

ENERGY®
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 - SOUNDPREOF 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
3800	1300	1850	2760



Tutti i dati presenti sono contenuti nelle schede tecniche originali del motore, dell'alternatore e della centralina. Essi sono indicativi e possono essere modificati in qualsiasi momento e senza preavviso. Energy si riserva il diritto di modificare o sostituire senza alcun preavviso componenti, dettagli costruttivi e tecnici, ferme restando le caratteristiche essenziali del prodotto.

All the data are contained in the original technical data sheets of the engine, alternator and control panel. They are indicative and can be modified at any time without notice. Energy reserves the right to modify or replace components, construction details, and technical specifications without prior notice, while maintaining the essential characteristics of the product.

MADE IN ITALY

EY-E300HY-SA - Technical Data Sheet

MOTORE - ENGINE		ALTERNATORE - ALTERNATOR	
Marca - Brand	HYUNDAI	Marca - Brand	WEG
Modello - Model	DP086CE	Modello - Model	AG10-250MI10AI
Carburante - Fuel	Diesel	Potenza nominale in cl. H/50Hz - Nominal power in cl. H/50Hz	325 kVA
Emissioni - EU emissions	not emissioned	N. di poli - Number of poles	4
Giri - RPM	rpm	N. di fasi - Phase number	3ph + N
Sistema di raffreddamento - Cooling system	Acqua - Water	Eccitazione - Excitation	Senza spazzole - Brushless
Regolatore di giri - RPM regulator	ECU	Regolazione della tensione - Voltage regulation	AVR
Precisione nella regolazione dei giri - Governor accuracy at constant load	%	Grado di protezione - Protection degree	IP 23
Sistema di Avviamento - Starting system	Elettrico 24V - Electric start 24V	Precisione della tensione - Voltage precision	± 0,5 %
Cilindrata - Displacement	cm³	Classe di isolamento - Insulation Class	H
Cilindri - Cylinders	6 in linea - 6 inline	Sistema di controllo - Control System	Autoeccitato - Self-excited
Alesaggio x Corsa - Bore x Stroke	mm	Velocità limite - Maximum Over speed	2250 rpm
Potenza meccanica PRP - PRP mechanical power	Hp (kW)	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
Potenza meccanica LTP - LTP mechanical power	Hp (kW)	Portata d'aria richiesta - Air Flow Requirement	36 m³/min
Aspirazione - Induction system	Turbo - Turbocharged	Modello AVR - AVR Model	GRT7-TH4E
Consumo carburante @50% del carico - Fuel consumption @50% of load	lt/h	Capacità di cortocircuito - Sustained Short Circuit	1407 A
Consumo carburante @75% del carico - Fuel consumption @75% of load	lt/h	Standard	IEC/NEMA
Consumo carburante @100% del carico - Fuel consumption @100% of load	lt/h	Efficienza in classe H - Efficiency in class H	92,9 % - 4/4
Quantità olio motore - Lub. oil quantity	lt	N. di Terminali - Number of Leads	12
Quantità antigelo - Coolant quantity	lt	Distorsione armonica totale a pieno carico - THD at full load	≤ 3%
Temperatura fumi di scarico @ 100% del carico - Exhaust temperature @ 100% of load	°C	Declassamento Alternatore - Alternator derating [1000 mt / 40 °C]	0%
Portata aria di raffreddamento - Cooling air flow	m³/min	Declassamento Alternatore - Alternator derating [1000 mt / 50 °C]	-8%
Portata aria di combustione - Combustion air flow	m³/min	Declassamento Alternatore - Alternator derating [2000 mt / 30 °C]	-10%
Portata gas di scarico - Exhaust flow	m³/min		
Declassamento motore - Engine derating [1000 mt / 50 °C]	%		
Declassamento motore - Engine derating [2000 mt / 35 °C]	%		

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 frontal.

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, contatore, 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 caricabatterie, 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 transprt 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.