

SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET / FICHE TECHNIQUE / FICHA TECNICA

GP430

1500 rpm - 50 Hz
 1800 rpm - 60 Hz
DOOSAN

3^{ph}

Trifase
 Three phase
 Triphasé
 Trifásico



Raffreddato ad acqua
 Water cooled
 Refroidi à eau
 Refrigerado por agua



Gas Naturale
 Natural Gas
 Gaz Naturel
 Gas Natural



GP430A/G

GP430S/G



PRESTAZIONI DEL GRUPPO	EQUIPMENT SPECIFICATION	PERFORMANCES DU GROUP	PRESTACIÓN DELGRUPO	50Hz	60Hz
PRP	PRP	PRP	PRP	388 kVA	480 kVA
LTP	LTP	LTP	LTP	429 kVA	528 kVA
Fattore di Potenza	Power factor	Facteur de puissance	Factor de potencia	0,8	
PRP	PRP	PRP	PRP	310,4 kW	384 kW
LTP	LTP	LTP	LTP	343,2 kW	422,4 kW
Tensione disponibile ai morsetti	Voltage available to the terminals	Voltage disponible aux bornes de sortie	Tensión disponible a la bornera	400/230 V	

According to the following directives:

Machinery directive: 2006/42/EC
 Low Voltage Directive: 2014/35/UE
 CEM Directive: 2014/30/UE
 Noise directive: 2000/14/EC
 Ratings definitions according to ISO8528-1:2005
 Reference conditions: Altitude: 100 m / Temperature: 30 °C / Relative humidity: 30%

Standards

Application, ratings and performance of generating set: ISO 8528 – 1 à 10
 Application, ratings and performance of generating set: EN 12601

PRP - Prime Power: It is defined as being the maximum power which a generating set is capable of delivering continuously whilst supplying a variable electrical load when operated for an unlimited number of hours per year under the agreed operating conditions with the maintenance intervals and procedures being carried out as prescribed by the manufacturer. The permissible average power output over 24 h of operation shall not exceed 70 % of the prime power. A 10% overload capacity is available for a period of 1 hour within a 12-hour period of operation.

LTP - Limited-Time running Power: It is defined as the maximum power available, under the agreed operating conditions, for which the generating set is capable of delivering for up to 500 h of operation per year (whose no more than 300 for continuative use) with the maintenance intervals and procedures being carried out as prescribed by the manufacturers. No overload capability is available.

Datas can experience variations up to ±5%



Green Power Systems srl
 Loc. Maiano s/n - 61028 Caprazzino di Sassocorvaro (PU)
 Tel. +39 0722 726411 / Fax +39 0722 720092
 www.greenpowergen.com / info@greenpowergen.com
 ●○● MADE IN ITALY



MOTORE	ENGINE	MOTEUR	MOTOR	50Hz	60Hz
Costruttore e tipo	Brand and model	Constructeur et modèle	Constructor y tipo	DOOSAN GV222TI	
Regolatore di giri	Governor type	Régulateur de tours	Regolator de giros	Elettronico Electronic Électronique Electrónico	
Batteria al piombo	Lead acid batteries	Batterie de mise en marche au Pb	Batería en plombo	24V 200Ah	
Potenza Max	Max power	Puissance max	Potencia max	523 Hp	613 Hp
N. giri/min	R.P.M.	N. tours/min.	N. giros/min.	1500	1800
N. cilindri	Cylinders	N. cylindres	N. cilindros	12	
Cilindrata	Displacement	Cylindrée totale	Cilindrada	21927	

METANO / NATURAL GAS

Consumo specifico al 75% del carico	Fuel consumption at 75% of load	Consommation spécifique à 75% de la charge	Consumo de combustible al 75% carga	73 m³/h	89 m³/h
Pressione carburante	Fuel pressure	Pression de carburant	Presión de combustible	70-300 mbar	

GPL GAS / LPG GAS

Consumo specifico al 75% del carico	Fuel consumption at 75% of load	Consommation spécifique à 75% de la charge	Consumo de combustible al 75% carga	102 L/h	124 L/h
Pressione carburante	Fuel pressure	Pression de carburant	Presión de combustible	70-300 mbar	

According to the standards : ISO 3046 / BS 5514 / DIN 6271



ALTERNATORE	ALTERNATOR	ALTERNATEUR	ALTERNADOR	50Hz	60Hz
Costruttore e tipo	Brand and model	Constructeur et modèle	Constructor y tipo	MECC ALTE ECO40-1S/4 (*)	
Sincrono con regolazione elettronica della tensione	Synchronous with electronic governor voltage	Synchrone avec régulation électronique de la tension	Sincronico con regulación electrónica de la tensión	±0,5%	
N° poli	Pole	N° pôles	N° polos	4	
Classe aumento di temperatura	Temperature rise class	Class de échauffement	Clase de aumento de la temperatura	H	
Classe isolamento statore/rotore	Stator/rotator insulation	Classe isolation stator/rotor	Clase de aislamiento estador/rotor	H	
Grado di protezione	Protection level	Degré de protection	Grado de protección	IP23	
Potenza continua	Continuous power	Puissance continue	Potencia continua	400 kVA	480 kVA

According to the standards : EN 60034-1 / VDE 0530 / IEC 60034-1 / BS 4999-5000

(*) = o equivalente di marca primaria / or similar brand / ou équivalent / o equivalente de marca primaria



Green Power Systems srl
 Loc. Maiano s/n - 61028 Caprazzino di Sassocorvaro (PU)
 Tel. +39 0722 726411 / Fax +39 0722 720092
 www.greenpowergen.com / info@greenpowergen.com
 ●○● MADE IN ITALY



GP430A/G



GRUPPI APERTI

Telaio autoportante elettrosaldato in acciaio al carbonio	Supporti antivibranti tra motore/alternatore e telaio di serie su tutti i gruppi elettrogeni
Verniciatura a liquido RAL 9005	Marmitta industriale
Piedini / tasche per sollevamento con carrello elevatore	Rete di protezione alette radiatore
Foro per fissaggio gruppo al suolo sui piedini	Quadro elettrico in posizione posteriore

OPEN TYPE

Heavy-duty electro welded carbon steel frame	Antivibration mountings between engine/alternator and frame
Liquid Painting RAL 9005	Industrial silencer
Forklift truck pockets	Fan radiator guards
Hole on the legs to fix the genset to the ground	Electric control panel located on the back side of the genset

GROUPES OUVERTS

Châssis autoportant soude électriquement en acier au carbone intégré	Supports anti-vibrants entre moteur/alternateur y châssis sur tous les groupes électrogènes
Peinture liquide RAL 9005	Silencieux de type industriel
Béquilles de levage	Filet de protection pour radiateur à ailettes
Trou sur les béquilles pour fixation groupe au sol	Panneau électrique monté en position postérieure sur le groupe électrogène

GENERADORES ABIERTOS

Chasis electrosoldado en acero al carbonio	Soporte antivibratorios entre motor/alternator y chasis
Pintura en liquido RAL 9005	Silenciador industrial
Pies para levantamiento con carretilla elevadora	Renilla de protección aletas radiador
Foro para fijación grupo al suelo	Cuadro eléctrico en posición posterior

Dimensioni (mm)	Dimensions (mm)	Dimensions (mm)	Dimensiones(mm)	3400x1400x2200
Peso (Kg)	Weight (Kg)	Poids (Kg)	Peso (Kg)	3650



Green Power Systems srl
 Loc. Maiano s/n - 61028 Caprazzino di Sassocorvaro (PU)
 Tel. +39 0722 726411 / Fax +39 0722 720092
 www.greenpowergen.com / info@greenpowergen.com
 ●○● MADE IN ITALY



GP430S/G



VERSIONE SILENZIATA

Telaio autoportante elettrosaldato in acciaio al carbonio UPN	Uscita gas di scarico dall'alto con parapigioggia
Verniciatura a liquido RAL 9005	4 ganci di sollevamento smontabili
Piedini / tasche per sollevamento con carrello elevatore	Quadro elettrico posteriore con sportello di protezione dotato di oblò e di chiave di chiusura
Foro per fissaggio gruppo al suolo sui piedini	Protezione anti-pigioggia con canalina superiore e guarnizione a palloncino antiacqua
Robusta cofanatura super insonorizzata IP23 monoblocco in lamiera di acciaio al carbonio spessore 20/10 piegata e elettrosaldata	Passaggio cavi sulla parte inferiore delle griglie laterali di aspirazione aria con flap in gomma
Supporti antivibranti tra motore/alternatore e telaio di serie su tutti i gruppi elettrogeni	Tasca porta documenti interna allo sportello quadro
Bulloni e rivetti di fissaggio in acciaio inox	Ampie porte laterali con canalina parapigioggia e guarnizioni a palloncino antiacqua
Verniciatura cofanatura in polvere di poliestere RAL 7035 - spessore 120 ÷ 150 µ	Porte dotate di robuste cerniere e robuste maniglie con serrature a chiave
Materiale fonoassorbente in classe 1	Tasselli blocca-porta
Marmitta residenziale - 45dB(A) montata in apposito vano interno coibentato con lana di roccia e con pannello smontabile di ispezione	Griglia anti-pigioggia aspirazione aria laterale
Tubo flessibile di scarico coibentato con bende in fibra di vetro e alluminio	Griglia espulsione aria dall'alto
	Sportello anteriore per accesso al vano marmitta e radiatore

SOUNDPROOF VERSION

Heavy-duty electro welded carbon steel frame UPN	Rainproof exhaust gas outlet from the top
Liquid painting RAL 9005	4 lifting hooks (removable)
Holes on the frame for the dragging of genset	Back electric control panel with porthole and key
Holes on the legs to fix the genset to the ground	Rain protection on the panel with rubber gasket
Strong soundproof canopy IP23 with carbon metal sheet, folded and electro welded, thickness 20/10.	Cables passage on the bottom of lateral inlet grids with rubber flap
Anti-vibration mountings between engine/alternator and frame	Documents pockets inside the door panel
Stainless steel bolts and rivets	Large side doors with rain protection and rubber gaskets
RAL 7035 powder painted canopy - thickness 120 ÷ 150 µ	Doors equipped with strong hinges and handles with key lock
Class 1 soundproofing material	Doorstop
Residential silencer - 45 dB(A) mounted in an internal insulated space with rock wool and inspection door (removable)	Rainproof grid for air inlet
Flexible exhaust pipe insulated in fibreglass and aluminium bandages	Outlet air grid from the top
	Front door for silencer and radiator access

MODÈLE INSONORISÉ

Châssis autoportant soude électriquement en acier au carbone UPN	Sortie des gaz d'échappement d'en haut
Peinture liquide RAL 9005	4 crochets de levage central démontable
Béquilles pour levage	Panneau électrique en position postérieure équipé d'un hublot de protection et de clé.
Trou pour fixation groupe au sol sur les béquilles.	Protection imperméable avec joint d'étanchéité à ballonnet imperméable.
Robuste capotage IP23 réalisée en monobloc en tôle d'acier au carbone épaisseur 20/10 pliée et soude électriquement.	Passage des câbles sur la partie inférieure de la grille latérale et avec manigette de caoutchouc.
Supports anti-vibrants entre moteur/alternateur y châssis sur tous les groupes électrogène.	Poche porte documents à l'intérieur du panneau
Boulons et rivets de fixation en acier inoxydable	Grandes portes latérales avec caniveau imperméable et joints d'étanchéité à ballonnet imperméables.
Peinture du capotage en poudre de polyester RAL 7035 - épaisseur 120 ÷ 150 µ	Portes avec robustes charnières et robuste poignées avec serrure à clé.
Matériel d'isolation acoustique de classe 1.	Cheilles blocage porte
Pot résidentiel - 45 dB(A) monte dans un compartiment approprié à l'intérieur du capotage et isole en laine de roche, avec portillon d'inspection	Grille imperméable aspiration air postérieure et latéraux.
Tuyau flexible d'échappement, isole par fibre de verre et aluminium.	Grille d'expulsion air d'en haut
	Panneau antérieur pour accès au pot d'échappement et radiateur.

VERSIÓN SILENCIADA

Chasis electrosoldado en acero al carbono UPN	Salida gas de escape desde arriba con protección antilluvia
Pintura en liquido RAL 9005	4 ganchos de elevación desmontables
Pies para levantamiento con carretilla elevadora	Quadro eléctrico posterior con ventanilla de protección dotado de portillos y de llave de cierre
Foro para fijación grupo al suelo	Protección antilluvia y guarnición a globo resistente al agua
Robusta caja insonorizadas IP23 monobloque en chapa de acero al carbono espesor 20/10 plegada y electrosoldada	Paso de cables en la parte inferior de las rejillas laterales de aspiración con flap en goma
Soporte antivibratorios entre motor/alternator y chasis	Bolsillo porta documentos interno a la ventanilla del cuadro
Tomillos y remaches de fijación en acero inoxidable	Amplias puertas laterales con canalina contra la entrada de agua y guarniciones a globo resistente al agua
Pintura caja en seco de poliéster RAL 7035 - espesor 120 ÷ 150 µ	Puertas dotadas de robustas bisagras y robustos tiradores con cerraduras con llave
Materia insonorizante en clase 1	Tacos bloquea puerta
Silenciador residencial - 45dB (A) montado en un compartimento interno aislado con lana de roca y con puerta de inspección	Rejilla a prueba de agua aspiración aire lateral
Tubo flexible de descarga recubierto con vendas en fibra de vidrio y aluminio	Rejilla expulsión aire desde arriba
	Panel frontal que facilita el acceso al vano silenciador y radiador

Tipo cofanatura	Canopy type	Model du capotage	Tipo de caja	T110
Dimensioni (mm)	Dimensions (mm)	Dimensions (mm)	Dimensiones (mm)	5000x1900x2295
Peso (Kg)	Weight (Kg)	Poids (Kg)	Peso (Kg)	5300

According to the directive: 2000/14/CE for noise emissions



Green Power Systems srl
 Loc. Maiano s/n - 61028 Caprazzino di Sassocorvaro (PU)
 Tel. +39 0722 726411 / Fax +39 0722 720092
 www.greenpowergen.com / info@greenpowergen.com
 ●○● MADE IN ITALY



QUADRI MANUALI MANUAL CONTROL PANELS TABLEAUX MANUELS DE COMMANDE CUADRO DE CONTROL MANUAL

Interruttore magnetotermico	Magnetothermic circuit breaker	Disjoncteur magnétothermique	Interruptor magnetotermico	630 A
Terminale per prelievamento potenza totale	Power generator terminals	Bornes pour prélèvement puissance totale	Bornes para toma potencia total	STANDARD
Centralina manuale	Manual control unit	Unité de commande manuelle	Unidad de control manual	COMAP AMF 25 NT
Pulsante di arresto di emergenza	Emergency stop button	Bouton d'arrêt d'urgence	Botón de parada de emergencia	STANDARD

Centralina elettronica a microprocessore programmabile, display grafico LCD retro illuminato

Funzioni MAN / TEST / AUTO / OFF, visualizzazione di tutti i parametri elettrici del motore e del generatore, delle funzioni, stati del gruppo elettrogeno, comando manuale e automatico delle commutazioni, Lettura delle 3 tensioni rete, 3 tensioni gruppo, 3 correnti gruppo, Hz rete e gruppo, contagiri, Vdc, Vd+, KW - KVA - KWh - Cosfi. 25 segnalazioni allarmi e 9 preallarmi. Storico allarmi, Protezioni integrate di min e max tensione, frequenza, sovraccarico e corto circuito. Uscita seriale RS232 per programmazione da pc. Software gestione MODEM per telecontrollo (optional)



Electronic control unit and a programmable microprocessor, LCD display with backlight

Off/Auto/test controls, Display of all parameters of the engine and alternator. Diagnostic information of the gen set, Automatic and manual control of the contactors, Mains voltage (on 3 phases), gen set voltage (on 3 phases), 3 gen set current, mains and gen set frequency, RPM counter, Vdc Battery, D+Voltage, KW - KVA - KWh - Cosfi. Average 25 alarm messages and 9 pre-alarm. Alarm history, Overvoltage / under voltage shutdown, overfrequency shutdown, overload shutdown. Short circuit shutdown. Serial interface RS 232 for PC. Software for MODEM (available on request)

Coffret électronique avec microprocesseur programmable, Ecran de visualisation LCD

Mode de Fonctionnement MAN/TEST/AUTO/OFF, Visualisations des paramètres du moteur et de l'alternateur, des mesures et état du groupe électrogène, Commande manuel et automatique des contacteurs, Lecture de 3 tensions de réseau, 3 courants du groupe, fréquence côté réseau et côté groupe, Compte tours, Vdc, VD+, KW - KVA - KWh - Cosfi. 25 signalisation des alarmes et 9 pre-alarmes. Histoire des alarmes, Protections min/max tension, fréquence, surcharge, court-circuit. Porte RS 232 et programmation du computer. Software pour le branchement d'un MODEM (sur demande)

Central electrónica para grupos con microprocesador programable, Pantalla LCD gráfica,

Funciones MAN / TEST / AUTO / OFF, Visualización de todos los parámetros eléctrico del motor y del generador, de las funciones y de los estados del grupo elctrógenos, Mando manual y automático de los tableros de trasferencia Lectura de las 3 tensiones red, 3 tensiones de grupo, 3 corrientes de grupo Hz, red y grupo, cuentavueltas, Vdc, Vd+, KW - KVA - KWh - Cosfi. 25 señalizaciones de alarmas y 9 prealarmas. Historia de los alarmas, protección min/max tensión, frecuencia, sobrecarga y cortocircuito. Interfaz RS232 para programación del ordenador. Software para MODEM para control remoto (acesorio)

QUADRI AUTOMATICI AUTOMATIC CONTROL PANELS TABLEAUX AUTOMATIQUES DE COMMANDE CUADRO DE CONTROL AUTOMÁTICO

“A”

Interruttore magnetotermico	Magnetothermic circuit breaker	Disjoncteur magnéothermique	Interruptor magnetotermico	630 A
Allaccio potenza interno al quadro	Power terminal board inside the control panel	Bornier de raccordement intégré dans le coffret de commande	Caja de conexiones en el cuadro	STANDARD
Centralina avviamento automatico bordo macchina senza commutazione	Autostart on board w/o change over	Panneau de commande automatique sans inverseur de source	Cuadro de arranque automático a borde máquina sin conmutación	COMAP AMF 25 NT
Carica batterie automatico	Automatic battery charger	Chargeur del Batterie Autom.	Cargador de batería automático	2,5 A
Allaccio commutazione	Change over connection	Connexion pour inverseur de source	Conexión para conmutación	STANDARD
Pulsante di arresto di emergenza	Emergency stop button	Bouton d'arrêt d'urgence	Botón de parada de emergencia	STANDARD

Centralina elettronica a microprocessore programmabile, display grafico LCD retro illuminato

Funzioni MAN / TEST / AUTO / OFF, visualizzazione di tutti i parametri elettrici del motore e del generatore, delle funzioni, stati del gruppo elettrogeno, comando manuale e automatico delle commutazioni, Lettura delle 3 tensioni rete, 3 tensioni gruppo, 3 correnti gruppo, Hz rete e gruppo, contagiri, Vdc, Vd+, KW - KVA - KWh - Cosfi. 25 segnalazioni allarmi e 9 preallarmi. Storico allarmi, Protezioni integrate di min e max tensione, frequenza, sovraccarico e corto circuito. Uscita seriale RS232 per programmazione da pc. Software gestione MODEM per telecomando (optional)



AMF25NT



Electronic control unit and a programmable microprocessor, LCD display with backlight

Off/Auto/test controls, Display of all parameters of the engine and alternator. Diagnostic information of the gen set, Automatic and manual control of the contactors, Mains voltage (on 3 phases), gen set voltage (on 3 phases), 3 gen set current, mains and gen set frequency, RPM counter, Vdc Battery, D+Voltage, KW – KVA - KWh – Cosfi. Average 25 alarm messages and 9 pre-alarm. Alarm history, Overvoltage / under voltage shutdown, overfrequency shutdown, overload shutdown. Short circuit shutdown. Serial interface RS 232 for PC. Software for MODEM (available on request)

Coffret électronique avec microprocesseur programmable, Ecran de visualisation LCD

Mode de Fonctionnement MAN/TEST/AUTO/OFF, Visualisations des paramètres du moteur et de l'alternateur, des mesures et état du groupe électrogène, Commande manuel et automatique des contacteurs, Lecture de 3 tensions de réseau, 3 courants du groupe, fréquence côté réseau et côté groupe, Compte tours, Vdc, VD+, KW – KVA - KWh – Cosfi. 25 signalisation des alarmes et 9 pre-alarmes. Histoire des alarmes, Protections min/max tension, fréquence, surcharge, court-circuit. Porte RS 232 et programmation du computer. Software pour le branchement d'un MODEM (sur demande).

Central electrónica para grupos con microprocesador programable, Pantalla LCD gráfica,

Funciones MAN / TEST / AUTO / OFF, Visualización de todos los parámetros eléctrico del motor y del generador, de las funciones y de los estados del grupo elctrógenos, Mando manual y automático de los tableros de transferencia Lectura de las 3 tensiones red, 3 tensiones de grupo, 3 corrientes de grupo Hz, red y grupo, cuentavueltas, Vdc, Vd+, KW - KVA - KWh - Cosfi. 25 señalizaciones de alarmas y 9 prealarmas. Historia de los alarmas, protección min/max tensión, frecuencia, sobrecarga y cortocircuito. Interfaz RS232 para programación del ordenador. Software para MODEM para control remoto (accesorio)

*Su richiesta è disponibile la nostra gamma completa di accessori – Full range of optional available on request
 Tous les accessoires sont disponibles sur demande – Està disponible, bajo petición, nuestra gama de accesorios*