

Kurzübersicht (Netzparallel)	Wert	Einheit
Leistung (el.) <sup>1)</sup>	113	kW
Leistung (th.) gesamt <sup>2)</sup>	178	kW
Leistung (th.) Kühlwasser Motor	112	kW
Leistung (th.) Abgas	66	kW
Energieeinsatz <sup>3)</sup>	327	kW
Gasverbrauch (Hu=10,0 kW/Nm <sup>3</sup> )	32,7	Nm <sup>3</sup> /h
Wirkungsgrad (el.)	34,54%	%
Wirkungsgrad (th.)	54,46%	%
Gesamtwirkungsgrad	89,00%	%
Stromkennzahl	0,634	
Leistungsregelung	50 – 100	%
Fernwartung TCP/IP	Ja	
BUS-System	Modbus TCP, Modbus RTU	
<b>Motor</b>		
Hersteller	MAN	
Typ	E2876 E312	
Bauart / Zylinder	R6	
Hubraum	12,82	Liter
Verdichtungsart	Saug	
Nenndrehzahl	1.500 min <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>
Nennleistung <sup>4)</sup>	120	kW
Motoröl	Teilsynthetisch	
Max. Ölverbrauch (Nennlast)	145	ml/h
Ölvorlage (Motor + Zusatztank)	150	Liter
<b>Generator</b>		
Hersteller	Leroy Somer	
Typ	LSA 46.2 M3	
Arbeitsweise	synchron	
Spannung	400	V
Nennstrom	163	A
Wirkungsgrad	94,7%	%
<b>Gasversorgung</b>		
Gasregelstrecke	Nach DIN	
Anschluss	40 (1½")	DN / Zoll
Gasfließdruck (vor Nulldruckregler)	20 - 50	mbar
<b>Luftversorgung</b>		
Verbrennungsluft	403	kg/h
Zulufttemperatur	10 - 35	°C

Volumenstrom IN (inkl. Kühlluft)	3.955	m <sup>3</sup> /h
Volumenstrom OUT (40°C)	3.593	m <sup>3</sup> /h
<b>Abgas</b>		
Anschluss	DN125	DN
TA-Luft	Ja	
HCHO (5% O <sub>2</sub> )	< 60	mg/m <sup>3</sup>
Abgastemperatur (nach AWT)	120	°C
H <sub>2</sub> O	53	kg/h
Max. Gegendruck	40	mbar
Volumenstrom, trocken	330	Nm <sup>3</sup> /h
Volumenstrom, feucht	427	kg/h
<b>Hydraulische Einbindung</b>		
Anschlüsse Vor-/Rücklauf	50 (2")	DN / Zoll
Standard Vor-/Rücklauftemperatur	90 / 70	°C
Standarddurchfluss	7,6	m <sup>3</sup> /h
Standard-Heizungs-Betriebsdruck	2,5	bar
Gemischkühler Anschlüsse	Nicht vorhanden	DN / Zoll
Notkühler Anschlüsse (Option)	50 (2") – bei Bedarf	DN / Zoll
<b>Maße / Gewichte</b>		
Abmessung Aggregat	3.800 x 1.500 x 1.900	LxBxH
Gewicht Aggregat (befüllt)	2.300	kg
Abmessung Schallkapsel	3.900 x 1.600 x 2.200	LxBxH
Gewicht Schallkapsel	1.850	kg
Abmessung Schaltschrank	800 x 2.000 x 400	BxHxT
Gewicht Schaltschrank	250	kg
empf. Betonfestigkeit	C25/30	
Nutzlast q <sub>k</sub>	5,0	kN/m <sup>2</sup>
<b>Schall (* mit Standardschalldämpfer)</b>		
Aggregat + Kapsel 10 / 100m	53 / 34	dB(A)
Abgaskamin 10 / 100m *	67 / 47	dB(A)
<b>EVU-Daten</b>		
Leistung (el.)	113	kW
Max. Scheinleistung (cos Phi = 0,9)	125,6	kVA
Max. Nennstrom (cos Phi = 0,9)	181,2	A
cos Phi	0,9 <sub>ind</sub> – 1,0 – 0,9 <sub>kap</sub>	
Anlaufstrom (Netzbelastung)	0	A
Kurzschlussstrom	1,6	kA
Anlagenaufwandszahl	1,128	
Primärenergiefaktor	0,696	

Jahresnutzungsgrad (bei 100 % Auslastung)	89,00%	%
VDE-AR-N 4105 / BDEW	Ja / Ja	
Eigenverbrauch	1,12	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.)	90,4	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 (3 Dämpfungsklassen 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

