

MITSUBISHI- &gt; 50 Hz


Stromerzeuger Model: **WA-MT 1000 „S“**

Wasser- und luftgekühlt

Drei Phasen  
400 / 231 Volt

Frequenz 50 Hz

Kraftstoff  
Diesel EL 590  
Heizöl HEL

### Allgemeine Daten des **WA** Stromaggregats

		PRP*	Standby**
Leistung	KVA	1000	1100
Leistung	KW	800	880
Strom	A	1440	1584
Drehzahl	U/min	1.500	
Spannung	Volt	230 / 400	
Alternativ verfügbare Spannungen	Volt	380/220 - 400/230 - 415/240	
Leistungsfaktor	Cos.-phi	0,8	

Die Stromerzeuger von WA Notstromtechnik GmbH erfüllen das CE Zeichen sowie die folgenden Vorschriften:

- EN ISO 13857:2008 Maschinensicherheit.
- 2006/95/CE der Niederspannung.
- 89/336/CEE elektromagnetische Verträglichkeit.
- DIN VDE 0100 – 560 (2011-03) Errichten von Niederspannungsanlagen, Sicherheitsstromquellen
- 2000/14/CE Lärmeinwirkung von Maschinen Anwendung im Freien.(modifiziert durch 2005/88/CE)
- 97/68/CE Abgasemissionen und Schadstoffteilchen.( modifiziert durch 2002/88/CE und 2004/26/CE)

Bezugsbedingungen: 1000 mbar, 25 °C, 30 % relative Luftfeuchtigkeit. Leistung gemäß der Norm ISO 3046.

\* P.R.P. - ISO 8528-1: Die variable Aggregat Dauerleistung ist die maximale Leistung, die während einer variablen Leistungsfolge bei unbegrenzter Betriebsstundenzahl pro Jahr zwischen den erforderlichen Wartungsintervallen unter den angegebenen Umgebungsbedingungen zur Verfügung steht. Dabei ist die Wartung nach den Vorschriften der Hersteller durchzuführen. Die zulässige mittlere Leistungsabgabe während 24 Stunden darf einen bestimmten Prozentsatz der variablen Aggregat-Dauerleistung, die vom Hersteller des Dieselmotors festgelegt wird, nicht überschreiten. 10% Überlast ist erlaubt nur für Ausregelzwecke.

\*\* Standby Power (ISO 3046-1 LTP Limited-Time Running Power): Die zeitlich begrenzte Aggregatleistung ist die maximale Leistung, die ein Aggregat innerhalb von 500 Stunden / Jahr abgeben kann. Dabei darf das Aggregat 300 Stunden dauernd betrieben werden. Es steht keine Überlast zur Verfügung.

**WA Notstromtechnik GmbH**

Waldstraße 11 Postfach 12 60  
D – 33415 Verl D - 33399 Verl

Internet: [www.wa-strom.de](http://www.wa-strom.de)  
Email: [info@wa-strom.de](mailto:info@wa-strom.de)

Tel.: 0 52 46 / 92 00 – 0  
Fax.: 0 5246 / 92 00 - 16

MITSUBISHI- &gt; 50 Hz




## Produktübersicht

WA Stromerzeuger Modell	WA-MT 1000 S
Motorhersteller	MITSUBISHI
Motortyp	S12H-PTA
Generatorhersteller	Mecc Alte
Generatortyp	ECO 43 1M/4A
Generatorausführung	Synchron
Schutzklasse	IP 23
Aggregate Steuerung	WA 1000 A

## Abmessungen des Stromaggregats

Abmessungen und Gewicht			
<b>(L)</b> Länge des Aggregats	mm		6.000
<b>(H)</b> Höhe des Aggregats	mm		2.900
<b>(B)</b> Breite des Aggregats	mm		2.700
<b>(*)</b> Trockengewicht (ohne Betriebsstoffe)	kg		10.900
Tankinhalt	Liter		1.500

(L), (H), (B), (\*) im Serienlieferumfang

## Geräuschpegel

1 Meter	4 Meter	7 Meter	10 Meter
80,5 dB(A)	75,5 dB(A)	72 dB(A)	70 dB(A)

WA Notstromtechnik GmbH behält sich das Recht auf Änderung eines jeglichen Gerätemerkmal ohne vorherige Mitteilung vor. Gewichte und Abmessungen basierend auf den Serienlieferumfang / die Abbildungen können optionales Zubehör enthalten. Die in diesem Datenblatt aufgeführten technischen Merkmale entsprechen den zum Zeitpunkt der Erstellung verfügbaren Informationen und können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.


**Technische Daten des MITSUBISHI Antriebsmotors**

		PRP*
Nennleistung	kW	930
Hersteller		MITSUBISHI
Motortyp		S12H-PTA
Einspritzung		Mitsubishi Unit Injektor x12
Zylinder		12-Zylinder in Reihe
Bohrung   Hub	mm	150   175
Hubraum Gesamt	L	33,93
Kühlsystem		Wasser- und luftgekühlt
Drehzahlregelung		Elektronisch
Verdichtungsverhältnis		14.0 : 1
Motor ohne Kühlsystem	kg	4450
Kraftstoffverbrauch bei 100 % Last	L/h	216
Kraftstoffverbrauch bei 75 % Last	L/h	166
Kraftstoffverbrauch bei 50 % Last	L/h	116
Kraftstoffverbrauch bei 25 % Last	L/h	/
Ölfiltertyp		Patrone austauschbar
Ölinhalt (Maximal)	L	200
Gesamtmenge Kühlflüssigkeit (Motor)	L	100
Leistungsverbrauch Ventilator	kW	40
Schalldämpfertyp		Industriell
max. Abgasdruck	mbar	58,8
Abgasstrom	m <sup>3</sup> /h	12060
Luftfilter		austauschbar
Verbrennungsluft	m <sup>3</sup> /h	4560
Maximale Zufuhr	mbar	39,2

MITSUBISHI- &gt; 50 Hz





### Technische Daten des Drehstrom Synchron Generator

Generatorhersteller		Mecc Alte
Generatortyp		ECO43 1M/4A
Generatorausführung		Synchron
Verbindungsart (Standard)		Stern
Schutzart Isolierung	Klasse	H
Mechanische Schutzart (gemäß IEC-34-5)		IP 23
Ansteuerungssystem		Selbsterregt, Bürstenlos
Spannungsregler		AVR
Statorwicklung		12 Enden
Läuferwicklung		mit Dämpfungskäfig
Wickelschritt		2/3
Überdrehzahl	rpm	2.250
Luftstrombedarf	m <sup>3</sup> /h	5.400
Zertifizierung und Normen		EN60034-1 ISO8528-3 EN55011 Richtlinie über Geräuschemissionen im Freien 2000/14/EC

Spannungsreihe Stern, V	Rated Power (125°C/40°C), kVA   kW	X <sub>d</sub>	X' <sub>d</sub>	X'' <sub>d</sub>
380	950   760	390,7 %	18,8 %	9,5 %
400	1025   820	385 %	18,5 %	9,4 %
415	1025   820	357,7 %	17,2 %	8,7 %
440	1000   800	304,8 %	14,6 %	7,4 %

### Steuerungsfunktionen

Funktionen	Stufen
Betriebsart	Automatisch, Manuell, Test und Remote
Netzregelung mit Grenzwerten	Spannung, Frequenz, Phasensequenz
Generatorsteuerung mit Grenzwerten	Spannung, Frequenz, Leistung, Phasensequenz
Motorsteuerung mit Grenzwerten	Start, Stopp, Herunterfahren bei Alarm
Stromschalter	Strom, kW, kVA, kVAR, Leistungsfaktor
Statistische Netzdaten	Spannung, Frequenz, Strom
Statistische Generatordaten	Spannung, Frequenz, Strom
Kontrolle Tankfüllstand	in % und in l

MITSUBISHI- &gt; 50 Hz


**wa**  
notstromtechnik


Kontrolle Kraftstoffverbrauch	in l/h
Betriebsstunden pro Tag	in h
Betriebsstunden	in h
Batteriedienst	in h
Ereignisprotokoll mit Uhrzeit und Datum	255 Ereignisse
Alarmlistenprogrammierung	77 Alarme
Protokolle	GSM, Ethernet, Modbus, Canbus, Fehlerprotokoll

### Fernüberwachungsfunktionen

Netzspannung L1, L2, L3	in V, AC
Generatorspannung L1, L2, L3	in V, AC
Generator Batteriespannung DC	in V, DC
Netzleistung gesamt	in kW
Generatorleistung gesamt	in kW
Netzfrequenz	Hz
Generatorfrequenz	Hz
Strom L1, L2, L3	in A
Leistung L1, L2, L3	in kW
Motortemperatur	in °C
Umgebungstemperatur (optional)	in °C
Generator Betriebsstunden (optional)	in h
Generator Wartungsstunden	in h
Tankfüllstand	in L
Netzlast	Indikation
Generatorlast	Indikation
Netzversorgung	Indikation
Generatorversorgung	Indikation

### Spezifische Alarme

Generatortür offen	Kraftstofftank offen	Luftfilter verstopft	Feueralarm
optional	optional	optional	optional