

Kurzübersicht (Netzparallel)	Wert	Einheit
Leistung (el.) <sup>1)</sup>	435	kW
Leistung (th.) gesamt <sup>2)</sup>	478	kW
Leistung (th.) Kühlwasser Motor	274	kW
Leistung (th.) Abgas	204	kW
Energieeinsatz <sup>3)</sup>	1.095	kW
Gasverbrauch (Hu=5,5 kW/Nm <sup>3</sup> )	199,1	Nm <sup>3</sup> /h
Wirkungsgrad (el.)	39,7	%
Wirkungsgrad (th.)	43,7	%
Gesamtwirkungsgrad	83,4	%
Stromkennzahl	0,909	
Leistungsregelung	50-100	%
Fernwartung TCP/IP	ja	
BUS-System	Modbus TCP, Modbus RTU	
<b>Motor</b>		
Hersteller	MAN	
Typ	E3262 LE242	
Bauart / Zylinder	V12	
Hubraum	25,78	Liter
Verdichtungsart	Turbo, extern gekühlt	
Nenn Drehzahl	1.500	min <sup>-1</sup>
Nennleistung <sup>4)</sup>	450	kW
Motoröl	teilsynthetisch	
Max. Ölverbrauch (Nennlast)	209	ml/h
Motorölzusatztank	100	Liter
<b>Generator</b>		
Hersteller	Leroy Somer	
Typ	LSA 49.3 M6	
Arbeitsweise	synchron	
Spannung	400	V
Nennstrom	621	A
Wirkungsgrad	96,1	%
<b>Gasversorgung</b>		
Gasregelstrecke	nach DIN / DVGW	
Anschluss	65 (2 ½")	DN / Zoll
Gasfließdruck vor Nulldruckregler min/max	30/100	mbar
<b>Luftversorgung</b>		
Verbrennungsluft	2.095	kg/h
Zulufttemperatur	10 / 35	°C

Volumenstrom IN (inkl. Kühlluft)	15.225	m <sup>3</sup> /h
Volumenstrom OUT (40°C)	13.341	m <sup>3</sup> /h
<b>Abgas</b>		
Anschluss	250	DN
TA-Luft	ja	
HCHO (5% O <sub>2</sub> )	< 60	mg/m <sup>3</sup>
Abgastemperatur (nach AWT)	180	°C
H <sub>2</sub> O	0	kg/h
Gegendruck min/max	5/40	mbar
Volumenstrom, trocken	1.813	Nm <sup>3</sup> /h
Volumenstrom, feucht	2.320	kg/h
<b>Hydraulische Einbindung</b>		
Anschlüsse Vor-/Rücklauf	65 (2 ½")	DN / Zoll
Standard Vor-/Rücklauf Temperatur	90 / 70	°C
Standarddurchfluss	22,1	m <sup>3</sup> /h
Standard-Heizungs-Betriebsdruck	6,0	bar
Gemischkühler Anschlüsse	50 (2")	DN / Zoll
Notkühler Anschlüsse (Option)	65 (2 ½") – bei Bedarf	DN / Zoll
<b>Maße / Gewichte</b>		
Abmessung Aggregat	4.000 x 1.350 x 2.300	LxBxH
Gewicht Aggregat (befüllt)	4.900	kg
Abmessung Schallkapsel	4.350 x 1.600 x 2.450	LxBxH
Gewicht Schallkapsel	2.000	kg
Abmessung Schaltschrank	1.800 x 2.000 x 500	BxHxT
Gewicht Schaltschrank	350	kg
empf. Betonfestigkeit	C30/37	
Nutzlast q <sub>k</sub>	7,0	kN/m <sup>2</sup>
<b>Schall ( * mit Standardschalldämpfer)</b>		
Aggregat + Kapsel 10 / 100m	57 / 38	dB(A)
Abgaskamin 10 / 100m *	46 / 30	dB(A)
<b>EVU-Daten</b>		
Leistung (el.)	435	kW
Scheinleistung	483,3	kVA
cos Phi	0,9ind. - 1,0 - 0,9kap.	
Anlaufstrom (Netzbelastung)	0	A
Kurzschlussstrom	11,3	kA
Anlagenaufwandszahl	1,204	
Primärenergiefaktor	0,675	
Jahresnutzungsgrad (bei 100 % Auslastung)	85,3	%

VDE-AR-N 4105 / 4110	ja	
Eigenverbrauch	4,20	kW
Kennzeichen / Prüfungen	CE	
<b>Schutzart</b>		
Schutzart Aggregat	23	IP
Schutzart mit Schallkapsel	53	IP
Schutzart Schaltschrank	55	IP
<b>Inselbetrieb (Option)</b>		
Leistung (el.)	348	kW
Leistungsregelung	80	%
Zuschaltzeit aus Stillstand	30	Sekunden
Rücksynchronisationszeit	> 5	Sekunden
Last ist in 25% Schritten zuzuschalten	ja	
<b>Verfügbare Optionen (Auswahl)</b>		
Insel-/Netzersatzbetrieb	ja	
Schalldämmgehäuse	ja	
Abgasschalldämpfer	ja (3 Dämpfungsklassen zur Wahl)	
Gemischkühler	nein	
Notkühler	ja (2 Lautstärkeklassen zur Wahl)	
Gasverdichter	ja	
Gaswarnanlage	ja	
Antiklopfregelung	ja	
Brennwertwärmetauscher	ja	
Schmieröltankanlage	ja	
GSM o. UMTS-Modul	ja	
BUS-Wandler	ja	
Stromzähler (MID-Zulassung)	ja	
Wärmemengenzähler (geeicht)	ja	
Neutralisationsanlage	ja	
Standardcontainer	ja	
Spezialcontainer nach Kundenwunsch	ja	
Abgasanlage für Container	ja	
Fernwartungsprogramm iPad	ja	
Fernwartungsprogramm PC	ja	
Einbringung, Montage, Inbetriebnahme	ja (weltweit)	

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtum vorbehalten.

<sup>1)</sup> bei 1500 1/min, 50 Hz, 400 V,  $\cos\phi = 1$

<sup>2)</sup> mit einer Toleranz von  $\pm 7\%$ , Abkühlung Abgas standardmäßig auf 120°C, bei einigen Modultypen bis auf 100°C

<sup>3)</sup> mit einer Toleranz von + 5 %

<sup>4)</sup> Motorleistung entsprechend ISO 3046/1 und DIN 6271 bei 25°C Lufttemperatur, 100 kPa Luftdruck

