

Kurzübersicht (Netzparallel)	Wert	Einheit
Leistung (el.) ¹⁾	392	kW
Leistung (th.) gesamt ²⁾	435	kW
Leistung (th.) Kühlwasser Motor	249	kW
Leistung (th.) Abgas	186	kW
Energieeinsatz ³⁾	998	kW
Gasverbrauch (Hu=5,5 kW/Nm ³)	181,5	Nm ³ /h
Wirkungsgrad (el.)	39,3	%
Wirkungsgrad (th.)	43,6	%
Gesamtwirkungsgrad	82,9	%
Stromkennzahl	0,901	
Leistungsregelung	50-100	%
Fernwartung TCP/IP	ja	
BUS-System	Modbus TCP, Modbus RTU	
Motor		
Hersteller	MAN	
Typ	E3262 LE242	
Bauart / Zylinder	V12	
Hubraum	25,78	Liter
Verdichtungsart	Turbo, extern gekühlt	
Nenn Drehzahl	1.500	min ⁻¹
Nennleistung ⁴⁾	450	kW
Motoröl	teilsynthetisch	
Max. Ölverbrauch (Nennlast)	209	ml/h
Motorölzusatztank	100	Liter
Generator		
Hersteller	Leroy Somer	
Typ	LSA 49.3 M6	
Arbeitsweise	synchron	
Spannung	400	V
Nennstrom	621	A
Wirkungsgrad	96,1	%
Gasversorgung		
Gasregelstrecke	nach DIN / DVGW	
Anschluss	65 (2 ½")	DN / Zoll
Gasfließdruck vor Nulldruckregler min/max	30/100	mbar
Luftversorgung		
Verbrennungsluft	2.095	kg/h
Zulufttemperatur	10 / 35	°C

Volumenstrom IN (inkl. Kühlluft)	15.050	m ³ /h
Volumenstrom OUT (40°C)	13.166	m ³ /h
Abgas		
Anschluss	250	DN
TA-Luft	ja	
HCHO (5% O ₂)	< 60	mg/m ³
Abgastemperatur (nach AWT)	180	°C
H ₂ O	0	kg/h
Gegendruck min/max	5/40	mbar
Volumenstrom, trocken	1.813	Nm ³ /h
Volumenstrom, feucht	2.320	kg/h
Hydraulische Einbindung		
Anschlüsse Vor-/Rücklauf	65 (2 ½")	DN / Zoll
Standard Vor-/Rücklauf Temperatur	90 / 70	°C
Standarddurchfluss	22,1	m ³ /h
Standard-Heizungs-Betriebsdruck	6,0	bar
Gemischkühler Anschlüsse	50 (2")	DN / Zoll
Notkühler Anschlüsse (Option)	65 (2 ½") – bei Bedarf	DN / Zoll
Maße / Gewichte		
Abmessung Aggregat	4.100 x 1.400 x 2.400	LxBxH
Gewicht Aggregat (befüllt)	4.400	kg
Abmessung Schallkapsel	4.500 x 1.750 x 2.600	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 _k	7,0	kN/m ²
Schall (* mit Standardschalldämpfer)		
Aggregat + Kapsel 10 / 100m	57 / 38	dB(A)
Abgaskamin 10 / 100m *	46 / 30	dB(A)
EVU-Daten		
Leistung (el.)	392	kW
Scheinleistung	435	kVA
cos Phi	0,9ind. - 1,0 - 0,9kap.	
Anlaufstrom (Netzbelastung)	0	A
Kurzschlussstrom	11,3	kA
Anlagenaufwandszahl	1,207	
Primärenergiefaktor	0,681	
Jahresnutzungsgrad (bei 100 % Auslastung)	85,3	%

VDE-AR-N 4105 / 4110	ja	
Eigenverbrauch	4,20	kW
Kennzeichen / Prüfungen	CE	
Schutzart		
Schutzart Aggregat	23	IP
Schutzart mit Schallkapsel	53	IP
Schutzart Schaltschrank	55	IP
Inselbetrieb (Option)		
Leistung (el.)	314	kW
Leistungsregelung	80	%
Zuschaltzeit aus Stillstand	30	Sekunden
Rücksynchronisationszeit	> 5	Sekunden
Last ist in 25% Schritten zuzuschalten	ja	
Verfügbare Optionen (Auswahl)		
Insel-/Netzersatzbetrieb	ja	
Schalldämmgehäuse	ja	
Abgasschalldämpfer	ja (3 Dämpfungsklassen zur Wahl)	
Gemischkühler	nein	
Notkühler	ja (2 Lautstärkeklassen zur Wahl)	
Gasverdichter	ja	
Gaswarnanlage	ja	
Antiklopffregelung	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.

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

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

³⁾ mit einer Toleranz von + 5 %

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

