

## Stromerzeuger GD4W-YH Serie

Stromerzeuger für den Industrie- und Gewerbebedarf mit wassergekühltem 4 bzw. 6 Zylinder Dieselmotor in offener 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 Motor-drehzahl 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

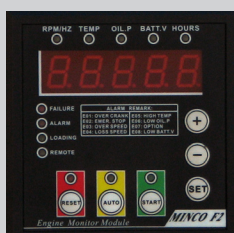
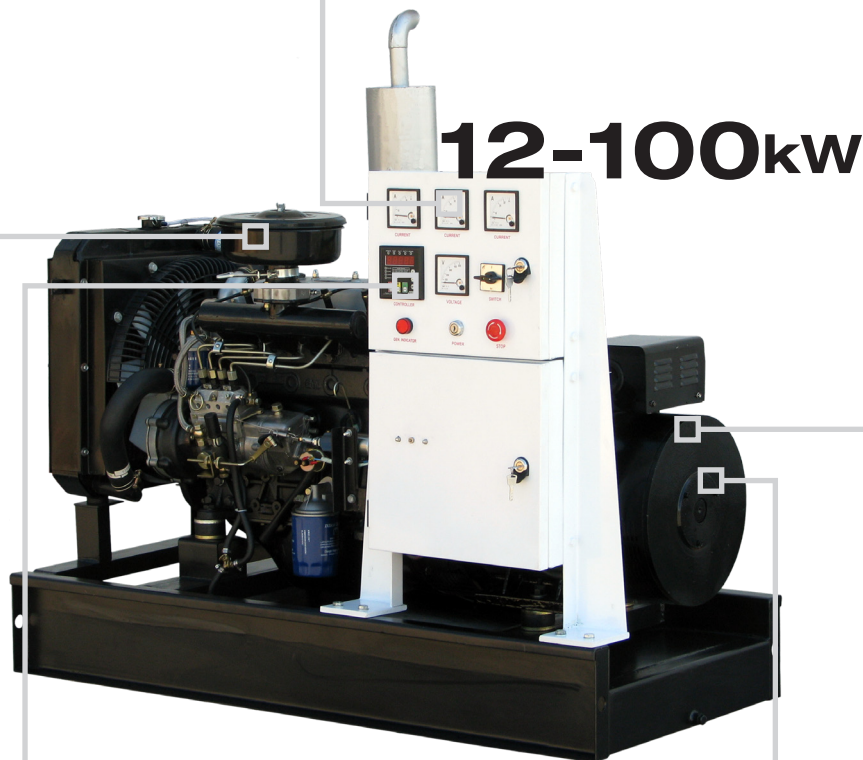
4/6 Zylinder Dieselmotor mit einer Nenn-drehzahl von 1.500 U/min im Generatorbetrieb. Diese niedrige Drehzahl gewährleistet eine hohe Standzeit und Lebensdauer des Stromerzeugers.

### Umfangreiche Instrumentierung

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

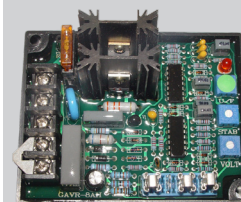
### STC / TFW Generator

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.



### Motorsteuereinheit Minco F2

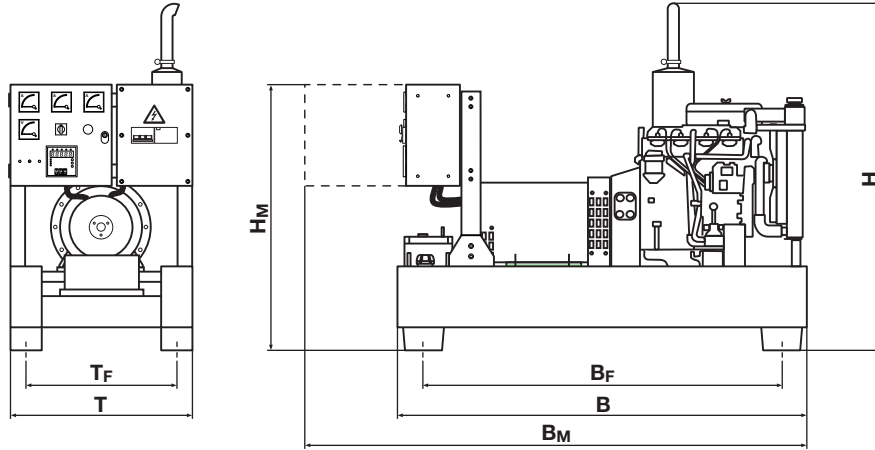
Die Minco F2 überwacht und steuert den Motorlauf. Warmlauf- und Nachlaufzeit sowie zusätzliche potentialfreie Ausgänge können je nach Anwendung spezifisch vom Kunden konfiguriert werden. Die Motorsteuereinheit überwacht unter anderem Öldruck, Kühlmitteltemperatur, Motordrehzahl, Batteriespannung um bei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



### 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).

# Technische Daten



		GD4W-012kW- YD480-BR <sup>1)2)</sup>	GD4W-024kW- 495D6-BL <sup>2)</sup>	GD4W-030kW- K4102-BL <sup>2)</sup>	GD4W-050kW- R4105-BL <sup>2)</sup>	GD4W-100kW- TD226B-BL	
<b>ALLGEMEIN</b>	<b>Spitzenleistung [1h]</b>	15 kVA / 12 kW	30 kVA / 24 kW	37 kVA / 30 kW	62 kVA / 50 kW	125 kVA / 100 kW	
	<b>Dauerleistung [12h]</b>	13,5 kVA / 11 kW	30 kVA / 24 kW	35 kVA / 28 kW	62 kVA / 50 kW	125 kVA / 100 kW	
	<b>Nennspannung / -frequenz</b>	400 (230) V / 50 Hz					
	<b>Stromabnahme über</b>	CEE400V/32A Buchse und Klemmfeld	CEE400V/63A Buchse und Klemmfeld	CEE400V/63A Buchse und Klemmfeld	CEE400V/125A Buchse und Klemmfeld	Klemmfeld	
	<b>Lautstärke</b>	83 dB(A) @ 4 Meter	85 dB(A) @ 4 Meter	85 dB(A) @ 4 Meter	83 dB(A) @ 4 Meter	84 dB(A) @ 4 Meter	
	<b>Nettogewicht (unbefüllt)</b>	469 kg	669 kg	708 kg	874 kg	1.232 kg	
<b>ABMESSUNGEN</b>	<b>Breite [mm]</b>	<b>B</b> 1.600	1.600	1.630	1.850	2.480	
	<b>Tiefe [mm]</b>	<b>T</b> 720	760	700	820	980	
	<b>Höhe [mm]</b>	<b>H</b> 1.400	1.675	1.860	1.830	1.850	
	<b>Maximalbreite [mm] (Panel offen)</b>	<b>B<sub>M</sub></b> 1.950	1.950	1.980	2.200	2.770	
	<b>Minimalhöhe [mm]</b>	<b>H<sub>M</sub></b> 1.120	1.220	1.240	1.295	1.410	
	<b>Fundamentmontage</b>	<b>B<sub>F</sub> x T<sub>F</sub></b> 1.430 x 630	1.430 x 630	1.445 x 605	1.655 x 740	1.950 x 890	
<b>GENERATOR</b>	<b>Generatormodell</b>	STC-12	TFW-24	TFW-30	TFW-50	TFW-100	
	<b>Bauart</b>	3-phasiger Synchrongenerator in Sternschaltung mit Nullleiter					
	<b>Erregung</b>	über Bürsten	Bürstenlos				
	<b>Spannungsregelung</b>	elektronisch					
	<b>Spannungsregler</b>	STC-3	SX460				
	<b>Maximaler Phasenstrom</b>	21,7 A	43,3 A	54,1 A	90,2 A	180,6 A	
<b>MOTOR</b>	<b>Motormodell</b>	Yangdong YD480	Huafengdongli 495D6	Huafengdongli K4102D1.1	Huafengdongli R4105ZD1	Deutz Weichai TD226B-6D	
	<b>Bauart</b>	Direkteinspritzer Reihendieselmotor	Vorkammer Reihendieselmotor	Vorkammer Reihendieselmotor	Direkteinspritzer Reihendieselmotor mit Turbolader	Direkteinspritzer Reihendieselmotor mit Turbolader und Ladeluftkühler	
	<b>Zylinder</b>	4	4	4	4	6	
	<b>Hubraum</b>	1.809 ccm	3.260 ccm	3.760 ccm	4.330 ccm	6.234 ccm	
	<b>Bohrung / Hub</b>	80 / 90 mm	95 / 115 mm	102 / 115 mm	105 / 125 mm	105 / 120 mm	
	<b>Kompression</b>	1 : 18	1 : 19	1 : 19	1 : 16	1 : 16,4	
	<b>Leistung bei 1.500 U/min</b>	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	
	<b>Drehzahlregelung</b>	mechanisch über Fliehkraftregler					Elektronisch FSK639D
	<b>Kühlung</b>	Wasserkühlung mit zwangsbelüftetem Radiator und Kühlmittelpumpe					
	<b>Treibstoff</b>	Diesel					
	<b>Treibstoffverbrauch</b>	≤ 253 g/kWh	≤ 259 g/kWh	≤ 252 g/kWh	≤ 231 g/kWh	≤ 233 g/kWh	
	<b>Tankvolumen</b>	80 Liter	85 Liter	85 Liter	100 Liter	100 Liter	
	<b>Motorsteuereinheit</b>	Minco F2					

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

<sup>2)</sup> Optional auch in geschlossener, schallgedämmter Ausführung erhältlich (mit Schallschutzhaube).