

253 EG

| Kurzübersicht (Netzparallel) | Wert | Einheit |
|--|------------------------|--------------------|
| Leistung (el.) | 253 | kW |
| Leistung (th.) gesamt | 322 | kW |
| Leistung (th.) Kühlwasser Motor | 176 | kW |
| Leistung (th.) Abgas | 146 | kW |
| Energieeinsatz | 680 | kW |
| Gasverbrauch (Hu=10,0 kW/Nm ³) | 68,0 | Nm ³ /h |
| Wirkungsgrad (el.) | 37,2 | % |
| Wirkungsgrad (th.) | 47,4 | % |
| Gesamtwirkungsgrad | 84,6 | % |
| Stromkennzahl | 0,786 | |
| Leistungsregelung | 50-100 | % |
| Fernwartung TCP/IP | ja | |
| BUS-System | Modbus TCP, Modbus RTU | |
| Touch-Display | 38,5 / 15" | cm / Zoll |
| Motor | | kW |
| Hersteller | MAN | |
| Typ | E 2848 LE 322 | |
| Bauart / Zylinder | V8 | |
| Hubraum | 14,62 | Liter |
| Verdichtungsart | Turbo, extern gekühlt | |
| Nennrehzahl | 1.500 | min ⁻¹ |
| Nennleistung | 264 | kW |
| Motoröl | teilsynthetisch | |
| Max. Ölverbrauch (Nennlast) | 203 | ml/h |
| Motorölsatztank | 170 | Liter |
| Generator | | |
| Hersteller | Leroy Somer | |
| Typ | LSA 47.2 S4 | |
| Arbeitsweise | synchron | |
| Spannung | 400 | V |
| Nennstrom | 365 | A |
| Wirkungsgrad | 95,9 | % |
| Gasversorgung | | |
| Gasregelstrecke | nach DIN / DVGW | |
| Anschluss | 50 (2") | DN / Zoll |
| Gasfließdruck (vor Nulldruckregler) | 25 | mbar |
| Luftversorgung | | |

| | | |
|--|--------------------------|--------------------|
| Verbrennungsluft | 1.342 | kg/h |
| Zulufttemperatur | 10 / 35 | °C |
| Volumenstrom IN (inkl. Kühlluft) | 8.855 | m ³ /h |
| Volumenstrom OUT (40°C) | 7.648 | m ³ /h |
| Abgas | | |
| Anschluss | 200 | DN |
| TA-Luft | ja | |
| HCHO (5% O ₂) | < 60 | mg/m ³ |
| Abgastemperatur (nach AWT) | 120 | °C |
| H ₂ O | 110 | kg/h |
| Max. Gegendruck | 40 | mbar |
| Volumenstrom, trocken | 1.111 | Nm ³ /h |
| Volumenstrom, feucht | 1.392 | kg/h |
| Hydraulische Einbindung | | |
| Anschlüsse Vor-/Rücklauf | 65 (2 1/2") | DN / Zoll |
| Standard Vor-/Rücklauftemperatur | 90 / 70 | °C |
| Standarddurchfluss | 13,8 | m ³ /h |
| Standard-Heizungs-Betriebsdruck | 2,5 | bar |
| Gemischkühler Anschlüsse | 40 (1 1/2") | DN / Zoll |
| Notkühler Anschlüsse (Option) | 65 (2 1/2") - bei Bedarf | DN / Zoll |
| Maße / Gewichte | | |
| Abmessung Aggregat | 3.800 x 1.350 x 2.300 | LxBxH |
| Gewicht Aggregat (befüllt) | 3.400 | kg |
| Abmessung Schallkapsel | 4.000 x 1.550 x 2.400 | LxBxH |
| Gewicht Schallkapsel | 2.000 | kg |
| Abmessung Schaltschrank | 1.200 x 2.000 x 400 | BxHxT |
| Gewicht Schaltschrank | 300 | kg |
| empf. Betonfestigkeit | C30/37 | |
| Nutzlast q _k | 7,0 | kN/m ² |
| Schall (* mit Standardschaldämpfer) | | |
| Aggregat + Kapsel 10 / 100m | 53 / 35 | dB(A) |
| Abgaskamin 10 / 100m * | 69 / 50 | dB(A) |
| EVU-Daten | | |
| Leistung (el.) | 253 | kW |
| Scheinleistung | 315 | kVA |
| cos Phi | 0,9ind. - 1,0 - 0,9kap. | |
| Anlaufstrom (Netzbelastung) | 0 | A |
| Kurzschlußstrom | 6,1 | kA |

253 EG

| | | |
|---|-----------------------------------|----------|
| Anlagenaufwandszahl | 1,188 | |
| Primärenergiefaktor | 0,692 | |
| Jahresnutzungsgrad (bei 100 % Auslastung) | 84,6 | % |
| VDE-AR-N 4105 | ja | |
| Eigenverbrauch | 2,60 | kW |
| Kennzeichen / Prüfungen | CE, DVGW | |
| Schutzart | | |
| Schutzart Aggregat | 23 | IP |
| Schutzart mit Schallkapsel | 53 | IP |
| Schutzart Schaltschrank | 55 | IP |
| Inselbetrieb (Option) | | |
| Leistung (el.) | 202 | 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 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.

