



imaginile au caracter informativ

	<b>50 Hz</b>
	<b>Trifazat</b>
	<b>Racire cu lichid</b>
	<b>FAWDE</b>
	<b>DIESEL</b>

Model:

## **ECO 20 - 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 retea 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 retea 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.

<b>Putere iesire alternator</b> 3 faze, 50 Hz, cos. phi 0.8		<b>PRIME POWER</b> ( PRP )	<b>STANDBY POWER</b> ( ESP )
<b>PUTERE ESP</b>	<b>kVA</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
<b>PUTERE PRP</b>	<b>kW</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
<b>ROTATII PE MINUT</b>	<b>RPM</b>	<b>1500</b>	
<b>TENSIUNE</b>	<b>V</b>	<b>400</b>	
<b>FACTOR DE PUTERE</b>	<b>COS PHI</b>	<b>0.8</b>	

#### **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:**

PORTUGALIA • CHINA • ROMANIA • TURCIA

#### **Retea nationala de service mobil:**

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



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 .

## SPECIFICATII MOTOR DIESEL - 1500 RPM

<b>Model</b>	4DW81-23D			
<b>Combustibil utilizat</b>	Diesel			
<b>Putere</b>	kWm / hp	17		
<b>Capacitate cilindrica</b>	Litri	2.27		
<b>Alezaj</b>	mm	85 x 100		
<b>Cilindri</b>	Orientare	4 in linie		
<b>Regulator turatie</b>	Tip	Mecanic		
<b>Rotatii pe minut</b>	RPM	1500		
<b>Sistemul de aspiratie</b>	Tip	Natural		
<b>Injectie</b>	Tip	Direct		
<b>Racire</b>	Lichid	(50 % apa + 50% glycol)		
<b>Sistem electric</b>	V DC	12 V		
<b>Capacitate ulei</b>	Litri	8		
<b>Capacitate lichid racire</b>	Litri	8		
<b>Filtru de aer</b>	Tip	Uscat		
<b>Consum de combustibil</b>	Sarcina	50 %	75 %	100 %
	Litri / ora	2.4	3	3.4

## SPECIFICATII GENERATOR/ALTERNATOR - 1500 RPM

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

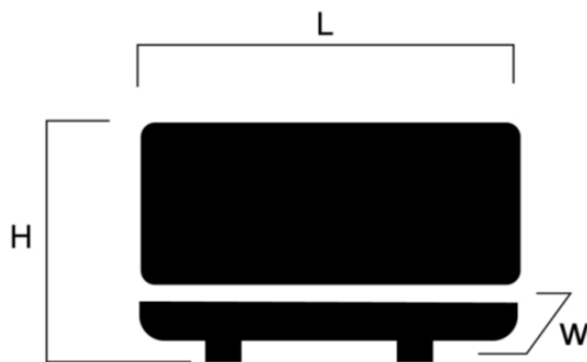
Tensiune retea: L1-N, L2-N, L3-N  
 Tensiune retea: L1-L2, L2-L3, L3-L1  
 Tensiune acumulatori  
 Temperatura motorului  
 Presiunea uleiului  
 Nivel combustibil  
 Putere activa / reactiva, cos phi



**OPTIONAL DATAKOM**



## DIMENSIUNI GABARIT - VERSIUNE CU CARCASA



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

<b>Lungime</b>	<b>L</b>	mm	1600
<b>Inaltime</b>	<b>H</b>	mm	900
<b>Latime</b>	<b>W</b>	mm	750
<b>Greutate ( fara lichide )</b>		Kg	590
<b>Capacitate rezervor de zi</b>		Litri	36
<b>Autonomie fara realimentare</b>		ore	8

# CONFIGURATIE STANDARD PENTRU GRUP ELECTROGEN

## Grup electrogen:

- Motor Diesel Tip Industrial
- Alternator Sincron – fara perii de Tip Industrial
- Acumulator industrial pentru pornire motor
- Panou comanda cu modul de control digital
- Buton oprire urgenta
- Furtun golire ulei
- Sasiu din otel tratat anticoroziv si vopsit in camp electrostatic
- Sisteme antivibratii pentru motor si alternator
- Sasiu de otel rezistent, cu picioare metalice
- Indicator combustibil
- Componente mecanice de inalta calitate, cu protectii
- Vopsire in camp electrostatic
- Buson golire rezervor
- Toba esapament industrial 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 intrerupator automat, cu protectie diferentiala
- Cuplaj Flexibil intre motor si alternator

## Carcasa de insonorizare:

- Vopsita in camp electrostatic
- Cu burete fonoabsorbant ignifugat
- Usi cu deschidere larga 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 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 carcasa
- Sisteme antivibratii intre sasiu si platforma de amplasare
- Buson golire rezervor
- Sisteme de manipulare cu macara sau motostivitor
- Supercompact



Imaginile au caracter informativ  
Dimensiunile si configuratia pot fi diferite, in functie de model si optiunile 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 .