

# ENERGY<sup>®</sup>

Power for life

## Industrial ECO

# EY-E300HY-SA

## Technical Data Sheet



## EY-E300HY-SA - Technical Data Sheet

### DATI TECNICI - TECHNICAL DETAILS

#### GENERALI - GENERAL

Potenza elettrica continua PRP - PRP electrical power	kVA / kW	300 / 240
Potenza elettrica massima LTP - Max electrical power LTP	kVA / kW	335 / 268
Fasi - Phases		3ph + N
Tensione - Voltage	V	400/230
Fattore di potenza - Power factor	Cosφ	0,8
Frequenza - Frequency	Hz	50
Amperaggio nominale - Ampere rating	A	440
Pressione sonora a 7 mt ±3dB(A) (dB(A)) - Noise level at 7 mt ±3dB(A) (dB(A))	dB(A)	70-75
Capacità serbatoio standard - Standard fuel tank capacity	lt	530
Autonomia (75% del carico) - Autonomy (75% of load)	h	11,5

#### CLASSIFICAZIONI DI POTENZA

**Potenza elettrica continua PRP:** rappresenta la massima potenza continua che il gruppo elettrogeno può fornire, per un numero illimitato di ore, durante un ciclo di lavoro in condizioni variabili di carico.

**Potenza elettrica massima LTP:** rappresenta la potenza massima che un generatore può erogare per un breve periodo (max 500 ore/anno - max 300 ore continuative).

#### POWER CLASSIFICATION

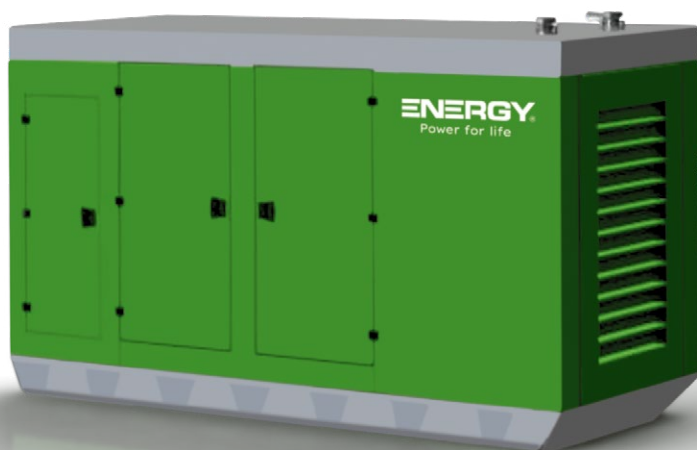
**Continuous Power PRP:** represents the maximum continuous power that the generator can provide for an unlimited number of hours during a work cycle under variable load conditions.

**Maximum Power LTP:** represents the maximum power that a generator can deliver for a short period (max 500 hours/year - max 300 continuous hours).

#### CONDIZIONI AMBIENTALI DI RIFERIMENTO - ENVIRONMENTAL REFERENCE CONDITIONS

Temperatura - Temperature: **25° C** - Altitudine - Height: **100 mslm**

### VERSIONE SILENZIATA - SOUNDPROOF VERSION



Struttura in acciaio zincato per maggiore resistenza, durata e protezione.  
Galvanized steel structure for greater strength, durability, and protection.

Costruzione compatta, solida e dal design eccellente.  
Compact, solid construction with excellent design.

Porte ottimizzate per facilitare le operazioni di manutenzione.  
Doors optimized for easier maintenance operation.

Guarnizioni di alta qualità sulle porte per un miglior isolamento.  
High-quality gaskets on doors to increase the isolation.

Accesso agevole a tutti i componenti soggetti a manutenzione.  
Easy access to all serviceable components.

Silenziatore industriale.  
Industrial exhaust silencer.

Griglia di protezione per parti rotanti e calde.  
Protective grids for rotating and hot parts.

Motore e alternatore montato su antivibranti.  
Engine and alternator mounted on anti-vibration mounts.

Basamento con serbatoio carburante integrato e bacino di contenimento perdite.  
Base frame with integrated fuel tank and fuel leakages protection basin.

DIMENSIONI DIMENSIONS			PESO WEIGHT
L (mm)	W (mm)	H (mm)	Kg
<b>3800</b>	<b>1300</b>	<b>1850</b>	<b>2760</b>

## EY-E300HY-SA - Technical Data Sheet

MOTORE - ENGINE		
Marca - Brand	HYUNDAI	
Modello - Model	DP086CE	
Carburante - Fuel	Diesel	
Emissioni - EU emissions	not emitted	
Giri - RPM	rpm	1500
Sistema di raffreddamento - Cooling system	Acqua - Water	
Regolatore di giri - RPM regulator	ECU	
Precisione nella regolazione dei giri - Governor accuracy at constant load	%	1
Sistema di Avviamento - Starting system	Elettrico 24V - Electric start 24V	
Cilindrata - Displacement	cm <sup>3</sup>	7527
Cilindri - Cylinders	6 in linea - 6 inline	
Alesaggio x Corsa - Bore x Stroke	mm	110 x 132
Potenza meccanica PRP - PRP mechanical power	Hp (kW)	358 (267)
Potenza meccanica LTP - LTP mechanical power	Hp (kW)	394 (294)
Aspirazione - Induction system	Turbo - Turbocharged	
Consumo carburante @50% del carico - Fuel consumption @50% of load	lt/h	30,7
Consumo carburante @75% del carico - Fuel consumption @75% of load	lt/h	46
Consumo carburante @100% del carico - Fuel consumption @100% of load	lt/h	62,8
Quantità olio motore - Lub. oil quantity	lt	35
Quantità antigelo - Coolant quantity	lt	42
Temperatura fumi di scarico @ 100% del carico - Exhaust temperature @ 100% of load	°C	663
Portata aria di raffreddamento - Cooling air flow	m <sup>3</sup> /min	270
Portata aria di combustione - Combustion air flow	m <sup>3</sup> /min	17,8
Portata gas di scarico - Exhaust flow	m <sup>3</sup> /min	53,7
Declassamento motore - Engine derating [1000 mt / 50°C]	%	- 9
Declassamento motore - Engine derating [2000 mt / 35 °C]	%	- 10

ALTERNATORE - ALTERNATOR	
Marca - Brand	WEG
Modello - Model	AG10-250MI10AI
Potenza nominale in cl. H/50Hz - Nominal power in cl. H/50Hz	325 kVA
N. di poli - Number of poles	4
N. di fasi - Phase number	3ph + N
Eccitazione - Excitation	Senza spazzole - Brushless
Regolazione della tensione - Voltage regulation	AVR
Grado di protezione - Protection degree	IP 23
Precisione della tensione - Voltage precision	± 0,5 %
Classe di isolamento - Insulation Class	H
Sistema di controllo - Control System	Autoeccitato - Self-excited
Velocità limite - Maximum Over speed	2250 rpm
Sovraccarico - Overload	110% della potenza nominale (max 1 h ogni 6 h di utilizzo) - 110% of rated power for 1 hr in a cycle of 6 hr
Portata d'aria richiesta - Air Flow Requirement	36 m <sup>3</sup> /min
Modello AVR - AVR Model	GRT7-TH4E
Capacità di cortocircuito - Sustained Short Circuit	1407 A
Standard	IEC/NEMA
Efficienza in classe H - Efficiency in class H	92,9 % - 4/4
N. di Terminali - Number of Leads	12
Distorsione armonica totale a pieno carico - THD at full load	≤ 3%
Declassamento Alternatore - Alternator derating [1000 mt / 40 °C]	0%
Declassamento Alternatore - Alternator derating [1000 mt / 50 °C]	-8%
Declassamento Alternatore - Alternator derating [2000 mt / 30 °C]	-10%

## EY-E300HY-SA - Technical Data Sheet

### CENTRALINA DI CONTROLLO E COMANDO ComAp IntelliLite 4 AMF25 ComAp IntelliLite 4 AMF25 CONTROL BOARD



[Scarica il Data Sheet  
della centralina](#)  
[Download the control unit  
data sheet](#)

**Centralina ComAp IntelliLite 4 AMF25** con strumentazione e allarmi.  
**Control board ComAp IntelliLite 4 AMF25** with instruments and alarms.

Controller per gruppi elettrogeni automatici AMF (avviamento automatico in caso di mancanza rete).  
*Controller for AMF automatic generating sets (automatic start in case of mains failure).*

Box compatto con cornice frontale 210x150mm IP65.  
*Compact housing with 210x150mm front frame, IP65 protection rating.*

Pulsanti di navigazione e di funzione frontali.  
*Front navigation and function buttons.*

Display LCD retroilluminato monocromatico da 3,2".  
*3.2" monochrome backlit LCD display.*

Alimentazione 8-36VDC/ Consumo elettrico 3,5 W protetta da inversione di polarità.  
*Power supply 8-36 VDC / Power consumption 3.5 W, protected against reverse polarity.*

2 slot per modulo di espansione.  
*2 slots for expansion modules.*

Gestione intervalli di manutenzione.  
*Maintenance interval management.*

Memorizzazione degli ultimi 350 eventi.  
*Storage of last 350 events.*

**Strumenti:** tensione gruppo elettrogeno e tensione rete (L1 - L2 - L3), frequenza gruppo elettrogeno e rete, potenza apparente (kVA), corrente erogata (A), giri motore, tensione batteria, consumo elettrico per ogni fase, % del carico usato, fattore di potenza per ogni fase, contaore, tensione alternatore carica batteria, visualizzazione rete o gruppo elettrogeno in uso.  
Su richiesta: % livello carburante nel serbatoio, pressione olio e temperatura motore.

Tutti i parametri sono programmabili da pannello.

**Instruments:** generating set and mains voltage (L1 - L2 - L3), generating set and mains frequency, apparent power (kVA), output current (A), engine RPM, battery voltage, power usage for each phase, hours counter, charging battery alternator voltage, display of mains or generator in use.

Upon request: fuel tank level percentage, oil pressure, and engine temperature.

All parameters programmable from the control board.

**Allarmi:** alta temperatura motore, bassa pressione olio, basso livello carburante, alta/bassa tensione batteria, avaria alternatore carica batterie, mancato avviamento, arresto di emergenza, alta/bassa frequenza gruppo elettrogeno, alta/bassa tensione gruppo elettrogeno, richiesta manutenzione, massima corrente del gruppo elettrogeno, etc...

**Alarms:** high engine temperature, low oil pressure, low fuel level, high/low battery voltage, battery charger alternator fault, failed start, emergency stop, high/low generating set frequency, high/low generating set voltage, maintenance required, maximum generating set current, et.

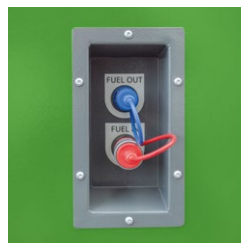
### OPTIONALS



OPT-ECO-001  
Sistema travaso automatico  
carburante.  
Automatic fuel transfert kit.



OPT-ECO-002  
Pompa estrazione olio  
manuale.  
Engine oil drain pump.



OPT-ECO-003  
Valvola a 3 vie con  
connessioni esterne.  
3 way valve with external  
connections.



OPT-ECO-004  
Kit spugna fonoassorbente ad  
alta densità a bassa rumorosità  
fino a 365 kVA.  
Low noise high density  
absorption foam up to 365 kVA.