



imaginile au caracter informativ

50
Hz

50 Hz

T

Trifazat

≈

Racire cu lichid

EMI

ECO POWER
www.generator-gns.com

🚰

DIESEL

Model:

ECO 90 - CARCASAT



Explicatii puteri conform standard ISO 8528-1:2018

Conditii ambientale conform standard ISO 8528-1:2018: 1000 mbar, 25°C, 30% umiditate relativa.

Prime Power (PRP - 100 %):

In conformitate cu normativul ISO 8528-1:2018, Puterea PRIME POWER PRP reprezinta puterea maxima, pe care un grup electrogen este capabil sa o asigure, in mod continuu, in cazul intreruperii curentului electric din rețeaua nationala, in timp ce alimenteaza o sarcina electrica variabila atunci cand functioneaza un numar nelimitat de ore pe an, in conditiile de exploatare convenite, intervalele de mentenanta si procedurile fiind efectuate in modul stabilit de catre producator. Se recomanda ca puterea de iesire in 24 ore nu trebuie sa depaseasca 70 % din puterea PRP.

Emergency Standby Power (ESP - 110 %):

In conformitate cu normativul ISO 8528-1:2018, Puterea EMERGENCY STAND-BY ESP reprezinta puterea maxima disponibila, la o sarcina variabila, in conditiile de functionare de pana la 200 ore / an, pe care un grup electrogen este capabil sa o asigure, in cazul intreruperii curentului electric din rețeaua nationala sau in conditii de testare, in conditiile de exploatare convenite, intervalele de mentenanta si procedurile fiind efectuate in modul stabilit de catre producator. Se recomanda ca puterea de iesire in 24 ore nu trebuie sa depaseasca 70 % din puterea ESP.

Putere iesire alternator 3 faze, 50 Hz, cos. phi 0.8		PRIME POWER (PRP)	STANDBY POWER (ESP)
PUTERE ESP	kVA	81	90
PUTERE PRP	kW	65	72
ROTATII PE MINUT	RPM	1500	
TENSIUNE	V	400	
FACTOR DE PUTERE	COS PHI	0.8	

Compania IRMAS este certificata:

ISO9001:2015, ISO18001:2007, ISO14001:2015, ISO27001:2013, A.N.R.E, IQNET, Cod NATO - NCAGE

Grupurile electrogene stationare, fabricate sub brand-ul IRMAS, modelele GNS si ECOPOWER sunt in conformitate cu normele si standardele Uniunii Europene:

- 2006/42/CE Directiva Masini.
- 2006/95/EC Directiva tensiune scazuta.
- 2014/30/EC Compatibilitatea Electromagnetica.
- 2000/14/EC Nivel de zgomot pentru echipamente folosite in exterior. (completata de directiva 2005/88/EC)
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

Facilitati de productie:

SPANIA • CHINA • ROMANIA • TURCIA

Rețea nationala de service mobil:

BUCURESTI • BACAU • IASI • TIMISOARA • CONSTANTA • MIERCUREA CIUC • ORADEA





SPECIFICATII MOTOR DIESEL - 1500 RPM

Model		4105		
Combustibil utilizat		Diesel		
Putere	kWm / hp	82	110	
Capacitate cilindrica	Litri	4.33		
Alezaj	mm	105 x 135		
Cilindri	Orientare	4 in linie		
Regulator turatie	Tip	Mecanic		
Rotatii pe minut	RPM	1500		
Sistemul de aspiratie	Tip	Turbo		
Injectie	Tip	Direct		
Racire	Lichid	(50 % apa + 50% glycol)		
Sistem electric	V DC	12 / 24 V		
Capacitate ulei	Litri	14		
Capacitate lichid racire	Litri	12		
Filtru de aer	Tip	Uscat		
Consum de combustibil	Sarcina	50 %	75 %	100 %
	Litri / ora	9.2	13.5	18.5



SPECIFICATII GENERATOR/ALTERNATOR - 1500 RPM

Poli	Numar	4		
Tensiune iesire si frecventa	V / Hz	400 V	50 Hz	
Rotatii pe minut	RPM	1500		
Conexiune infasurare	Standard	Stea		
Clasa de izolatie	Class	H		
Carcasa (conform IEC-34-5)		IP 23		
Sistem excitatie		Fara perii - cu autoexcitatie		
Factor putere	Cos phi	0.8		
Regulator turatie	AVR	Electronic		
Suprasarcina	%	110 % pentru 1 ora		
Rata distorsiune armonica		< 2 %		
Reglare tensiune in stationare	+/-	1 %		
Rulment		Singur		
Cuplaj intre motor / alternator		Flexibil		
Tip impregnare standard		Vacuum		
Racire		Cu autoracire		

MODUL DE COMANA DSE – AUTOMAT/MANUAL/TEST/STOP



STANDARD DSE 6120 UK

- Componente instalate in cutie metalica, la interior, vopsit in camp electrostatic si protejat impotriva coroziei, usa cu acces facil.

- Modulul de comanda este instalat pe usa metalica. In standard este amplasat in partea stanga a grupului electrogen (cand privim din lateral)

- Toate modulele de comanda au in standard: Display standard, buton cu scroll, masurare tensiune retea, generator, frecventa, butoane: Start, Stop, Auto, Test, Scroll, Leduri avarie. Modulele de comanda sunt dotate cu microprocesor

MASURATORI STANDARD ALE MODULULUI DE COMANDA:

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
 Frecventa si rotatiile pe minut ale motorului
 Tensiune incarcare baterie

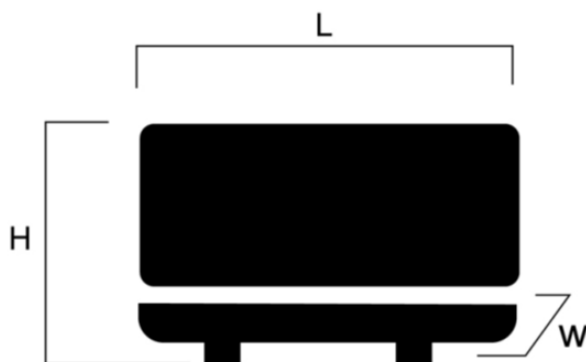
Tensiune retea: L1-N, L2-N, L3-N
 Tensiune retea: L1-L2, L2-L3, L3-L1
 Tensiune acumulatori
 Temperatura motorului
 Presiunea uleiului
 Nivel combustibil
 Putere activa / reactiva, cos phi



OPTIONAL DATAKOM



DIMENSIUNI GABARIT - VERSIUNE CU CARCASA



Imaginile au caracter informativ
 Dimensiunile pot fi diferite, in functie de model si optionalele solicitate

Lungime	L	mm	2450
Inaltime	H	mm	1400
Latime	W	mm	1000
Greutate (fara lichide)		Kg	1412
Capacitate rezervor de zi		Litri	125
Autonomie fara realimentare		ore	8



CONFIGURATIE STANDARD PENTRU GRUP ELECTROGEN

Grup electrogen:

- Motor Diesel Tip Industrial
- Alternator Sincron – fara perii de Tip Industrial
- Acumulatori industriali pentru pornire motor
- Panou comanda cu modul de control digital
- Buton oprire urgenta
- Furtun golire ulei
- Sasiu din otel trantat anticorozione si vopsit in camp electrostatic
- Sisteme antivibratii pentru motor si alternator
- Sasiu de otel cu rezervor de combustibil inglobat
- Indicator combustibil analog
- Componente mecanice de inalta calitate, cu protectii
- Vopsire in camp electrostatic
- Buson golire rezervor
- Toba esapament industriala cu atenuator de zgomot - 15db(A)

Alternator:

- Autoexcitat si autoreglat
- Vopsit in camp electrostatic
- Protectie IP 23
- Izolare clasa H
- Regulator tensiune electronic AVR
- Tip Sincron – fara perii
- Cu separator de sarcina tip USOL cu 3 sau 4 poli
- Cuplaj Flexibil intre motor si alternator

Carcasa de insonorizare:

- Vopsita in camp electrostatic
- Cu burete fonoabsorbant ignifugat
- Usi cu deschidere 180 grade pentru acces facil
- Incuietori usa
- Grilaj admisie si evacuare
- Protectie impotriva apei – waterproof
- Protectie impotriva zgomotului – soundproof conform directiva 2000/14/EC
- Disponibila in diverse culori conform RAL

Motor:

- Diesel industrial
- Sezori de ulei si temperatura lichid racire
- In 4 timpi
- Racit cu lichid (antigel + apa)
- 12 / 24 V instalatie electrica
- Radiator industrial cu ventilator
- Regulator turatie Mecanic sau Electronic
- Filtru de aer tip cartus
- Filtre ulei si combustibil
- Protectie parti fierbinti
- Protectii parti in miscare
- Furtune industriale racire
- Furtune industriale motorina
- Preincalzitor lichid (alimentat din retea)
- Alternator incarcare acumulator

Modul de comanda (Datakom/DeepSea/ComAp) :

- Tip A.M.F (Automatic Mains Failure)
- Cu microprocesor
- Functii: STOP / AUTO / MANUAL / TEST
- Display LCD cu cristale lichide
- Protectie IP 54
- Incarcator acumulator (alimentat din retea)

Sasiu si rezervor:

- Suduri puternice, vopsit in camp electrostatic
- Rezervor dimensionat pentru minim 8 ore functionare
- Rezervor de combustibil inglobat in sasiu
- Sisteme antivibratii intre sasiu si platforma de amplasare
- Buson golire rezervor
- Sisteme de manipulare cu macara sau motostivuitoare



Imaginile au caracter informativ
Dimensiunile si configuratia pot fi diferite, in functie de model si optionalele solicitate

Toate informatiile prezentate in acest prospect sunt destinate doar pentru scopuri generale. Datorita imbunatatirii continue, producatorul/vanzatorul isi rezerva dreptul de a modifica detaliile si specificatiile fara preaviz. Toate informatiile oferite sunt supuse conditiilor de vanzare .