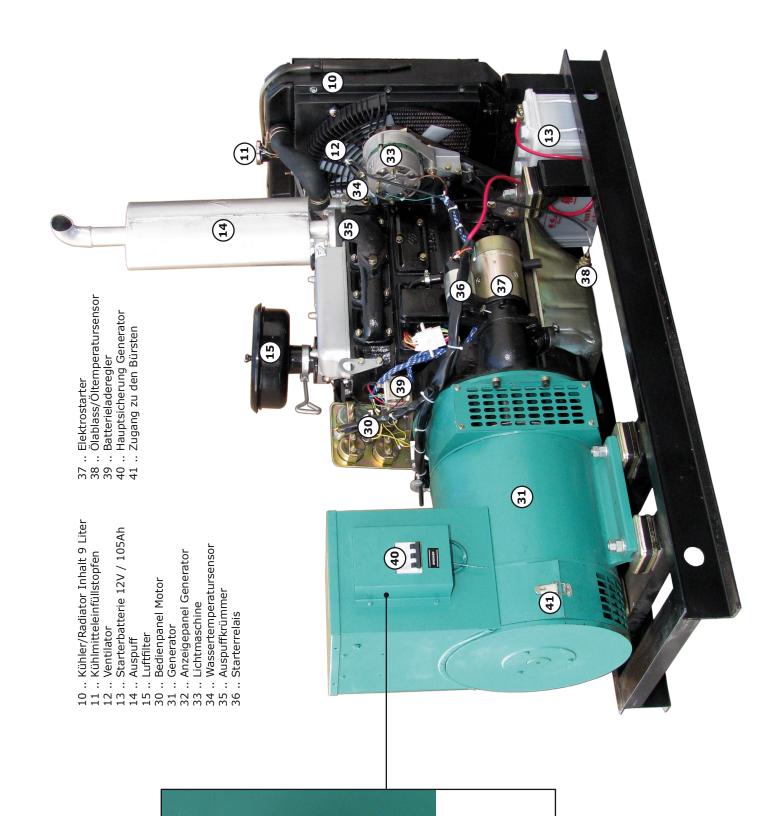
3) Treibstoff



Der Einsatz von anderen Treibstoffen wie z.B. Bio-Diesel, Heizöl oder Pflanzenöl, bedingt eine Änderung am Motor! Setzen Sie ohne Freigabe durch ROTEK niemals andere Treibstoffe als Standard Diesel ein. Ein Motorschaden könnte die Folge sein!

17. Aufbau





(51)

48 49 50

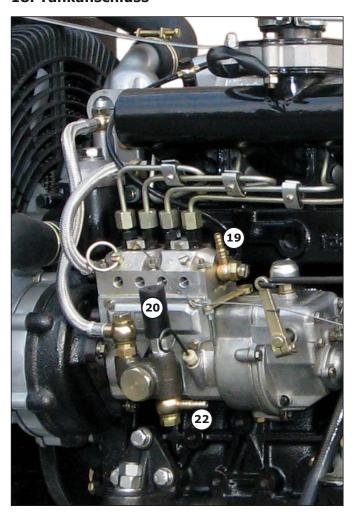
52

40

40 .. Hauptsicherung 47 .. von Generator kommend 48 .. Anschluss L1 49 .. Anschluss L2 50 .. Anschluss L3 51 .. Anschluss Nullleiter 52 .. Kabel zu roter Leuchte

5

18. Tankanschluss



- Schliessen Sie die Dieselzuführung den Tankzulauf mittels passendem Treibstoffschlauch und Klemme (nicht im Lieferumfang enthalten) an die Dieselzuführung Schlauchtülle (22) an.
- Schliessen Sie den Dieselüberlauf den Tankrücklauf mittels passendem Treibstoffschlauch und Klemme (nicht im Lieferumfang enthalten) an den Dieselrücklauf Schlauchtülle (19) an.
- Öffnen Sie den Treibstoffhahn.
- Pumpen Sie mittels Treibstoffhandpumpe (20) den Treibstoff an, bis die Treibstoffzuleitung vollständig mit Diesel gefüllt ist.
- Nach dem Motorstart saugt die Treibstoffpumpe den Diesel selbstständig an.

19. Derating Tabelle

Einsatz-	Umgebungstemperatur (°C)												
höhe (m)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.85	0.76	0.67
500	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.91	0.82	0.73	0.64
1000	0.96	0.95	0.93	0.93	0.92	0.91	0.91	0.91	0.88	0.84	0.76	0.67	0.59
1500	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.84	0.80	0.73	0.65	0.57
2000	0.84	0.84	0.83	0.82	0.82	0.80	0.80	0.80	0.79	0.76	0.68	0.62	0.55
2500	0.79	0.78	0.78	0.77	0.76	0.75	0.75	0.74	0.74	0.71	0.66	0.60	0.52
3000	0.74	0.73	0.73	0.73	0.71	0.70	0.69	0.69	0.68	0.68	0.63	0.57	0.50
3500	0.70	0.70	0.70	0.69	0.66	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.61	0.55	0.48
4000	0.66	0.65	0.65	0.64	0.61	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.55	0.52	0.46
4500	0.60	0.60	0.60	0.58	0.56	0.54	0.54	0.53	0.53	0.52	0.50	0.49	0.44
5000	0.55	0.55	0.55	0.53	0.52	0.50	0.50	0.49	0.49	0.47	0.45	0.44	0.40

So hat z.B. das Modell GD4WSS-3-020kW bei einer Meereshöhe von 0m und einer Umgebungstemperatur von 20°C eine Dauernennleistung von 17kW. Bei einer Einsazuhöhe von 2000m und einer Umgebungstemperatur von 40°C reduziert sich die Dauernennleistung auf 13,40kW (17*0,79).

