

Kurzübersicht (Netzparallel)	Wert	Einheit
Leistung (el.) ¹⁾	140	kW
Leistung (th.) gesamt ²⁾	207	kW
Leistung (th.) Kühlwasser Motor	128	kW
Leistung (th.) Abgas	79	kW
Energieeinsatz ³⁾	392	kW
Gasverbrauch (Hu=10,0 kW/Nm ³)	39,2	Nm ³ /h
Wirkungsgrad (el.)	35,71%	%
Wirkungsgrad (th.)	52,81%	%
Gesamtwirkungsgrad	88,52%	%
Stromkennzahl	0,676	
Leistungsregelung	50 – 100	%
Fernwartung TCP/IP	Ja	
BUS-System	Modbus TCP, Modbus RTU	
Motor		
Hersteller	MAN	
Typ	E2876 E312	
Bauart / Zylinder	R6	
Hubraum	12,82	Liter
Verdichtungsart	Saug	
Nenndrehzahl	1.500 min ⁻¹	min ⁻¹
Nennleistung ⁴⁾	150	kW
Motoröl	Teilsynthetisch	
Max. Ölverbrauch (Nennlast)	145	ml/h
Ölvorlage (Motor + Zusatztank)	150	Liter
Generator		
Hersteller	Leroy Somer	
Typ	LSA 46.2 L6	
Arbeitsweise	synchron	
Spannung	400	V
Nennstrom	202	A
Wirkungsgrad	95,1%	%
Gasversorgung		
Gasregelstrecke	Nach DIN	
Anschluss	40 (1½")	DN / Zoll
Gasfließdruck (vor Nulldruckregler)	20 - 50	mbar
Luftversorgung		
Verbrennungsluft	475	kg/h
Zulufttemperatur	10 - 35	°C

Volumenstrom IN (inkl. Kühlluft)	4.900	m ³ /h
Volumenstrom OUT (40°C)	4.473	m ³ /h
Abgas		
Anschluss	DN125	DN
TA-Luft	Ja	
HCHO (5% O ₂)	< 60	mg/m ³
Abgastemperatur (nach AWT)	120	°C
H ₂ O	63	kg/h
Max. Gegendruck	40	mbar
Volumenstrom, trocken	409	Nm ³ /h
Volumenstrom, feucht	503	kg/h
Hydraulische Einbindung		
Anschlüsse Vor-/Rücklauf	50 (2")	DN / Zoll
Standard Vor-/Rücklauftemperatur	90 / 70	°C
Standarddurchfluss	8,9	m ³ /h
Standard-Heizungs-Betriebsdruck	2,5	bar
Gemischkühler Anschlüsse	Nicht vorhanden	DN / Zoll
Notkühler Anschlüsse (Option)	50 (2") – bei Bedarf	DN / Zoll
Maße / Gewichte		
Abmessung Aggregat	3.800 x 1.500 x 1.900	LxBxH
Gewicht Aggregat (befüllt)	2.350	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 _k	5,0	kN/m ²
Schall (* mit Standardschalldämpfer)		
Aggregat + Kapsel 10 / 100m	53 / 34	dB(A)
Abgaskamin 10 / 100m *	69 / 49	dB(A)
EVU-Daten		
Leistung (el.)	140	kW
Max. Scheinleistung (cos Phi = 0,9)	155,6	kVA
Max. Nennstrom (cos Phi = 0,9)	224,5	A
cos Phi	0,9 _{ind} – 1,0 – 0,9 _{kap}	
Anlaufstrom (Netzbelastung)	0	A
Kurzschlussstrom	2,2	kA
Anlagenaufwandszahl	1,133	
Primärenergiefaktor	0,688	

Jahresnutzungsgrad (bei 100 % Auslastung)	88,52%	%
VDE-AR-N 4105 / BDEW	Ja / Ja	
Eigenverbrauch	1,12	kW
Kennzeichen / Prüfungen	CE	
Schutzart		
Schutzart Aggregat	23	IP
Schutzart mit Schallkapsel	53	IP
Schutzart Schaltschrank	55	IP
Inselbetrieb (Option)		
Leistung (el.)	112	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 (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.

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

