

# Light<sup>Diesel</sup> 10-40 kVA

GENERATING SETS FROM 10 TO 40 KVA  
LIQUID COOLED 1500 R.P.M. DIESEL

Very compact  
Very smart  
Very ...

**LIGHT**

*Meet any user-requested feature.*



## FEATURES - CARATTERISTICHE

GRUPPI ELETTROGENI  
DA 10 A 40 KVA  
RAFFREDDATI A LIQUIDO  
Diesel

- **Protection canopy with key lock** - Cofanatura di protezione con chiusura a chiave
- **Forklift and anti-turnover base frame** - Telaio con inforco anti-ribaltamento
- **Start/stop emergency button externally accessible** - Fungo d'emergenza
- **High performance steady Alternators** - Alternatori stabilizzati alto rendimento
- **Externally accessible battery compartment** - Vano batteria accessibile da esterno
- **Easy maintenance** - Facile manutenzione
- **Daily tank** - Serbatoio giornaliero
- **Low fuel, high temperature coolant and low oil pressure automatic shutdown system**

Spegnimento per basso livello carburante e bassa pressione olio,  
alta temperatura refrigerante

Meet any user-requested feature.



## Technical data

| Range  | GS Model         | Power 50 Hz* |     |                                    | Engine  |           |                  |                       |           |              |                   |                          | Technical data                |                        |        |                    |          |                                |                             |
|--------|------------------|--------------|-----|------------------------------------|---------|-----------|------------------|-----------------------|-----------|--------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------|--------|--------------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|
|        |                  | LTP          | PRP | Current 400 V(A)<br>PRP - cosφ 0.8 | Maker   | Model     | Emissions (Type) | Speed governor (type) | Cylinders | Displacement | Aspiration (Type) | Gross Power PRP 1500 rpm | Consumption 75% load 1500 rpm | Dimensions (A x B x C) | Weight | Fuel tank capacity | Autonomy | Acoustic Pressure level @ 7 mt | Acoustic Power level @ 7 mt |
|        |                  | kVA          | kVA |                                    |         |           |                  |                       |           |              |                   |                          |                               |                        |        |                    |          |                                |                             |
| 10 KVA | GE.YA.011\010.LT | 11           | 10  | 14                                 | Yanmar  | 3TNV76    | Stage 3A         | Mechanical            | 3L        | 1116         | Natural           | 9                        | 1,8                           | 148x80x118             | 460    | 85                 | 47       | 71                             | 97                          |
|        | GE.PK.011\010.LT | 11           | 10  | 14                                 | Perkins | 403A-11G1 | Stage 1          | Mechanical            | 3L        | 1130         | Natural           | 8,4                      | 2,3                           | 148x80x118             | 450    | 85                 | 37       | 71                             | 97                          |
| 13 KVA | GE.PK.015\013.LT | 15           | 13  | 19                                 | Perkins | 403D-15G  | Stage 3A         | Mechanical            | 3L        | 1496         | Natural           | 12                       | 3                             | 148x80x118             | 530    | 85                 | 28       | 71                             | 97                          |
| 15 KVA | GE.YA.017\015.LT | 17           | 15  | 22                                 | Yanmar  | 3TNV88    | Stage 3A         | Mechanical            | 3L        | 1642         | Natural           | 13,5                     | 2,6                           | 148x80x118             | 560    | 85                 | 33       | 72                             | 98                          |
|        | GE.PK.017\015.LT | 17           | 15  | 22                                 | Perkins | 403A-15G2 | Stage 1          | Mechanical            | 3L        | 1496         | Natural           | 12                       | 3                             | 148x80x118             | 580    | 85                 | 28       | 72                             | 98                          |
| 20 KVA | GE.YA.022\020.LT | 22           | 20  | 29                                 | Yanmar  | 4TNV88    | Stage 3A         | Mechanical            | 4L        | 2190         | Natural           | 18                       | 4                             | 158x80x122             | 640    | 85                 | 21       | 73                             | 99                          |
|        | GE.PK.021\020.LT | 21           | 20  | 29                                 | Perkins | 404D-22G  | Stage 3A         | Mechanical            | 4L        | 2216         | Natural           | 18,4                     | 4                             | 158x80x122             | 660    | 85                 | 21       | 73                             | 99                          |
| 30 KVA | GE.YA.037\033.LT | 37           | 33  | 48                                 | Yanmar  | 4TNV98    | Stage 3A         | Mechanical            | 4L        | 3310         | Natural           | 34,4                     | 5,2                           | 178x80x127             | 760    | 85                 | 16       | 73                             | 99                          |
|        | GE.DZ.035\030.LT | 37           | 33  | 48                                 | Deutz   | F4M 2011  | Stage 2          | Mechanical            | 4L        | 3110         | Natural           | 27,6                     | 5,6                           | 178x80x127             | 850    | 85                 | 15       | 73                             | 99                          |
| 40 KVA | GE.YA.047\044.LT | 47           | 44  | 64                                 | Yanmar  | 4TNV98T   | Stage 2          | Mechanical            | 4L        | 3310         | Turbo             | 41,7                     | 7                             | 178x80x127             | 820    | 85                 | 12       | 73                             | 99                          |
|        | GE.DZ.044\040.LT | 44           | 42  | 61                                 | Deutz   | BF4M 2011 | Stage 2          | Mechanical            | 4L        | 3110         | Turbo             | 36,4                     | 6,4                           | 178x80x127             | 870    | 85                 | 13       | 73                             | 99                          |

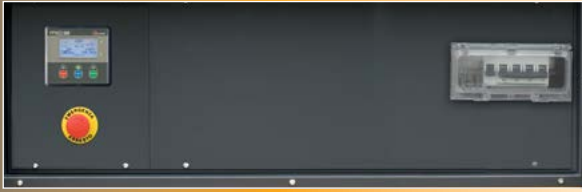
\* Also available in 60 Hz - Disponibile anche in 60 Hz

### NORMATIVES

All ELCOS Generating sets are compliant to CE Marking • 89/336/EEC Electromagnetic compatibility • 97/68/EEC Exhaust emission directive • Factory-designed systems built at Elcos ISO 9001:2008  
One year limited warranty covering all systems and components - Data and technical specifications are subject to change in order to improve or update the products.

Tutti i Gruppi elettrogeni Elcos sono conformi alla marcatura CE • Compatibilità elettromagnetica • 89/336/EEC 97/68/EEC gas di scarico • Progettati e costruiti presso lo stabilimento Elcos ISO 9001:2008 • Un anno di garanzia limitata che copre tutti i sistemi e componenti - Dati e le specifiche tecniche sono soggette a modifiche al fine di migliorare o aggiornare i prodotti.





### Multifunction panel Manual/Automatic with AMF integrated Quadro multifunzione Manuale/Automatico AMF integrato QLE A-OCC (variant +010) QLE A-OCS (variant +011)

#### APPLICATIONS:

- Emergency to the main
- Self-production
- Construction site
- Rent

#### CONTROLS

- Manual start up and stop
- Automatic start up and stop from AMF
- Emergency stop button
- Main counter command closed
- Genset counter command closed

#### MEASUREMENTS

- Mains voltage RST
- Mains frequency
- Gen set voltage three-phase RST
- Engine speed rpm
- Gen set frequency
- Battery charger voltage
- Fuel level %
- Total operating hours

#### PROTECTIONS

- Failed to start/stop
- Low oil pressure
- High temperature
- Generator battery charger
- No fuel level
- Genset overvoltage
- Genset undervoltage
- Genset maximum frequency
- Genset minimum frequency
- Magnetothermal

#### SIGNALS

- Start up/Stop
- Battery connected/charging
- Battery undervoltage
- Battery overvoltage
- Genset connected
- Mains connected
- Mains overvoltage
- Mains undervoltage
- Emergency button pressed

#### OUTLET

- Terminal box 4P (MGT) version +011
- Main Inlet / Load outlet (contactors) version +010

#### APPLICAZIONI:

- Emergenza alla rete
- Autoproduzione
- Cantieri
- Noleggio

#### COMANDI

- Avviamento e arresto manuale
- Start e Stop automatico da AMF
- Pulsante arresto d'emergenza
- Comando chiusura contattore rete
- Comando chiusura contattore gruppo

#### MISURE

- Tensione RETE concatenata RST
- Frequenza RETE
- Tensione GE concatenata RST
- Giri motore rpm
- Frequenza generatore
- Tensione batteria/carica batteria
- Livello carburante serbatoio %
- Ore di funzionamento totali

#### PROTEZIONI

- Mancato avviamento/stop
- Bassa pressione olio
- ALTA temperatura
- Generatore carica batterie
- Mancanza livello carburante
- Sovratensione ge
- Sottotensione ge
- Massima frequenza ge
- Minima frequenza ge
- Interruttore magnetotermico

#### SEGNALI

- Avviamento/Arresto
- Batteria presente/in carica
- Sottotensione batteria
- Sovratensione batteria
- Presenza ge
- Presenza rete
- Sovratensione rete
- Sottotensione rete
- Pulsante di emergenza premuto

#### USCITE

- Morsetteria 4 poli (MGT) versione +011
- Ingresso rete/ Uscita carico (teleruttori) versione +010

### Manual panel with sockets module Quadro Manuale con modulo prese QMC 01 (variant +012)

#### APPLICATIONS:

- Self-production
- Construction site
- Rent

#### CONTROLS

- Manual start up and stop
- Automatic start up and stop from AMF
- Emergency stop button
- Main counter command closed
- Genset counter command closed

#### MEASUREMENTS

- Gen set voltage
- Gen set frequency
- Battery charger voltage
- Fuel level %
- Total operating hours

#### PROTECTIONS

- Failed to start/stop
- Low oil pressure
- High temperature
- Generator battery charger
- No fuel level
- Magnetothermal differential switch

#### SIGNALS

- Generic anomaly
- Low oil pressure
- High temperature
- Generator battery charger
- No fuel level
- Battery charger dynamo anomaly

#### OUTLET (SOCKETS)

##### 10/15 kVA:

- n.1 CEE 3P 16A 230V
- n.1 CEE 4P 16A 400V
- n.1 CEE 5P 16A 400V

##### 20 kVA:

- n.1 CEE 3P 16A 230V
- n.1 CEE 4P 16A 400V
- n.1 CEE 5P 32A 400V

##### 30/40 kVA:

- n.1 CEE 3P 16A 230V
- n.1 CEE 4P 16A 400V
- n.1 CEE 5P 32A 400V
- n.1 CEE 5P 63A 400V

#### APPLICAZIONI:

- Autoproduzione
- Cantieri
- Noleggio

#### COMANDI

- Avviamento e arresto manuale
- Start e Stop automatico da AMF
- Pulsante arresto d'emergenza
- Comando chiusura contattore rete
- Comando chiusura contattore gruppo

#### MISURE

- Tensione GE
- Frequenza generatore
- Tensione batteria/carica batteria
- Livello carburante serbatoio %
- Ore di funzionamento totali

#### PROTEZIONI

- Mancato avviamento/stop
- Bassa pressione olio
- ALTA temperatura
- Generatore carica batterie
- Mancanza livello carburante
- Magnetotermico differenziale

#### SEGNALI

- Anomalia generica
- Bassa pressione olio
- ALTA temperatura
- Generatore carica batterie
- Mancanza livello carburante
- Anomalia dinamo carica batteria

#### USCITE (PRESE)

##### 10/15 kVA:

- n.1 CEE 3P 16A 230V
- n.1 CEE 4P 16A 400V
- n.1 CEE 5P 16A 400V

##### 20 kVA:

- n.1 CEE 3P 16A 230V
- n.1 CEE 4P 16A 400V
- n.1 CEE 5P 32A 400V

##### 30/40 kVA:

- n.1 CEE 3P 16A 230V
- n.1 CEE 4P 16A 400V
- n.1 CEE 5P 32A 400V
- n.1 CEE 5P 63A 400V

# Light <sup>Diesel</sup> 10-40 kVA

GENERATING SETS FROM 10 TO 40 KVA  
LIQUID COOLED 1500 R.P.M. DIESEL



## Optional accessori

|   |   |
|---|---|
| <i>ATS Automatic transfer switch</i>              | Quadro automatico di commutazione (ATS)             |
| <i>Engine pre-heater 230V</i>                     | Preriscaldamento motore 230 V                       |
| <i>Battery circuit breaker DC</i>                 | Stacca batterie DC                                  |
| <i>-40 °C engine liquids</i>                      | Liquidi motore -40 C°                               |
| <i>Engine pre-heater 230V Super Hot</i>           | Preriscaldamento motore 230 V Super Hot             |
| <i>Tamper proof (n. a. on variant +12)</i>        | Sportello antimanomissione (n. d. per variante +12) |
| <i>1000 hrs spare parts kit</i>                   | Kit Ricambi 1000 ore di funzionamento               |
| <i>Single phase version and Special voltages</i>  | Versione Monofase e Tensioni speciali               |
| <i>Differential protection</i>                    | Protezione differenziale                            |
| <i>Automatic fuel refilling system on trestle</i> | Sistema automatico di travaso esterno su cavalletto |