

| Kurzübersicht (Netzparallel) | Wert | Einheit |
|---|-------------------------|--------------------|
| Leistung (el.) ¹⁾ | 124 | kW |
| Leistung (th.) gesamt ²⁾ | 167 | kW |
| Leistung (th.) Kühlwasser Motor | 124 | kW |
| Leistung (th.) Abgas | 43 | kW |
| Energieeinsatz ³⁾ | 341 | kW |
| Gasverbrauch (Hu=5,5 kW/Nm ³) | 62,0 | Nm ³ /h |
| Wirkungsgrad (el.) | 36,36% | % |
| Wirkungsgrad (th.) | 49,11% | % |
| Gesamtwirkungsgrad | 85,47% | % |
| Stromkennzahl | 0,740 | |
| Leistungsregelung | 50 – 100 | % |
| Fernwartung TCP/IP | Ja | |
| BUS-System | Modbus TCP, Modbus RTU | |
| Motor | | |
| Hersteller | MAN | |
| Typ | E2876 TE302 | |
| Bauart / Zylinder | R6 | |
| Hubraum | 12,82 | Liter |
| Verdichtungsart | Turbo, intern gekühlt | |
| Nenn Drehzahl | 1.500 min ⁻¹ | min ⁻¹ |
| Nennleistung ⁴⁾ | 130 | kW |
| Motoröl | Teilsynthetisch | |
| Max. Ölverbrauch (Nennlast) | 174 | ml/h |
| Ölvorlage (Motor + Zusatztank) | 150 | Liter |
| Generator | | |
| Hersteller | Leroy Somer | |
| Typ | LSA 46.2 L6 | |
| Arbeitsweise | synchron | |
| Spannung | 400 | V |
| Nennstrom | 179 | A |
| Wirkungsgrad | 95,1% | % |
| Gasversorgung | | |
| Gasregelstrecke | Nach DIN | |
| Anschluss | 50 (2") | DN / Zoll |
| Gasfließdruck (vor Nulldruckregler) | 20 - 50 | mbar |
| Luftversorgung | | |
| Verbrennungsluft | 573 | kg/h |
| Zulufttemperatur | 10 - 35 | °C |

| Volumenstrom IN (inkl. Kühlluft) | 4.340 | m ³ /h |
|--------------------------------------|---|--------------------|
| Volumenstrom OUT (40°C) | 3.825 | m ³ /h |
| Abgas | | |
| Anschluss | DN150 | DN |
| TA-Luft | Ja | |
| HCHO (5% O ₂) | < 60 | mg/m ³ |
| Abgastemperatur (nach AWT) | 180 | °C |
| H ₂ O | 40 | kg/h |
| Max. Gegendruck | 40 | mbar |
| Volumenstrom, trocken | 524 | Nm ³ /h |
| Volumenstrom, feucht | 641 | kg/h |
| Hydraulische Einbindung | | |
| Anschlüsse Vor-/Rücklauf | 50 (2") | DN / Zoll |
| Standard Vor-/Rücklauf Temperatur | 85 / 70 | °C |
| Standarddurchfluss | 7,18 | 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 | 3.300 x 1.450 x 1.850 | LxBxH |
| Gewicht Aggregat (befüllt) | 3.000 | kg |
| Abmessung Schallkapsel | 3.900 x 1.600 x 2.200 | LxBxH |
| Gewicht Schallkapsel | 1.850 | kg |
| Abmessung Schaltschrank | 800 x 2.00 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 | | dB(A) |
| Abgaskamin 10 / 100m * | | dB(A) |
| EVU-Daten | | |
| Leistung (el.) | 124 | kW |
| Max. Scheinleistung (cos Phi = 0,9) | 137,8 | kVA |
| Max. Nennstrom (cos Phi = 0,9) | 198,9 | A |
| cos Phi | 0,9 _{ind} – 1,0 – 0,9 _{kap} | |
| Anlaufstrom (Netzbelastung) | 0 | A |
| Kurzschlussstrom | 2,2 | kA |
| Anlagenaufwandszahl | 1,174 | |
| Primärenergiefaktor | 0,695 | |

| | | |
|---|----------------------------------|----------|
| Jahresnutzungsgrad (bei 100 % Auslastung) | 85,47% | % |
| VDE-AR-N 4105 / BDEW | Ja / Ja (außer et031) | |
| 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.) | 99,2 | 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

