



50Hz Standby 44KVA

VDG45KE
VDG45KSE

Diesel Generator



Zu Jederzeit | Sicherheit | Verlässlich | Stabil



VOLTARUS[®]

TECHNISCHE DATEN

VDG45KE OFFENER TYP / VDG45KSE HAUBENTYP

50Hz
Standby 44KVA

Merkmale und Vorteile

> Verwendung des besten chinesischen Fahrzeugmotors, niedriger Kraftstoffverbrauch, zuverlässig im Betrieb

> VOLTARUS bürstenlose Lichtmaschine von hoher Qualität und Leistung Lichtmaschine, mit AVR

> Hochwertiges Steuergerät COMAP iL-NT MRS10

> Block-Design elektrische Steuerung, einfache Bedienung und Wartung

> Serienmäßiger Kraftstofftank im Grundrahmen für 8 Stunden Generatorlaufzeit (100% Last)

> Mit Gabelstapleröffnung am Grundrahmen und Generator Haubenöffnung

> Industrielle wasserdichte Überdachung, garantiert, dass der Generator den ganzen Tag läuft

> Industrieller Schalldämpfer (in 7 Metern Entfernung ist der Lärm geringer als 70 dB)

> Einfacher Betrieb, IP66 Schutz, industrielle Steckdosen und Stecker

> Vierpoliger Stromkreisunterbrecher mit RCD-Erdungsschutz

> Standardanschluss mit ATS-Funktion

Technische Spezifikation

Primäre Leistung	KVA / KW	40 / 32
Standby-Leistung	KVA / KW	44 / 35
Leistungsfaktor		0.8
Frequenz	Hz	50
Spannung	V	400/230
Stromspannung	A	57.7
Steuergerät		MRS10
Steuerspannung	DC / V	24
Batteriekapazität	Ah	45x2
Kühlmittelkapazität	L	17
Kraftstofftankinhalt (Grundrahmen)	L	93
Kraftstoffverbrauch	L / Std.	10.2
Betriebszeit	Std.	9.1

Spannung

Regulierung im stationären Zustand	%	$\leq \pm 0.5$
Dynamische Spannungserneuerung	%	$\leq +20 \sim -15$
Stabilitätszeit	Sek.	2.0
Wellenformverzerrung	%	≤ 3
Volatilität	%	≤ 0.5

Frequenz

Regulierung im stationären Zustand	%	$\leq \pm 1$
Dynamische Frequenzerneuerung	%	$\leq +10 \sim -7$
Stabilitätszeit	Sek.	≤ 3
Volatilität	%	≤ 0.5

Anforderungen an die Umgebung

Temperatur	°C	≤ 40
Luftfeuchtigkeit	%	≤ 60
Höhenlage	m	≤ 1000

Norm

ISO3046, ISO8528

Maße | Gewicht | Lautstärke



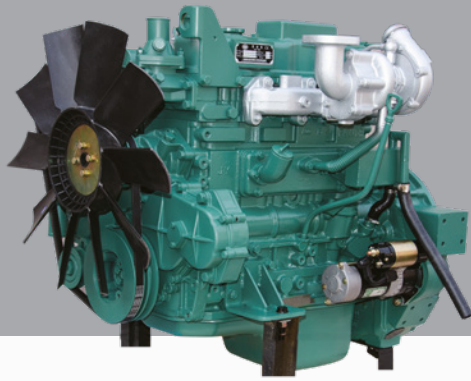
VDG45KE	OFFENE VERSION
Länge	mm 1810
Breite	mm 950
Höhe	mm 1030
Nettogewicht	Kg 815
Ladepazität (Einheiten/Behälter)	
Lautstärke auf 7 Meter	dB



VDG45KSE	GESCHLOSSENE VERSION
Länge	mm 2200
Breite	mm 950
Höhe	mm 1230
Nettogewicht	Kg 1045
Ladepazität (Einheiten/Behälter)	
Lautstärke auf 7 Meter	dB

Hinweis

1. Dauerbetrieb des Generators bei variabler Last für unbegrenzte Zeiträume mit 10% Überlast möglich für 1 Stunde innerhalb von 12 Stunden pro Jahr
2. Jeder Generator wird streng auf 0%, 25%, 75%, 100%, 110% Last, Dynamik der Reaktionsfähigkeit und aller Schutzvorrichtungen getestet.



Leistungsstarker Motor und zuverlässige Laufqualität
Langlebige Laufleistung und wurde durch Verwendung in Fahrzeugen bewiesen.

Kompakte Struktur

Kompakte Struktur und Einsparung von Metallmaterialien für niedrige Kosten.

Niedrige Wartungs- und Reparaturkosten

Luft-, Kraftstoff- und Ölschläuche aus Silikon und Edelstahlmaterialien, die Undichtigkeiten reduzieren.

Ausgezeichnete Startleistung

Kraftstoffeinspritzdüse und -pumpe wurden vollständig in verschiedenen Umgebungen getestet, welche eine hervorragende Start- und Laufverhalten bieten.

DIESELMOTOR

Model	D4DX21-53D	
Primäre Leistung	Kw	39
Aufbau	4 Zylinder, Reihenschaltung	
Kraftstofftyp	Diesel	
Kraftstoffverbrauch	L/Std.	10.2
Schmiermittelverbrauch	L/Std.	0.06
Regulator	Elektrisch	
Kühlung	Wasser	
Schmiermittelkapazität	L	12.5
Ansaugluftstrom	m ³ /Min.	3.2
Abgasstrom	m ³ /Min.	8.4
Abgastemperatur	°C	480
Abgasgegendruck	KPa	5
Verdichtungsverhältnis	17	
Ansaugung	Natürlich	
Bohrung	mm	102
Takt	118	
Verdrängung	L	3.86
SAE	3/11.5	
Maße	mm	810×680×800
Nettogewicht	Kg	350

ALTERNATOR

Model	184J	
Primäre Leistung	kVA	40
Aufbau	1 Lager	
Betriebsart	Selbsterreger	
Isolationsklasse	H	
Schutzklasse	IP23	
TIF	<50	
THF	<2%	
Luftstrom	m ³ /Sek.	0.15
AVR-Model	SX460	



Bester Aufbau

Hervorragendes Design gewährleistet kompakten Aufbau und perfektes Aussehen.

Ausgezeichnete Leistung

Das verbesserte Erregungssystem verbessert die Start- und Kurzschlusschutzleistung

Wirtschaftlichkeit

Weniger benötigte Teile und die Nachfrage des Marktes führen zu einem günstigen Preis und guter Qualität.

Einfache Wartung und Reparatur

Kernteile sind nicht an der Reparatur betroffen, die AVR kann leicht ausgetauscht werden, die Prüfung der Diode führt nicht zu einer Zerlegung des Rotors.

BEDIENFELD

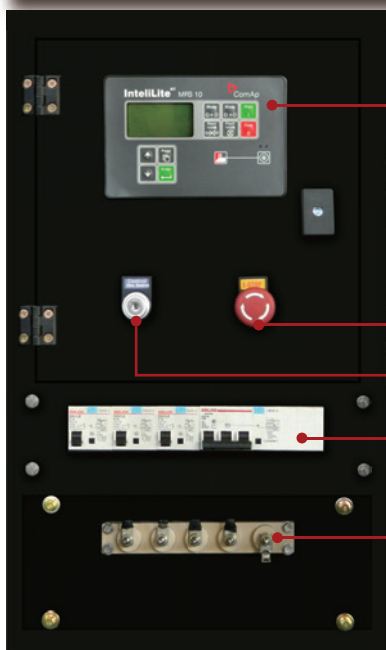


Controller Comap MRS10



Unterstützt Motor- und Alterantorüberwachung, Messung und Schutz. Dies ist ein Langzeit- und Backup-Gerät zur Integration der optimalen Steuerung. Unterstützt Modbus Standard, Modem, RS232, RS485, USB und Internet.

Control panel



- Komap MRS10
- ATS-Anschluss
- 24-poliger Hochbelastbarer Steckverbinder
- Notaus-Knopf
- Stromschalter
- 1x3-Phasen-Leistungsschalter 3x einphasiger Leistungsschalter
- Anschlussklemme verdrahten U.V.W.N.PE

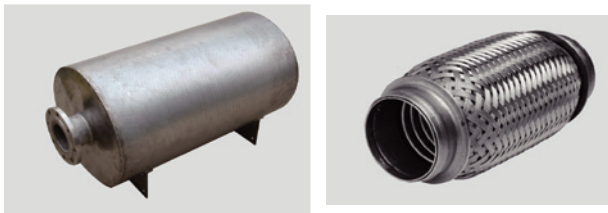


— Einphasige Steckdose

Messung, Anzeige	MRS10
Aggregat-Antriebsleistung Kw	●
Leistungsfaktor	●
Motordrehzahl	●
Spannung von Phase zu Null	●
Spannung von Phase zu Phase	●
Aggregatfrequenz	●
Aggregatstrom	●
Netzspannung Phase-Nullleiter	×
Netz Phase-Phase-Spannung	×
Netzfrequenz	×
Öldruck des Motors	●
Motorwassertemperatur	●
Kraftstoffstand	●
Batteriespannung	●
Aggregatleistung kVA	●
Laufzeit des Aggregats	●
Leistung des Aggregats KWh	×
Verlaufsdatei	×
Alarm, Abschaltfunktion	
Warnung bei niedrigem Öldruck, Abschaltung	●
Warnung vor hoher Wassertemperatur, Abschaltung	●
Motorabschaltung bei Über- und Unterdrehzahl	●
Warnung bei niedrigem Kraftstoffstand, Abschaltung	●
Warnung bei niedrigem Batteriestand und hoher Spannung	●
Batterie-Ladefehler	●
Unter- und Hochspannungswarnung, Abschaltung des Aggregats	●
Abschaltung der 3-Phasen-Spannungsunsymmetrie der Lichtmaschine	●
Warnung bei niedriger und hoher Frequenz der Lichtmaschine, Abschaltung	●
Abschaltung des Aggregats bei Überlast	●
Abschaltung der 3-Phasen-Stromunsymmetrie der Lichtmaschine	●
Warnung bei Unter- und Überspannung des Netzes	×
Warnung vor Nieder- und Hochfrequenz im Netz	×
Optional	
Fernstart und -stopp	●
RS232- Speicherkarte	○
USB-Speicherkarte	○
RS485- Speicherkarte	○
Mehrsprachige Anzeige	○
GPRS-Kommunikation	○
GPS-Kommunikation	×

ZUBEHÖR

Auspuffanlage



Vorwärmesystem



Kraftstoffsystem



Elektrisches System



Ersatzteile für Wartung



VOLTARUS[®]

Voltarus GmbH Universitätsallee 5 28359 Bremen T. +49 421 8090850 info@voltarus.de

www.voltarus.de