

Rev_00 2026



ENERGY®

Power for life

 Industrial

EY-20K STAGE V

Technical Data Sheet



Versione aperta >
Open version >



Versione silenziosa >
Soundproof version >

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

MADE IN ITALY



EY-20K STAGE V - Technical Data Sheet

DATI TECNICI - TECHNICAL DETAILS

GENERALI - GENERAL

Potenza elettrica continua PRP - PRP electrical power	kVA / kW	20 / 16
Potenza di emergenza - Stand-by power	kVA / kW	22 / 17,6
N. di fasi - Phase number		3ph + N
Tensione - Voltage	V	400/230
Fattore di potenza - Power factor	Cosφ	0,8
Frequenza - Frequency	Hz	50
Amperaggio nominale - Ampere rating	A	29
Pressione sonora a 7 mt ±3dB(A) (dB(A)) - Noise level at 7 mt ±3dB(A) (dB(A))	dB(A)	70
Presa di carico in cl. G1 / G2 / G3 (%) - Load step in class G1 / G2 / G3 (%)	%	NA / NA / NA
Capacità serbatoio standard - Standard fuel tank capacity	lt	55
Autonomia (75% del carico) - Autonomy (75% of load)	h	13,2

CONDIZIONI AMBIENTALI DI RIFERIMENTO - ENVIRONMENTAL REFERENCE CONDITIONS

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

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.

G1 - G2 - G3

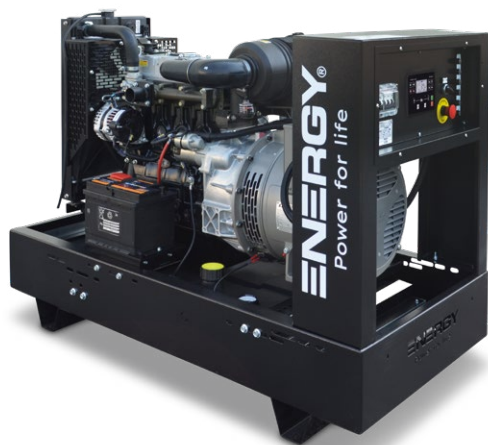
Durante il test di accettazione del carico, previsto dalla norma ISO 8528-5, si registrano le risposte transitorie del gruppo elettrogeno alle variazioni improvvise di carico. Vengono misurate le variazioni temporanee di frequenza e tensione e i relativi tempi di recupero. I risultati ottenuti permettono di verificare se il gruppo soddisfa i criteri prestazionali della classe G1, G2 o G3, a seconda del livello di precisione e stabilità richiesto per l'applicazione.

G1 - G2 - G3

During the load acceptance test, as required by ISO 8528-5, the transient responses of the generating set to sudden load changes are recorded.

Temporary variations in frequency and voltage, as well as their respective recovery times, are measured. The results obtained make it possible to verify whether the generating set meets the performance criteria of class G1, G2, or G3, depending on the level of accuracy and stability required for the application.

VERSIONE APERTA - OPEN VERSION



DIMENSIONI DIMENSIONS			PESO WEIGHT
L (mm)	W (mm)	H (mm)	Kg
1400	700	1400	505

MODELLO BASAMENTO BASE MODEL

B7.14

N. PEZZI TRASPORTABILI N. TRANSPORTABLE PIECES

11	24	24

VERSIONE SILENZIATA - SOUNDPROOF VERSION



DIMENSIONI DIMENSIONS			PESO WEIGHT
L (mm)	W (mm)	H (mm)	Kg
1580	700	1050	570

MODELLO CABINA CANOPY MODEL

S8.16

N. PEZZI TRASPORTABILI N. TRANSPORTABLE PIECES

22	46	46

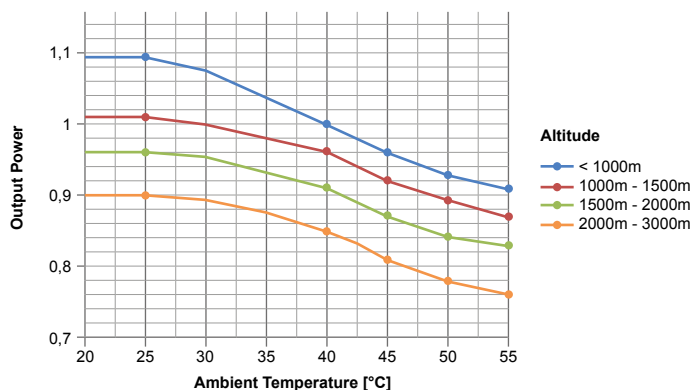


EY-20K STAGE V - Technical Data Sheet

MOTORE - ENGINE		
Marca - Brand		KOHLER
Modello - Model		KDI 1903M
Carburante - Fuel		Diesel
Emissioni - EU emissions		STAGE V
Giri - RPM	rpm	1500
Sistema di raffreddamento - Cooling system		Acqua - Water
Regolatore di giri - RPM regulator		Meccanico - Mechanical
Precisione nella regolazione dei giri - Governor accuracy at constant load	%	5
Sistema di Avviamento - Starting system		Elettrico 12V - Electric start 12V
Cilindrata - Displacement	cm ³	1860
Cilindri - Cylinders		3 in linea - 3 inline
Alesaggio x Corsa - Bore x Stroke	mm	88 x 102
Potenza meccanica PRP - PRP mechanical power	Hp (kW)	25,3 (18,90)
Potenza meccanica LTP - LTP mechanical power	Hp (kW)	27,9 (20,8)
Aspirazione - Induction system		Aspirato - Naturally aspirated
Consumo carburante @25% del carico - Fuel consumption @25% of load	lt/h	N.A.
Consumo carburante @50% del carico - Fuel consumption @50% of load	lt/h	2,9
Consumo carburante @75% del carico - Fuel consumption @75% of load	lt/h	4,2
Consumo carburante @100% del carico - Fuel consumption @100% of load	lt/h	5,4
Quantità olio motore - Lub. oil quantity	lt	8,9
Quantità antigelo - Coolant quantity	lt	6,8
Consumo olio motore - Lub. oil consumption	g/h	N.A.
Calore dal radiatore - Power to coolant and lubricating oil	kW _t	17
Calore dai fumi di scarico - Power to exhaust	kW _t	13
Calore irradiato dal motore - Power to radiation	kW _t	4
Temperatura fumi di scarico @ 100% del carico - Exhaust temperature @ 100% of load	°C	540
Portata aria di raffreddamento - Cooling air flow	m ³ /min	37,8
Portata aria di combustione - Combustion air flow	m ³ /min	1,12
Portata gas di scarico - Exhaust flow	m ³ /min	3,294
Declassamento motore - Engine derating [0 mt / 50 °C]	%	N.A.
Declassamento motore - Engine derating [500 mt / 40 °C]	%	N.A.
Declassamento motore - Engine derating [1000 mt / 30 °C]	%	N.A.
Declassamento motore - Engine derating [2000 mt / 25 °C]	%	N.A.

ALTERNATORE - ALTERNATOR	
Marca - Brand	LINZ ELECTRIC
Modello - Model	SLT18 MD
Potenza nominale in cl. H/50Hz - Nominal power in cl. H/50Hz	20 kVA
N. di poli - Poles number	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 21
Precisione della tensione - Voltage precision	± 1 %
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	5,5 m ³ /min
Filtro Antidisturbo frequenze radio - R.F.I. Suppression	Standard EN55011
Modello AVR - AVR Model	HVR11
Rilevamento AVR - AVR Sensing	Monofase - Single-phase
Capacità di cortocircuito - Sustained Short Circuit	> 250% della potenza nominale - > 250% of rated current
Normative di riferimento - References	EN60034-1 - ISO 8528-3 - EN55011
Efficienza in classe H - Efficiency in class H	86,1 % - 4/4
N. di Terminali - Number of Leads	12
Distorsione armonica totale a pieno carico - THD at full load	<3,5%

**CURVA DI DECLASSAMENTO ALTERNATORE
ALTERNATOR DERATING CURVES**



EY-20K STAGE V - Technical Data Sheet

VERSIONE SILENZIATA - SOUNDPROOF VERSION



Materiale del telaio autoportante: Lamiera di acciaio decapato, elettrosaldato, spessore 2,5 mm.

Self-supporting frame material: Pickled, electrically welded steel sheet, 2.5 mm thick.

Materiale della cofanatura insonorizzata: Lamiera di acciaio decapato, elettrosaldato, spessore 1,5 mm.

Soundproof canopy material: Pickled, electrically welded steel sheet, 1.5 mm thick.

Verniciatura: Polveri poliestere da esterno RAL6017 bucciato, 70-80 micron.

Painting: Outdoor polyester powder coating RAL6017 textured finish, 70-80 microns.

Serbatoio interno: 55 lt + Bacino di contenimento.

In-built fuel tank: 55 lt + Drip tray.

Materiale fonoassorbente di rivestimento: Poliuretano rifinito con tessuto idrorepellente e anti-olio. Resistenza al fuoco EN13501-1 classe B.

Soundproof coating material: Polyurethane finished with water-repellent and ant-oil fabric. Fire resistance EN13501-1 class B.

Marmitta: Interna alla cofanatura. Tipo residenziale abbattimento del rumore 35 dB(A).

Muffler: In-built the canopy. Residential type with noise reduction 35 dB(A).

Aperture di accesso: n.2 porte con serratura a chiave e lucchettabile.

Access openings: n.2 doors with padlockable key lock.

Quadro elettrico: Posizione su lato corto. Sportello dedicato con serratura lucchettabile ed oblò (solo generatori con quadro automatico).

Electric panel: Positioned on the short side. Dedicated door with padlockable lock and inspection window (only for generators with automatic control panel).

Aspirazione aria ambiente ed espulsione aria calda.

Ambient air intake and hot air exhaust.

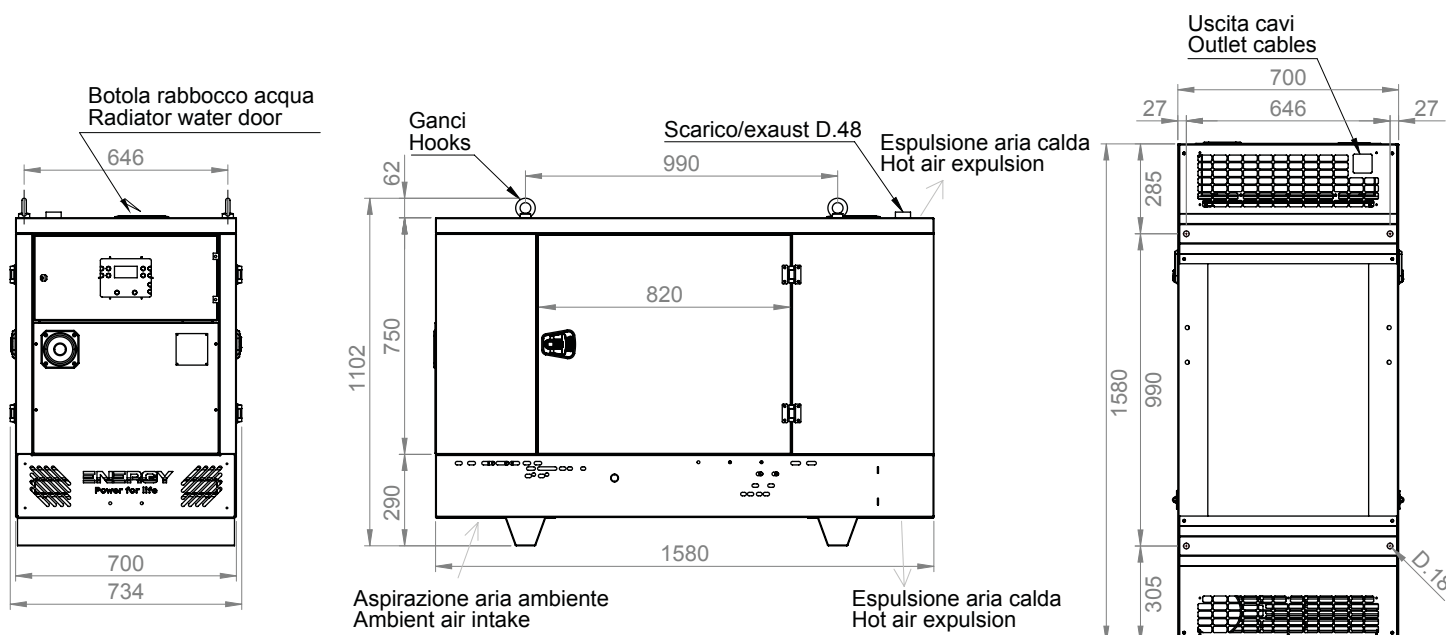
Sistema di sollevamento: n.4 golfari.

Lifting system: n.4 lifting hooks.

Piedi di appoggio: piedi con fori per fissaggio al suolo.

Support feet: support feet with holes for machine ground fastening.

PESO E DIMENSIONI - WEIGHT AND DIMENSIONS *



* Dati dimensionali versione aperta: su richiesta - Open version dimensional drawing: upon request.

EY-20K STAGE V - Technical Data Sheet

VERSIONE MANUALE CON CENTRALINA DI CONTROLLO E COMANDO LOVATO RGK420SA
MANUAL VERSION WITH LOVATO RGK420SA CONTROL BOARD



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

Box quadro: in lamiera verniciata, grado di protezione IP44.

Control panel box: made in painted metal sheet, protection degree IP44.

Utilizzo: presa CEE 400V 5P 32A - presa CEE 230V 3P 16A.

Power distribution: CEE socket 400V 5P 32A - CEE socket 230V 3P 16A.

Protezioni elettriche: Interruttore magnetotermico 4P e interruttore magnetotermico 2P.

Electrical Protections: Magnetothermal switch 4P and magnetothermal switch 2P.

Pulsante di emergenza.

Emergency stop button.

Fusibili di protezione per ausiliari.

Fuses for auxiliaries protection.

Centralina Lovato RGK420SA con strumentazione e allarmi.

Control board Lovato RGK420SA with instruments and alarms.

Controller per gruppi elettrogeni stand-alone.

Controller for stand-alone generating sets.

Box compatto con cornice frontale 110x110mm.

Compact housing with 110x110mm front frame.

3 tasti frontali + chiave meccanica a 3 posizioni (OFF-ON-REM), estraibile nelle posizioni OFF e REM (remoto).

3 buttons + 3-position key lock (ON-OFF-REM) on front panel, with key removable in positions OFF and REM (remote).

Display LCD ad icone, retroilluminato.

White backlit LCD icon display.

Alimentazione 12 o 24VDC protetta da inversione di polarità.

12 or 24VDC power supply, protected against reversed polarity.

Lettura giri motore da W/AC/Pick-up/Frequenza generatore.

Genset engine speed monitoring by W/AC/Pick-up/Frequency.

Gestione intervalli di manutenzione.

Maintenance interval management.

Memorizzazione degli ultimi 40 eventi.

Storage of last 40 events.

Strumenti: tensione gruppo elettrogeno (L1 - L2 - L3), frequenza gruppo elettrogeno, potenza apparente (kVA), corrente erogata (A), giri motore, tensione batteria e contaore.

Su richiesta: % livello carburante nel serbatoio, pressione olio e temperatura motore.

Tutti i parametri sono programmabili da pannello.

Instruments: generating set voltage (L1 - L2 - L3), generating set frequency, apparent power (kVA), output current (A), engine RPM, battery voltage and hours counter.

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 caricatori, 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, etc.

EY-20K STAGE V - Technical Data Sheet

VERSIONE AUTOMATICA CON CENTRALINA DI CONTROLLO E COMANDO ComAp IntelliLite 4 AMF8
AUTOMATIC VERSION WITH ComAp IntelliLite 4 AMF8 CONTROL BOARD



Cassone quadro in lamiera verniciata, grado di protezione IP44, più sportellino con chiusura a chiave con oblò.
Control panel box made in painted metal sheet, protection degree IP44, featuring a small lockable door with a viewing window.

Selettore ON/OFF centralina.
Control board ON/OFF selector.

Utilizzo: Morsetti piena potenza.
Power distribution: Full power terminal box.

Carica batterie: 12 V.
Battery maintainer: 12 V.

Protezioni elettriche: Interruttore magnetotermico 4P.
Electrical Protections: Magnetothermal switch 4P.

Pulsante di emergenza.
Emergency stop button.

Fusibili di protezione per ausiliari.
Fuses for auxiliaries protection.

Centralina ComAp IntelliLite 4 AMF8 con strumentazione e allarmi.
Control board ComAp IntelliLite 4 AMF8 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 195x135mm IP65.
Compact housing with 195x135mm 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 2,5 W protetta da inversione di polarità.
Power supply 8-36 VDC / Power consumption 2.5 W, protected against reverse polarity.

1 slot per modulo di espansione.
1 slot for expansion module.

Gestione intervalli di manutenzione.
Maintenance interval management.

Memorizzazione degli ultimi 150 eventi.
Storage of last 150 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 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, etc.

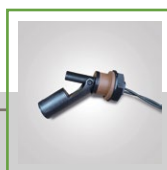
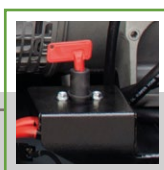
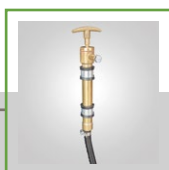


EY-20K STAGE V - Technical Data Sheet

OPTIONALS

Contatta il team commerciale, che saprà guidarti nella scelta degli optional più adeguati alla tua applicazione.

Contact the sales team, who will guide you in choosing the most suitable options for your application.



SCARICA IL PDF DEGLI OPTIONAL APPLICABILI
DOWNLOAD THE PDF OF APPLICABLE OPTIONS

