

Model E22P5L

-  820 kg
-  Răcire cu apă
-  Trifazic
-  50 Hz
-  În conformitate cu 97/68/EC
-  Diesel (motorina)



Specificații tehnice



PUTERE GENERATOR 3 faze, 50 Hz, PHI 0.8		PRIME POWER (PRP)	STANDBY POWER (ESP)
Putere	kVA	20	22
Putere	kW	16	18
rotații pe minut	RPM	1500	
Tensiune	V	400/230	
Curent nominal (max)	A	36	

Specificații generale

Explicații puteri conform standard ISO 8528:

Condiții ambientale conform standard ISO 8528-1:2005: 1000 mbar, **-25~+40°C**, 30% umiditate relativă, zona N III.

Prime Power (PRP)

Puterea continuă pe care un grup electrogen este capabil să o asigure în mod continuu în timp ce alimentează o sarcină electrică variabilă, atunci când funcționează pentru un număr nelimitat de ore pe an în condițiile de funcționare prevăzute, conform **ISO 8528**.

Emergency Standby Power (ESP)

Puterea maximă la sarcina variabilă în condițiile de funcționare prevăzute pe care un grup electrogen este capabil să o asigure, până la 200 de ore de funcționare pe an, conform **ISO 8528**.



Specificații motor

Tip motor	cu aprindere prin compresie			
Producător	Perkins			
Model	404D-22G1			
Putere	kW / hp	20,3	27,2	
Numar cilindrii și dispunere	4 - în linie			
Capacitate cilindrică	l	2,21		
Alezaj și cursă	mm	84 X 100		
Rată compresie	23,3:1			
Aspirație	Naturala			
Tip regulator	mecanic			
Tip injectie	directa			
Sistem răcire	lichid			
Sistem electric	VDC	12 V		
Turație / Frecvență	RPM / Hz	1500 / 50		
Capacitate baie ulei	Litri	10,6		
Capacitate lichid racire	Litri	7		
Consum de combustibil PRP	Lt	50%	75%	100%
	Litri/ oră	2,9	4	5,3

Specificații alternator

Producător	Leroy Somer			
Model	TAL040F, sincron			
Frecvență	Hz	50		
Putere	kVA	22		
Tensiune ieșire	V	400/230		
Număr faze	3			
Factor putere	Cos PHI	0.8		
Clasă izolație	H			
Număr rulmenți	1			
Reglare automată a tensiunii	automata, Electronic (AVR)			
Reglare tensiune	± %1			
Grad protecție	IP	IP 23		
Sistem excitație	fără perii cu autoexcitație			
Randament	86,7%			



Grupurile electrogene staționare Energen sunt în conformitate cu normele și standardele Europene:



- 2006/32/CE Directiva Mașini;
- 2014/35/UE Echipamentele electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune;
- 2014/30/UE Compatibilitatea Electromagnetică;
- 2000/14/EC Nivel de zgomot pentru echipamente folosite în exterior (completată de directiva 2005/88/EC);

Facilități de producție: România

Republica Moldova Chisinau Energen Lux S.R.L

Rețea națională de service mobil:

București ▪ Constanța ▪ Timișoara ▪ Sibiu ▪ Satu-Mare ▪ Bacău

Modul de comandă - AUTOMAT

- Componente instalate în cutie metalică, la interior, vopsit în câmp electrostatic și protejat împotriva coroziunii, ușă cu acces facil, **montat în interiorul carcasei, grad protecție IP 23**
- Modulul de comandă (controler) este instalat pe ușa metalică. Se pot configura temporizarile și alarmele.
- Toate modulele de comandă sunt dotate standard: display LCD, buton cu scroll, măsurare tensiune rețea, generator, frecvență, butoane: Start, Stop, Auto, Test, leduri avarie, resetare alarma.
- Modulul de comandă este dotat cu microprocesor, cu acces securizat pentru programare parametri
- conține modul AMF (automatic main failure) pentru pornire automată a grupului electrogen

Măsurători standard ale modulului de comandă (controller)

Tensiune generator: L1-N, L2-N, L3-N

Tensiune generator: L1-L2, L2-L3, L3-L1

Amperaj generator: L1, L2, L3

kW pentru generator

Factorul de putere

Frecvență și rotațiile pe minut ale motorului

Tensiune încărcare baterie

Tensiune rețea: L1-N, L2-N, L3-N

Tensiune rețea: L1-L2, L2-L3, L3-L1

Tensiune acumulatori

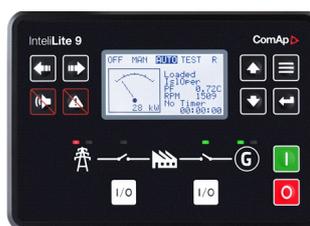
Temperatura motorului (lichidului de racire)

Presiunea uleiului

Nivel combustibil

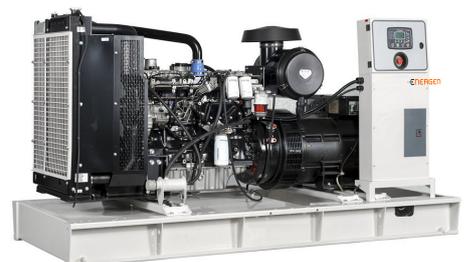
Putere activă / reactivă, COS PHI

Ore de funcționare



Alarmer și protecție (cu indicator pe displayul LCD):

- nivel redus combustibil
- supratratie
- supratemperatura lichid racire
- presiune scazuta ulei
- avarie grup
- eroare de pornire
- sub/supra tensiune
- sub/supra frecventa
- tensiune scazuta acumulatori





Dimensiuni gabarit



Versiunea închisă

L x l x h (cm)	210 x 100 x 135
Greutate - fără lichide (kg)	820
Capacitate rezervor de zi (litri)	70
Autonomie 100% putere PRP (ore)	13

Grup electrogen STANDARD



Grup electrogen deschis (pentru exterior)

- Motor diesel tip industrial
- Alternator tip industrial
- **Acumulatori industriali, avand capacitatea pentru 3 porniri succesive**
- Panou comandă cu modul control digital
- Furtun golire ulei
- Șasiu din oțel tratat anticoroziv
- Sisteme antivibrații
- Șasiu de oțel cu rezervor de combustibil înglobat
- Nivel indicator combustibil analog
- Componente mecanice de înaltă calitate, cu protecții
- Vopsire în câmp electrostatic
- Buson golire rezervor
- **Tobă eșapament rezidențială** cu atenuator de zgomot - 25 db (A)
- **Carcasa de insonorizare pentru protecție la intemperii**

Motor

- Diesel industrial
- Senzori de ulei și lichid răcire
- În 4 timpi
- Răcit cu lichid (antigel + apă)
- pornire electrică, instalație electrică **12 V cc**
- Radiator industrial cu ventilator
- Regulator turație **Mecanic**
- **Filtru de aer tip cartuș**
- Filtre ulei și combustibil
- **Filtru separator apa/carburant cu sistem de purjare**
- Protecție părți fierbinți
- Protecții părți în mișcare
- **Alternator incarcare acumulatori 12 V cc**

Carcasa de insonorizare

- construcție modulară, cu uși de acces prevăzute cu încuietori și fereastra de vizitare
- Protecție anticorozivă, UV
- carcasa cu materiale ignifuge
- **buton oprire de urgență montat în exterior**

Șasiu și rezervor

- Suduri puternice, vopsit în câmp electrostatic
- Rezervor dimensionat pentru minim **17,7 ore** de funcționare
- Rezervor de combustibil înglobat în șasiu
- Sisteme antivibrații
- Buson golire rezervor





Grup electrogen STANDARD



- Carcasă Super Silent;
- 76 dBA @ 7 m;



- Preincalzitor lichid racire



- Incarcator static pentru baterie



- Disjunctor protecție alternator (termica si scurtcircuit extern);



- Tablou de transfer automat;
- (AAR) 3 poli sau 4 poli;
- Montat în interior sau exterior;
- Cu contactori motorizați;

Grup electrogen OPTIONAL



- Remote GSM;
- Control de la distanță prin cablu sau cartelă SIM;



- Rezervor combustibil suplimentar;
- 24 sau 48 ore autonomie;



- Semiremorcă:
- Sistem de iluminare 12 V;
- Omologare RAR, carte de identitate, numere provizorii
- Protap fix, cupla de remorcare
- sistem de franare
- roate de sprijin si manevrare
- frana stationara



- Panou de prize:
- Prize monofazate/trifazate, IP67

Alte opțiuni conform solicitărilor sunt disponibile. Vă rugăm să întrebați reprezentantul de vânzări.