

Stromerzeuger GD4WSS-YH Serie

Stromerzeuger für den Industrie- und Gewerbebedarf mit wassergekühltem 4 bzw. 6 Zylinder Dieselmotor in schallgedämmter Ausführung. 12 bis 100 kW Synchrongenerator mit Bürsten bzw. Bürstenlos. Der integrierte Tank gewährleistet ausreichend Treibstoff für die Energieerhaltung im Notbetrieb. Optional kann ein zusätzlicher Tank installiert werden um die Laufzeit zu verlängern. Die niedrige Motordrehzahl von 1.500 U/min gewährleistet eine hohe Lebensdauer des Gerätes.

Weitere technische Informationen der einzelnen Geräte entnehmen Sie bitte den einzelnen Generatorhandbüchern, welche sie auf unserer Homepage einsehen können.

Gerne bieten wir Ihnen optional Zusatzmodule wie ATS-Einheit, Baustromverteiler sowie Wärmetauscher für BHKWs an. Ausgewählte Modelle können auf Wunsch in marinsierter Ausführung geliefert werden.

Die Startautomatik (ATS-Einheit) dient zum automatischen Start des Generators bei Stromausfall. Wir bieten für diese Generatorserie neben unseren ATS-R2 und ATS-Y1 Standard Serien (Schaltleistung 63A bis 400A) auch eine erweiterte ATS-Einheit (ATS-RP1) mit Klartextanzeige und Fernwartung über RS485 Datenleitung an.

Zusätzlich kann der Stromerzeuger mit einer externen Motorvorwärmung ausgestattet werden, um den Motor stetig auf Betriebstemperatur zu halten.



Wassergekühlter Dieselmotor

4/6 Zylinder Dieselmotor mit einer Nenn-drehzahl von 1.500 U/min im Generatorbetrieb. Diese niedrige Drehzahl gewährleistet eine hohe Standzeit und Lebensdauer des Stromerzeugers.

STC / TFW Generator

Langsamläufer Generator mit 1.500 U/min Synchron-drehzahl. Aufgrund der Wicklungsart auch bei Schräglasten sehr stabile Strangspannung. Für den Betrieb von Lasten mit hohen Anlaufströmen geeignet.

Umfangreiche Instrumentierung

Öldruck, Öl-/Wassertemperatur, Voltmeter, Amperemeter und Betriebsanzeige. Voltmeter auf Einzelphasen umschaltbar. Warn- und Notabschaltanzeigen an der Motorsteuerung.



Elektronischer Spannungsregler

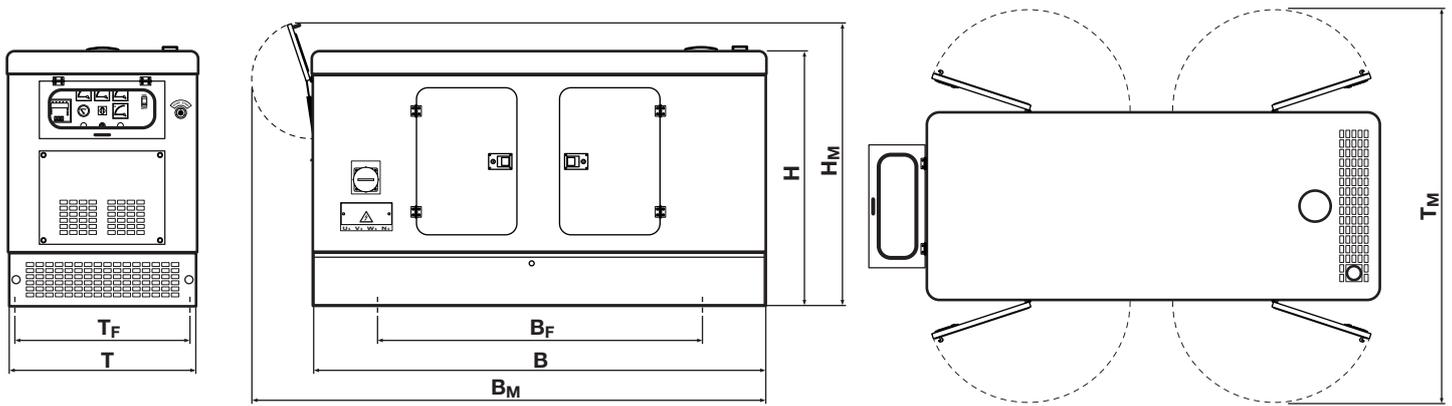
Dieser gewährleistet unter statischen Bedingungen eine Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung von $\leq \pm 1\%$. Die integrierten Potentiometer ermöglichen die Anpassung an unterschiedliche Betriebsbedingungen. Des Weiteren ist der Spannungsregler mit Stabilitätsregelkreisen ausgestattet um die Ausregelgenauigkeit einzustellen. Die integrierte Schutzschaltung gestattet einen Leerlaufbetrieb der Antriebsmaschine unter der Nenn-drehzahl (die Erregung wird hierzu zurückgenommen).



Motorsteuereinheit Minco F2

Die Minco F2 überwacht und steuert den Motorlauf. Warmlauf- und Nachlaufzeit sowie zusätzliche potentialfreie Ausgänge können je nach Anwendung spezifisch vom Kunden konfiguriert werden. Die Motorsteuereinheit überwacht unter anderem Öldruck, Kühlmitteltemperatur, Motordrehzahl, Batteriespannung um bei Fehlern notfalls den Motor automatisch zu stoppen. Öldruck, Temperatur, Betriebsstunden, Frequenz und Bordspannung können direkt an der Minco abgelesen werden.

Technische Daten



		GD4WSS-012kW- YD480-BR ^{1) 2)}	GD4WSS-024kW- 495D6-BL ²⁾	GD4WSS-030kW- K4102-BL ²⁾	GD4WSS-050kW- R4105-BL ²⁾	GD4WSS-100kW- TD226B-BL	
ALLGEMEIN	Spitzenleistung [1h]	15 kVA / 12 kW	30 kVA / 24 kW	37 kVA / 30 kW	62 kVA / 50 kW	125 kVA / 100 kW	
	Dauerleistung [12h]	13,5 kVA / 11 kW	30 kVA / 24 kW	35 kVA / 28 kW	62 kVA / 50 kW	125 kVA / 100 kW	
	Nennspannung / -frequenz	400 (230) V / 50 Hz					
	Stromabnahme über	CEE400V/32A Buchse und Klemmfeld	CEE400V/63A Buchse und Klemmfeld	CEE400V/63A Buchse und Klemmfeld	CEE400V/125A Buchse und Klemmfeld	Klemmfeld	
	Lautstärke	80 dB(A) @ 4 Meter	81 dB(A) @ 4 Meter	80 dB(A) @ 4 Meter	79 dB(A) @ 4 Meter	81 dB(A) @ 4 Meter	
	Nettogewicht (unbefüllt)	589 kg	823 kg	899 kg	1.150 kg	1.686 kg	
ABMESSUNGEN	Breite [mm]	B	1.750	1.850	1.900	2.200	2.800
	Tiefe [mm]	T	800	800	800	930	1.000
	Höhe [mm]	H	1.000	1.150	1.150	1.300	1.470
	Maximalbreite [mm] (Panel offen)	B_M	2.000	2.155	2.210	2.500	2.800
	Maximaltiefe [mm] (Türen geöffnet)	T_M	1.720	1.810	1.815	2.020	2.330
	Maximalhöhe [mm] (Panel offen)	H_M	1.150	1.285	1.295	1.440	1.470
	Fundamentmontage	B_F x T_F	1.145 x 750	1.235 x 750	1.290 x 750	1.590 x 880	2.000 x 950
GENERATOR	Generatormodell	STC-12	TFW-24	TFW-30	TFW-50	TFW-100	
	Bauart	3-phasiger Synchrongenerator in Sternschaltung mit Nullleiter					
	Erregung	über Bürsten	Bürstenlos				
	Spannungsregelung	elektronisch					
	Spannungsregler	STC-3	SX460				
Maximaler Phasenstrom	21,7 A	43,3 A	54,1 A	90,2 A	180,6 A		
MOTOR	Motormodell	Yangdong YD480	Huafengdongli 495D6	Huafengdongli K4102D1.1	Huafengdongli R4105ZD1	Deutz Weichai TD226B-6D	
	Bauart	Direkteinspritzer Reihendieselmotor	Vorkammer Reihendieselmotor	Vorkammer Reihendieselmotor	Direkteinspritzer Reihendieselmotor mit Turbolader	Direkteinspritzer Reihendieselmotor mit Turbolader und Ladeluftkühler	
	Zylinder	4	4	4	4	6	
	Hubraum	1.809 ccm	3.260 ccm	3.760 ccm	4.330 ccm	6.234 ccm	
	Bohrung / Hub	80 / 90 mm	95 / 115 mm	102 / 115 mm	105 / 125 mm	105 / 120 mm	
	Kompression	1 : 18	1 : 19	1 : 19	1 : 16	1 : 16,4	
	Leistung bei 1.500 U/min	max. 14,0 kW kont. 13,1 kW	max. 29,2 kW kont. 26,5 kW	max. 36,3 kW kont. 33,0 kW	max. 61,6 kW kont. 56,0 kW	max. 132 kW kont. 120 kW	
	Drehzahlregelung	mechanisch über Fliehkraftregler				Elektronisch FSK639D	
	Kühlung	Wasserkühlung mit zwangsbelüftetem Radiator und Kühlmittelpumpe					
	Treibstoff	Diesel					
	Treibstoffverbrauch	≤ 253 g/kWh	≤ 259 g/kWh	≤ 252 g/kWh	≤ 231 g/kWh	≤ 233 g/kWh	
	Tankvolumen	80 Liter	85 Liter	85 Liter	100 Liter	100 Liter	
	Motorsteuereinheit	Minco F2					

¹⁾ Optional auch in Bürstenloser Ausführung (mit TFW-12 Generator und SX460 Spannungsregelung) erhältlich.

²⁾ Optional auch in offener Ausführung erhältlich (ohne Schallschutzhaube).