

Rev\_00 2026



**ENERGY**®

Power for life

Industrial ECO

**EY-E1250HYT-SA TWIN**

Technical Data Sheet



L'immagine è puramente a titolo dimostrativo  
Image for demonstration purpose only

MADE IN ITALY



## EY-E1250HYT-SA TWIN - Technical Data Sheet

### DATI TECNICI - TECHNICAL DETAILS

#### GENERALI - GENERAL

<b>Potenza elettrica continua PRP totale - Total PRP electrical power</b>	kVA / kW	1250 / 1000
<b>2 x Gruppi Elettrogeni 625 kVA PRP in parallelo</b> <i>2 x 625 kVA PRP Generating Sets in synchro mode</i>		
<b>Potenza di emergenza - Stand-by power</b>		
<b>2 x Gruppi Elettrogeni 687,5 kVA stand-by power in parallelo</b> <i>2 x 687,5 kVA stand-by power Generating Sets in synchro mode</i>	kVA / kW	1375 / 1100
<b>Fasi - Phases</b>		3ph + N
<b>Tensione - Voltage</b>	V	400/230
<b>Fattore di potenza - Power factor</b>	Cosφ	0,8
<b>Frequenza - Frequency</b>	Hz	50
<b>Amperaggio nominale totale - Total Ampere rating</b>	A	1863
<b>Pressione sonora a 7 mt ±3dB(A) (dB(A)) - Noise level at 7 mt ±3dB(A) (dB(A))</b>	dB(A)	85-90
<b>Capacità serbatoio standard - Standard fuel tank capacity</b>	lt	1500
<b>Autonomia (75% del carico) - Autonomy (75% of load)</b>	h	7

#### 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 di emergenza:** rappresenta la potenza massima che un generatore può erogare per un numero limitato di ore annue, come stabilito dal motorista; non è previsto alcun sovraccarico.

#### 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.

**Stand-by Power:** represents the maximum power that a generator can deliver for a limited number of operating hours per year, as specified by the engine manufacturer; overload operation is not permitted.

#### 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>9000</b>	<b>1700</b>	<b>2500</b>	<b>11845</b>

## EY-E1250HYT-SA TWIN - Technical Data Sheet

<b>MOTORE (DI OGNI GRUPPO ELETTROGENO) ENGINE (OF EACH GENERATING SET)</b>	
Marca - Brand	HYUNDAI
Modello - Model	DP180LB
Carburante - Fuel	Diesel
Emissioni - EU emissions	not emitted
Giri - RPM	rpm 1500
Sistema di raffreddamento - Cooling system	Acqua - Water
Regolatore di giri - RPM regulator	Elettronico - Electronic
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> 18273
Cilindri - Cylinders	10 a V - V-Type 10
Alesaggio x Corsa - Bore x Stroke	mm 128 x 142
Potenza meccanica PRP - PRP mechanical power	Hp (kW) 745 (556)
Potenza meccanica LTP - LTP mechanical power	Hp (kW) 820 (612)
Aspirazione - Induction system	Turbo - Turbocharged
Consumo carburante @50% del carico - Fuel consumption @50% of load	lt/h 72,7
Consumo carburante @75% del carico - Fuel consumption @75% of load	lt/h 106,0
Consumo carburante @100% del carico - Fuel consumption @100% of load	lt/h 139,3
Quantità olio motore - Lub. oil quantity	lt 34
Quantità antigelo - Coolant quantity	lt 91
Temperatura fumi di scarico @ 100% del carico - Exhaust temperature @ 100% of load	°C 587
Portata aria di raffreddamento - Cooling air flow	m <sup>3</sup> /min 700
Portata aria di combustione - Combustion air flow	m <sup>3</sup> /min 36
Portata gas di scarico - Exhaust flow	m <sup>3</sup> /min 118
Declassamento motore - Engine derating [1000 mt / 50 °C]	% -19
Declassamento motore - Engine derating [2000 mt / 30 °C]	% -13

<b>ALTERNATORE (DI OGNI GRUPPO ELETTROGENO) ALTERNATOR (OF EACH GENERATING SET)</b>	
Marca - Brand	WEG
Modello - Model	AG10-315MI20AI
Potenza nominale in cl. H/50Hz - Nominal power in cl. H/50Hz	650 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	60 m <sup>3</sup> /min
Modello AVR - AVR Model	GRT7-TH4E
Capacità di cortocircuito - Sustained Short Circuit	2815 A
Standard	IEC/NEMA
Efficienza in classe H - Efficiency in class H	93,6 % - 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-E1250HYT-SA TWIN** - Technical Data Sheet

CENTRALINA DI CONTROLLO E COMANDO ComAp IntelliGen 200  
ComAp IntelliGen 200 CONTROL BOARD



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

**Centralina ComAp IntelliGen 200 con strumentazione e allarmi.**  
*Control board ComAp IntelliGen 200 with instruments and alarms.*

**Controller per Gruppi Elettrogeni per applicazioni in parallelo.**  
*Controller for parallel Generating Set applications.*

**Funzionamento in parallelo fino a 32 gruppi elettrogeni.**  
*Parallel operation for up to 32 Gen-sets.*

**Funzione di distacco del carico.**  
*Load shedding.*

**Ripartizione del carico e dei VAR tramite comunicazione CAN.**  
*Load sharing and VAR sharing via CAN.*

**Comunicazione diretta con la centralina ECU.**  
*Direct communication with ECU.*

**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 polarita'.**  
*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.*

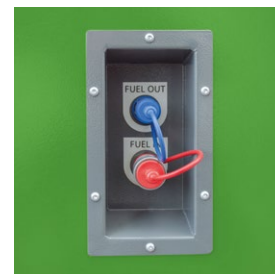
OPTIONALS



**OPT-ECO-001**  
Sistema travaso automatico carburante.  
Automatic fuel transfer 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.