



50Hz Standby 450KVA

VDS450KE
VDS450KSE

Diesel Generator



Zu Jederzeit | Sicherheit | Verlässlich | Stabil



VOLTARUS[®]

TECHNISCHE DATEN

VDS450KE OFFENER TYP / VDS450KSE HAUBENTYP

50Hz
Standby 450KVA

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	412.5 / 330
Standby-Leistung	KVA / KW	450 / 360
Leistungsfaktor		0.8
Frequenz	Hz	50
Spannung	V	400/230
Stromspannung	A	595.4
Steuergerät		IL4-AMF9
Steuerspannung	DC / V	24
Batteriekapazität	Ah	120x2
Kühlmittelkapazität	L	80
Kraftstofftankinhalt (Grundrahmen)	L	640
Kraftstoffverbrauch	L / Std.	87
Betriebszeit	Std.	7.4

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



VDS450KE	OFFENE VERSION
Länge	mm 3500
Breite	mm 1400
Höhe	mm 1850
Nettogewicht	Kg 3660
Ladekapazität (Einheiten/Behälter)	
Lautstärke auf 7 Meter	dB



VDS450KSE	GESCHLOSSENE VERSION
Länge	mm 4850
Breite	mm 1628
Höhe	mm 2170
Nettogewicht	Kg 4670
Ladekapazität (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	SC13E550D2	
Primäre Leistung	Kw	368
Aufbau	6 Zylinder, Reihenschaltung	
Kraftstofftyp	Diesel	
Kraftstoffverbrauch	L/Std.	87
Schmiermittelverbrauch	L/Std.	0.1
Regulator	Elektrisch	
Kühlung	Wasser	
Schmiermittelkapazität	L	36
Ansaugluftstrom	m3/Min.	32
Abgasstrom	m3/Min.	75.3
Abgastemperatur	°C	550
Abgasgegendruck	KPa	10
Verdichtungsverhältnis	17:1	
Ansaugung	Turbolader mit Ladeluftkühlung	
Bohrung	mm	130
Takt	132	161
Verdrängung	L	12.82
SAE	1 / 14	
Maße	mm	1856×1000×1213
Nettogewicht	Kg	1164

ALTERNATOR

Model	K444F	
Primäre Leistung	kVA	400
Aufbau	1 Lager	
Betriebsart	Selbsterreger	
Isolationsklasse	H	
Schutzklasse	IP23	
TIF	<50	
THF	<2%	
Luftstrom	m ³ /Sek.	0.8
AVR-Model	AS440	



Bester Aufbau

Hervorragendes Design gewährleistet kompakten Aufbau und perfektes Aussehen.

Ausgezeichnete Leistung

Das verbesserte Erregungssystem verbessert die Start- und Kurzschlusschutzleistung

Wirtschaftlichkeit

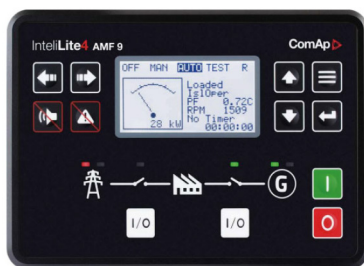
Weniger benötigte Teile und die Nachfrage des Marktes führen zu einem günstigen Preis und guter Qualität.

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 AMF9



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

Ein/Aus-Schalter



Einphasige Steckdose

Messung, Anzeige

AMF9

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 Underdrehzahl	●
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	○

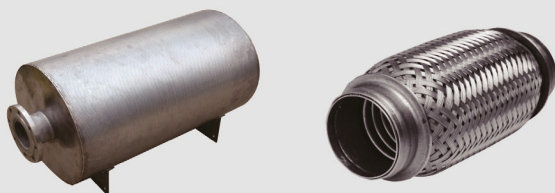
Optional

Fernstart und -stopp	●
RS232- Speicherkarte	○
USB-Speicherkarte	●
RS485- Speicherkarte	○
Mehrsprachige Anzeige	●
GPRS-Kommunikation	○
GPS-Kommunikation	○
CAN Communication	●

● standard ○ optional × None

ZUBEHÖR

Auspuffanlage



☐ Schalldämpfer für Wohngebäude

☐ Abgasrohr

Vorwärmesystem

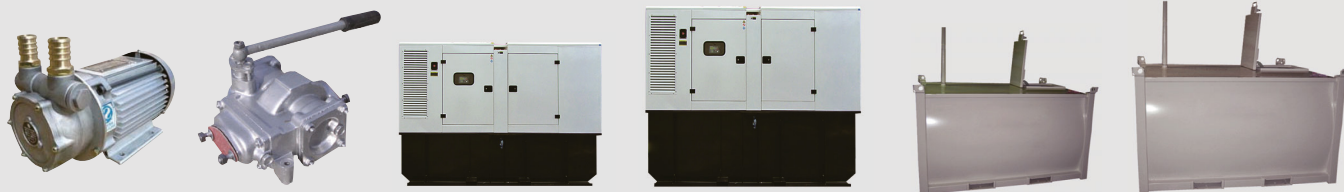


☐ Wasservorwärmer

☐ Ölvorwärmer

☐ Alternator Anti-Kondensationsheizung

Kraftstoffsystem



☐ Automatisch befüllbare Kraftstoffpumpe

☐ Grundrahmen 500L Kraftstofftank

☐ Grundrahmen 1000L Kraftstofftank

☐ 500L Kraftstofftank extern

☐ 1000L Kraftstofftank extern

Elektrisches System



☐ AMF20-Steuergerät

☐ Synchronisierende IC-NT Steuerung

☐ Kabelloser Fernstarter

Ersatzteile für Wartung



☐ Aggregat-Ersatzteile über 500 Betriebsstunden

☐ Aggregat-Ersatzteile über 1000 Betriebsstunden

VOLTARUS®

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

www.voltarus.de