



**Ferbo srl** - Via Foglia, 2  
61026 Lunano (PU) Italy  
Tel. +39 0722 700315  
Fax +39 0722 700309  
Web: www.ferbo.net  
Email: info@ferbo.net

Iscrizione Reg. Imp.  
22506 Pesaro Urbino  
(Tribunale di Urbino)  
REA PU nr. 143014  
P.IVA 01446890418



1500 rpm - 50 Hz  
1800 rpm - 60 Hz

**3<sup>ph</sup>**  
Trifase  
Three phase  
Triphasé  
Trifásico

Raffreddato ad acqua  
Water cooled  
Refroidi à eau  
Refrigerado por agua

Motore Diesel  
Engine Diesel  
Moteur Diesel  
Motor Diesel

# FE33

PRESTAZIONI DEL GRUPPO EQUIPMENT SPECIFICATION PERFORMANCES DU GROUP PRESTACIÓN DELGRUPO	50Hz	60Hz
PRP	30 kVA	32,8 kVA
LTP	33 kVA	35,6 kVA
Fattore di Potenza Power factor Facteur de puissance Factor de potencia	0,8	
PRP	24 kW	26,3 kW
LTP	26,4 kW	28,5 kW
Tensione disponibile ai morsetti Voltage available to the terminals Voltage disponible aux bornes de sortie Tensión disponible a la bornera	400/230 V	460/265 V



**FE33 I-O**



**FE33 I-S**

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

Reference conditions: Altitude: 100 m / Temperature: 30 °C / Relative humidity: 30%  
Ratings definitions according to ISO8528-1:2005

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.



**Ferbo srl** - Via Foglia, 2  
61026 Lunano (PU) Italy  
Tel. +39 0722 700315  
Fax +39 0722 700309  
Web: www.ferbo.net  
Email: info@ferbo.net

Iscrizione Reg. Imp.  
22506 Pesaro Urbino  
(Tribunale di Urbino)  
REA PU nr. 143014  
P.IVA 01446890418



Datas can experience variations up to  $\pm 5\%$



MOTORE	ENGINE	MOTEUR	MOTOR	50Hz	60Hz
Costruttore e tipo	Brand and model	Constructeur et modèle	Constructor y tipo	<b>FPT F32AM1A</b>	
Regolatore di giri	Governor type	Régulateur de tours	Regolator de giros	<b>Meccanico Mechanical Mécanique Mecánico</b>	
Batteria al piombo	Lead acid batteries	Batterie de mise en marche au Pb	Bateria en plombo	<b>12V 100Ah</b>	
Livello di emissioni	Emission level	Niveau d'émissions	Nivel de emisiones	<b>Stage 2</b>	
Potenza Max	Max power	Puissance max	Potencia max	<b>43,3 Hp</b>	<b>46 Hp</b>
N. giri/min	R.P.M.	N. tours/min.	N. giros/min.	<b>1500</b>	<b>1800</b>
N. cilindri	Cylinders	N. cylindres	N. cilindros	<b>4</b>	
Cilindrata	Displacement	Cylindrée totale	Cilindrada	<b>3200 cc</b>	
Consumo specifico al 75%	Fuel consumption at 75% of load	Consommation spécifique à 75% de la charge	Consumo específico potencia 75%	<b>5,9 L/h</b>	<b>N.A.</b>

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	<b>MECC ALTE ECP28 VL/4 (*)</b>	
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	<b><math>\pm 1\%</math></b>	
N° poli	Pole	N° pôles	N° polos	<b>4</b>	
Classe aumento di temperatura	Temperature rise class	Class de échauffement	Clase de aumento de la temperatura	<b>H</b>	
Classe isolamento statore/rotore	Stator/rotator insulation	Classe isolation stator/rotor	Clase de aislamiento estador/rotor	<b>H</b>	
Grado di protezione	Protection level	Degré de protection	Grado de protección	<b>IP23</b>	
Potenza continua	Continuous power	Puissance continue	Potencia continua	<b>30 kVA</b>	<b>36 kVA</b>

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

# FE33 I-O

## VERSIONE APERTA SU BASE

Accoppiamento motore/alternatore in mono supporto tramite giunto a dischi, su basamento in acciaio elettrosaldato con interposizione di antivibranti e marmitta industriale



## OPEN FRAME ON SKID MOUNTED

Engine/alternator monoblock unit coupled through flexi-disc couplings, installed on a welded steel baseframe, complete with antivibration mountings, silencer and industrial painting

## VERSIÓN ABIERTA SOBRE BASE

Acoplamiento motor/alternador en monosupporto tramite junto con discos, sobre basamiento en acero electrosoldado con interposición de antivibrantes

## SUR CHÂSSIS

Couplage moteur/alternateur en mono support avec joint à disques, sur base en acier soudée électriquement avec interposition d'anti-vibrants et pot d'échappement industriel

Serbatoio incorporato nel basamento	Integrated fuel tank	Réservoir carburant intégré	Tanque incorporado en el basamento	<b>70 L</b>
Dimensioni (mm)	Dimensions (mm)	Dimensions (mm)	Dimensiones (mm)	<b>1750x700x1100</b>
Peso (Kg)	Weight (Kg)	Poids (Kg)	Peso (Kg)	<b>760</b>

# FE33 I-S

## VERSIONE SILENZIATA

Accoppiamento motore/alternatore in monosupporto tramite giunto a dischi, su basamento in acciaio. Elettrosaldato con interposizione di antivibranti. Cofanatura silenziata e sportelli di ispezione realizzati con lamiera da 20/10, materiale insonorizzante in classe 1, marmitta interna, maniglie e cerniere, caricamento combustibile dall'esterno con chiave, gancio estraibile di sollevamento, verniciatura a polvere

## SOUNDPROOF VERSION

Engine/alternator monoblock unit coupled through flexi-disc couplings, installed on a welded steel baseframe, complete with antivibration mountings. Soundproof enclosure with doors made of 20/10 sheet steel, soundproof material, internal silencer, steel handles and hinges, external fuel tank cap with key, lifting hook, powder painting

## MODÈLE INSONORISÉ

Couplage moteur/alternateur en mono support avec joint à disques, sur base en acier soudée électriquement avec interposition d'anti-vibrants. Coffret insonorisé et portes d'inspection réalisés avec tôle 20/10, matériel insonorisant de classe 1, pot d'échappement intérieur, manilles et charnières, chargement du carburant de l'extérieur avec clé, crochet de levage mobile, peinture en poudre

## VERSIÓN SILENCIADA

Acoplamiento motor/alternador en monosupporto tramite junto con discos, sobre basamiento en acero electrosoldado con interposición de antivibrantes. Capot silenciado y escotillones de inspección realizados con chapa de 20/10, material insonorizado en clase 1, silenciador interna, asas y bisagras maniglie, cargamiento combustibile desde el exterior con llave, anzuelo extraíble de levantamiento, pintura en polvo



*Sovrapponibili per trasporto  
Overlapping for transport  
Empilables pour le transport  
Aptables para el transporte*

Tipo cofanatura	Canopy type	Model du capotage	Cabina insonorizada	<b>T60</b>
Rumorosità a 7 mt.	Sound level at 7 mt.	Niveau de rumorosità à 7 mt.	Nivel de ruido a 7 mt.	<b>60 dB (A) ±3</b>
Serbatoio incorporato nel basamento	Integrated fuel tank	Réservoir carburant intégré	Tanque incorporado en el basamento	<b>100 L</b>
Dimensioni (mm)	Dimensions (mm)	Dimensions (mm)	Dimensiones(mm)	<b>2100x870x1165</b>

Peso (Kg)	Weight (Kg)	Poids (Kg)	Peso (Kg)	<b>1000</b>
-----------	-------------	------------	-----------	-------------

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

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



Interruttore magnetotermico	Magnetothermic circuit breaker	Disjoncteur magnétothermique	Interruptor magnetotermico	<b>50A</b>
Differenziale	Earth fault device	Interrupteur différentiel	Interruptor diferencial	<b>0,03 A</b>
Presa	Socket	Prise	Enchufe	<b>CEE 63A 400V 5P</b>
Presa	Socket	Prise	Enchufe	<b>CEE 16A 230V 3P</b>
Presa	Socket	Prise	Enchufe	<b>CEE 32A 400V 5P</b>
Centralina manuale	Manual control unit	Unité de commande manuelle	Unidad de control manual	<b>LOVATO RGK 420</b>
Allaccio quadro automatico separato	Separate automatic panel connection	Connecteur pour coffret séparée	conexión para panel de control separado	<b>STANDARD</b>
Pulsante di arresto di emergenza	Emergency stop button	Bouton d'arrêt d'urgence	Botón de parada de emergencia	<b>STANDARD</b>

### Centralina per gruppi ad avviamento manuale

Chiave con 3 posizioni (OFF, start locale, start remoto) rimovibile in posizione OFF e start remoto - Alimentazione: 7...33VDC - Ingressi VAC: Generatore L1-L2-L3-N - Controllo tensione monofase, bifase e trifase - Range misure voltmetriche : 100...480VLL (3PH+N) - Range misura frequenza: 45...65Hz - Ingresso amperometrico: 1PH, /5A or /1A - Display: LCD con icone (52x35mm/2.05x1.38") - Modalità risparmio energetico - Ingressi: 5 negativi + 1 positivo per emergenza - Uscite: 5 positive, 2A, protette - Rilevamento motore avviato: "D+", Hz - Ingressi per velocità motore: "W" o "Pick-up" - 1 ingresso analogico resistivo per pressione olio, temperature motore o livello carburante - Allarmi e parametri in 5 lingue

### Key start control unit

Key with 3 positions (OFF, local start, remote start) removable in OFF and remote start position - Power supply: 7...33VDC - VAC inputs: Generator L1-L2-L3-N - Single, two and three phase voltage control - Rated measurement voltage range: 100...480VLL (3PH+N) - Frequency measurement range: 45...65Hz - Current input: 1PH, /5A or /1A - Display: LCD with icons (52x35mm/2.05x1.38") - Powersave mode Inputs: 5 negative + 1 positive for emergency - Outputs: 5 positive, 2A, protected - Engine running detection: "D+", Hz - Engine speed inputs: "W" or Magnetic "Pick-up" - 1 analog ohmic input for oil pressure, engine temperature or fuel level control - Alarm and parameter text in 5 languages

### Coffret de control/command

Clé à 3 positions (OFF, démarrage local, démarrage à distance) extractible en position OFF et démarrage à distance) - Alimentation : 7 à 33 V DC - Entrées V AC : L1-L2-L3-N générateur - Contrôle tension monophasée, biphasée et triphasée - Plage nominale de mesure de tension : 100 à 480VLL (triphase+N) - Plage de mesure de fréquence : 45 à 65Hz - Courant d'entrée : monophasé, /5A ou /1A - Afficheur : ACL à icônes (52x35 mm) - Mode d'économie d'énergie - Entrées : 5 négatives + 1 positive pour urgence - Sorties : 5 positives, 2 A, protégées - Détection de démarrage moteur : "D+", Hz - Entrées de vitesse moteur : "W" ou "Pick-up" magnétique - 1 entrée analogique résistive pour la pression de l'huile, la température du moteur ou le niveau de carburant - Textes des alarmes et paramètres dans 5 langues

### Panel de control manual

Selector de llave de 3 posiciones (OFF, encendido local, encendido remoto) extraíble en posición OFF y encendido remoto) - Alimentación: 7...33 V DC - Entradas V AC: L1-L2-L3-N generador - Control tensión monofásica, bifásica y trifásica - Rango nominal medida de tensión: 100...480VLL (trifásica+N) - Rango medida de frecuencia: 45...65Hz - Corriente de entrada: monofásica, /5A o /1° - Display: LCD de iconos (52x35 mm) - Modo de funcionamiento con ahorro energético - Entradas: 5 negativas + 1 positiva para emergencia - Salidas: 5 positivas, 2 A, protegidas - Detección motor en marcha: "D+", Hz - Entradas velocidad motor: "W" o "Pick-up" magnética - 1 entrada analógica resistiva para presión aceite, temperatura motor o nivel combustible - Textos alarmas y parámetros en 5 idiomas



**Ferbo srl** - Via Foglia, 2  
61026 Lunano (PU) Italy  
Tel. +39 0722 700315  
Fax +39 0722 700309  
Web: www.ferbo.net  
Email: info@ferbo.net

Iscrizione Reg. Imp.  
22506 Pesaro Urbino  
(Tribunale di Urbino)  
REA PU nr. 143014  
P.IVA 01446890418



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

**“A”**



Interruttore magnetotermico	Magnetothermic circuit breaker	Disjoncteur magnétothermique	Interruptor magnetotermico	<b>50A</b>
Presa	Socket	Prise	Enchufe	<b>CEE 63A 400V 5P</b>
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	<b>COMAP AMF 9 NT</b>
Carica batterie automatico	Automatic battery charger	Chargeur del Batterie Autom.	Cargador de batería automático	<b>2,5 A</b>
Allaccio commutazione	Change over connection	Connexion pour inverseur de source	Connección para conmutación	<b>STANDARD</b>
Pulsante di arresto di emergenza	Emergency stop button	Bouton d'arrêt d'urgence	Botón de parada de emergencia	<b>STANDARD</b>

**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+, KVA. 84 segnalazioni allarmi disponibili. Storico allarmi, Protezioni integrate di min e max tensione, frequenza, sovraccarico. Uscita seriale RS232 per programmazione da pc

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

OFF/AUTO/TEST/MAN 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, Kva. 84 alarm messages available. Alarm history, Overvoltage / under voltage shutdown, overfrequency shutdown, overload shutdown. Serial interface RS 232 for PC

**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+, KVA. 84 signalisation des alarmes disponibles. Histoire des alarmes. Protections min/max tension, fréquence, surcharge. Porte RS 232 et programmation du computer

**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, red y grupo, cuentavoltas, Vdc, Vd+, KVA. 84 señalizaciones de alarmas disponibles. Historia de los alarmas, protección min/max tensión, frecuencia, sobrecarga. Interfaz RS232 para programación del ordenador.

*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*





**Ferbo srl** - Via Foglia, 2  
61026 Lunano (PU) Italy  
Tel. +39 0722 700315  
Fax +39 0722 700309  
Web: [www.ferbo.net](http://www.ferbo.net)  
Email: [info@ferbo.net](mailto:info@ferbo.net)

Iscrizione Reg. Imp.  
22506 Pesaro Urbino  
(Tribunale di Urbino)  
REA PU nr. 143014  
P.IVA 01446890418



*Tutte le immagini ed i vari dati tecnici sono a titolo indicativo e potranno essere modificati senza preavviso. All images and technical data are for illustrative purposes and can be changed without prior notice.  
Toutes les images et les données techniques sont indicatives et peuvent être changées sans préavis. Todas las imágenes y los datos técnicos son indicativos y podrán ser modificados sin previo aviso*