

GENERADORES e-AVR
GROUPES ÉLECTROGÈNES e-AVR



 **KIPOR**[®]
P U R E T E C H N O L O G Y



GENERADORES e-AVR
GROUPES ÉLECTROGÈNES e-AVR



GENERADORES e-AVR

La tecnología e-AVR proporciona ajustes digitales para la regulación de los parámetros del generador. El grupo electrógeno KIPOR e-AVR cuenta con protección de sobretensión de la bobina de excitación para protegerlos. Un motor mejorado más eficiente produce una potencia de alta calidad con una excelente eficiencia de combustible. La emisión y el ruido se reducen en gran medida a través de la tecnología más avanzada.

La serie del generador e-AVR consta de una gama con chasis abierto y otra de tipo cerrado insonorizado. Existen versiones de generadores en gasolina y en diesel, versátiles para satisfacer sus necesidades, ya sea en el hogar o lugar de trabajo. Tiene una estructura compacta y la utilización es simple.

GROUPES ÉLECTROGÈNES e-AVR

La technologie e-AVR apporte des ajustements digitaux pour le réglage des paramètres du groupe électrogène. Le groupe électrogène KIPOR e-AVR a une fonction d'autoprotection comme caractéristique standard. Il dispose d'une protection de surtension du bobinage d'excitation. Le moteur est amélioré avec une puissance de haute qualité et une excellente efficacité de combustion. Le niveau sonore est réduit grâce à une technologie plus avancée.

La série du groupe électrogène e-AVR est composée d'une gamme avec un châssis ouvert et une autre de type fermé insonorisé. Il existe deux versions de groupes électrogènes: diesel et essence multifonctions afin de subvenir à tous vos besoins. La structure est compacte et l'utilisation simple.

CONTENIDOS

02 - 03	Introducción
04 - 10	Características y ventajas
11 - 14	Datos técnicos

TABLE DES MATIÈRES

02 - 03	Introduction
04 - 10	Caractéristiques et avantages
11 - 14	Données techniques

NUEVOS GENERADORES e-AVR

Mejora del rendimiento de sobrecarga

Cuando se añade más de un 110% de la carga nominal con los generadores con AVR tradicionales, pueden producir una frecuencia más baja, el motor no funciona correctamente e incluso se puede parar.

Los Generadores KIPOR e-AVR mantendrán la frecuencia a un nivel constante. En los casos en que la carga aumente, la tensión de salida comenzará a caer y la corriente comenzará a aumentar, la potencia de salida se mantiene en el 110% de la potencia nominal.

Mejora en la capacidad de carga

Cuando las cargas capacitivas están aumentando, la excitación de tensión de bobinado seguirá aumentando en un grupo eléctrico con AVR común. El AVR y la bobina de excitación se pueden quemar o dañar fácilmente.

El nuevo Generador KIPOR e-AVR tiene mayor protección contra sobrecargas de la bobina de excitación.



DIESEL MONOFÁSICO MONOPHASÉ



Frecuencia nominal (Hz)	50
Fréquence nominale (Hz)	
Potencia nominal de salida (kVA/Kw)	4,5 / 4,5
Puissance nominale de sortie (kVA/Kw)	
Potencia Máxima de salida (kVA/Kw)	5 / 5
Puissance maximale de sortie (kVA/Kw)	
Dimensiones (mm)	1005 x 530 x 740
Dimensions (mm)	
Nivel de ruido [dB (A) / 7m]	72
Niveau de bruit [dB (A) / 7m]	
Peso neto (kg)	153
Poids net (kg)	



NOUVEAUX GROUPES ÉLECTROGÈNES e-AVR

Amélioration du rendement de surcharge

Quand on dépasse 110% de la charge nominale dans les groupes électrogènes avec AVR traditionnels, la fréquence et la puissance peuvent diminuer et le moteur peut même s'arrêter.

Les groupes électrogènes KIPOR e-AVR vont maintenir la fréquence à un niveau constant. Dans les cas où on augmente la charge, la tension de sortie va baisser et le courant va monter. La puissance va se maintenir à 110% de la puissance nominale.

Amélioration de la capacité de charge

Quand les charges capacitatives augmentent, le bobinage d'excitation continue à augmenter dans un groupe électrogène AVR commun. L'AVR et la bobine d'excitation peuvent brûler ou s'endommager facilement. Cependant, KIPOR e-AVR a une plus grande protection de tension du bobinage d'excitation.



DIESEL MONOFÁSICO MONOPHASÉ

Frecuencia nominal (Hz)	50
Fréquence nominale (Hz)	
Potencia nominal de salida (kVA/Kw)	5,6 / 5,6
Puissance nominale de sortie (kVA/Kw)	
Potencia Máxima de salida (kVA/Kw)	6,1 / 6,1
Puissance maximale de sortie (kVA/Kw)	
Dimensiones (mm)	1025 x 530 x 740
Dimensions (mm)	
Nivel de ruido [dB (A) / 7m]	73
Niveau de bruit [dB (A) / 7m]	
Peso neto (kg)	180
Poids net (kg)	

NUEVOS GENERADORES e-AVR

Mejora del rendimiento de la producción de corriente

Un generador e-AVR utiliza un microprocesador para controlar con precisión la tensión de salida y la frecuencia. Esto proporciona una electricidad más estable de alta calidad.

Mejora el rendimiento de arranque del motor

Los Generadores KIPOR e-AVR son capaces de arrancar motores bajo cualquier condición de carga con 100% de la carga Pn.

Aumento de la protección

El generador e-AVR tiene una función de auto-protección como característica estándar. Esto lo protegerá de posibles daños si el generador tiene un cortocircuito. Normalmente en un AVR común, un cortocircuito podría dañar el generador.

NOUVEAUX GROUPES ÉLECTROGÈNES e-AVR

Amélioration du rendement de la production de courant

Un groupe électrogène e-AVR utilise un microprocesseur pour contrôler avec précision la tension de sortie de la fréquence. Cela va fournir une électricité stable de haute qualité

Amélioration du rendement del démarrage du moteur

Les groupes électrogènes KIPOR e-AVR sont capables de démarrer des moteurs sous n'importe quelle condition de charge, avec 100% de la charge Pn.

Augmentation de la protection

Le groupe électrogène e-AVR a une fonction d'autoprotection comme caractéristique standard. Cela, va le protéger des dommages, tel qu'un court-circuit. Normalement, dans un AVR commun, un court-circuit pourrait endommager le groupe électrogène.



DIESEL TRIFÁSICO TRIPHASÉ

Frecuencia nominal (Hz)	50
Fréquence nominale (Hz)	
Potencia nominal de salida (kVA/Kw)	5,5 / 4,4
Puissance nominale de sortie (kVA/Kw)	
Potencia Máxima de salida (kVA/Kw)	6 / 4,8
Puissance maximale de sortie (kVA/Kw)	
Dimensiones (mm)	1005 x 530 x 740
Dimensions (mm)	
Nivel de ruido [dB (A) / 7m]	72
Niveau de bruit [dB (A) / 7m]	
Peso neto (kg)	153
Poids net (kg)	



DIESEL TRIFÁSICO TRIPHASÉ

Frecuencia nominal (Hz)	50
Fréquence nominale (Hz)	
Potencia nominal de salida (kVA/Kw)	7 / 5,6
Puissance nominale de sortie (kVA/Kw)	
Potencia Máxima de salida (kVA/Kw)	7,6 / 6,1
Puissance maximale de sortie (kVA/Kw)	
Dimensiones (mm)	1025 x 530 x 740
Dimensions (mm)	
Nivel de ruido [dB (A) / 7m]	73
Niveau de bruit [dB (A) / 7m]	
Peso neto (kg)	180
Poids net (kg)	

e-AVR CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

El Regulador de voltaje automático digital (e-AVR) es un controlador de microprocesador. Los ajustes e-AVR se eliminan del PMG (imanes permanentes) del generador frente a un sensor de bobina en los sistemas AVR tradicionales.

También puede comunicarse con el ordenador con una interfaz UART-RS232 (sólo modelos con esta opción). Esto permite que los datos de los generadores: voltaje, corriente y voltaje de la batería pueden ser vistos desde el ordenador.

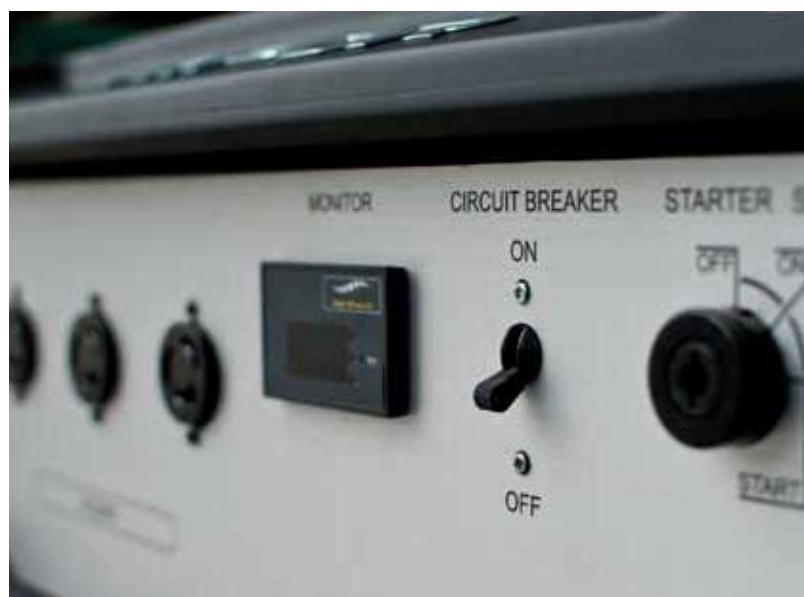
- Función de arranque suave.
- Microprocesador para conseguir una mejora de la integración y fiabilidad.
- Ajustes digitales para la regulación de los parámetros del generador.
- Sobre excitación que limita la protección (OEL).
- Protecciones: sobretensión grupo electrogénico, sobretensión AVR de baja frecuencia, sobre corriente.
- La regulación de parámetros.
- Protección de sobrecarga.
- Monitoreo en tiempo real: la tensión del generador, el voltaje del bobinado de excitación.

e-AVR CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Le Régulateur de tension automatique digital (e-AVR) est un contrôleur de microprocesseur. Les ajustements e-AVR sont expulsés du PMG (aimants permanents) du groupe électrogène, par rapport aux systèmes AVR traditionnels où il y a un senseur de bobine.

On peut communiquer avec l'ordinateur à travers une interface UART-RS232 (seulement les modèles avec cette option). Elle donne des informations sur les données suivantes: voltage, courant et tension de la batterie.

- Fonction de démarrage simple.
- Microprocesseur pour une meilleure intégration et fiabilité.
- Ajustements numériques pour la régulation des paramètres du groupe électrogène.
- Protection limitation (OEL) pendant l'excitation.
- Protections: surtension du groupe électrogène, survoltage AVR, basse fréquence, sur courant.
- Réglage des paramètres.
- Protection de surcharge.
- Contrôle en temps réel: la tension du groupe électrogène, le voltage d'excitation du bobinage.





GASOLINA ESSENCE

Ligeros, compactos, fáciles de transportar y con la tecnología más avanzada.

Légers, compacts, faciles à transporter et avec la technologie la plus avancée.



KGE6500ED3

GASOLINA ESSENCE MONOFÁSICO MONOPHASÉ

GASOLINA ESSENCE TRIFÁSICO TRIPHASÉ

Frecuencia nominal (Hz) Fréquence nominale (Hz)	50	50
Potencia nominal de salida (kVA/Kw) Puissance nominale de sortie (kVA/Kw)	5,0 / 5,0	5,6 / 4,47
Potencia Máxima de salida (kVA/Kw) Puissance maximale de sortie (kVA/Kw)	5,5 / 5,5	6 / 4,8
Dimensiones (mm) Dimensions (mm)	680 x 530 x 550	680 x 530 x 550
Nivel de ruido [dB (A) / 7m] Niveau de bruit [dB (A) / 7m]	74	74
Peso neto (kg) Poids net (kg)	90	90


KGE12ED


El arranque de máquinas ya no es un problema, con la nueva tecnología e-AVR, puede arrancar motores con 100% de la carga Pn.

KGE12ED3


Le démarrage de machines n'est plus un problème, avec la nouvelle technologie e-AVR, les groupes électrogènes peuvent démarrer des moteurs avec 100% de la charge Pn.


KGE12ED3
GASOLINA ESSENCE MONOFÁSICO MONOPHASÉ
GASOLINA ESSENCE TRIFÁSICO TRIPHASE

Frecuencia nominal (Hz)	50	50
Fréquence nominale (Hz)		
Potencia nominal de salida (kVA/Kw)	8,5 / 8,5	9,5 / 7,6
Puissance nominale de sortie (kVA/Kw)		
Potencia Máxima de salida (kVA/Kw)	9,5 / 9,5	10,5 / 8,4
Puissance maximale de sortie (kVA/Kw)		
Dimensiones (mm) Dimensions (mm)	1000 x 570 x 780	1000 x 570 x 780
Nivel de ruido [dB (A) / 7m] Niveau de bruit [dB (A) / 7m]	77	77
Peso neto (kg) Poids net (kg)	171	171

DATOS TÉCNICOS GENERADORES DIESEL / DONNÉES TECHNIQUES GROUPES ÉLECTROGÈNES DIESEL

MODELO	MODÈLE	KDE7000TD	KDE7500TD
Frecuencia nominal (Hz) <i>Fréquence nominale (Hz)</i>		50	50
Potencia nominal <i>Puissance nominale</i>	kVA	4,5	5,6
	KW	4,5	5,6
Potencia máx. <i>Puissance max.</i>	KVA	5	6,1
	KW	5	6,1
Factor ($\cos \phi$) <i>Facteur</i>		1	1
Tensión nominal (V) <i>Tension nominale (V)</i>		115/230	115/230
Corriente nominal (A) <i>Courant nominal (A)</i>		39,1/19,6	48,7/24,3
Velocidad de rotación nominal (rpm/min.) <i>Vitesse de rotation nominale (rpm/min.)</i>		3000	3000
Alternador <i>Alternateur</i>		KT5	KT8/E2
Número de fases <i>Nombre de phases</i>		Monofásico Monophasé	Monofásico Monophasé
MOTOR	MOTEUR		
Tipo motor <i>Type de moteur</i>		KM186FAGET-2	KD188FAGET-3
Estructura <i>Structure</i>		1 cilindro, 4 tiempos, refrigerado por aire, inyección directa 1 cylindre, 4 temps, injection directe, refroidi par air	
Diámetro x carrera (mm) <i>Diamètre x course (mm)</i>		86x72	88x86
Cilindrada (ml) <i>Cylindrée (ml)</i>		418	523
Aceite lubricante <i>Huile lubrifiante</i>		SAE 10W-30. 15W-40	
Sistema de arranque <i>Système de démarrage</i>		12V Eléctrico 12V Électrique	
Tipo de combustible <i>Type de carburant</i>		Gasoil automoción Gasoil automobile	
GENERADOR	GÉNÉRATEUR		
Tipo de panel <i>Type de panneau</i>		Digital	Digital
Nivel ruido (dBA/7m) <i>Niveau de bruit (dBA/7m)</i>		72	73
Capacidad depósito de combustible (L) <i>Capacité du réservoir du combustible (L)</i>		15	15
Dimensiones (mm) <i>Dimensions (mm)</i>		1005x530x740	1025x530x740
Peso neto (kg) <i>Poids net (kg)</i>		153	180

DATOS TÉCNICOS GENERADORES DIESEL / DONNÉES TECHNIQUES GROUPES ÉLECTROGÈNES DIESEL

MODELO	MODÈLE	KDE7000TD3	KDE7500TD3
Frecuencia nominal (Hz) <i>Fréquence nominale (Hz)</i>		50	50
Potencia nominal <i>Puissance nominale</i>	kVA	5,5	7,0
	KW	4,4	5,6
Potencia máx. <i>Puissance max.</i>	KVA	6	7,6
	KW	4,8	6,1
Factor ($\cos \phi$) <i>Facteur</i>		0,8	0,8
Tensión nominal (V) <i>Tension nominale (V)</i>		400/230	400/230
Corriente nominal (A) <i>Courant nominal (A)</i>		7,9	10,1
Velocidad de rotación nominal (rpm/min.) <i>Vitesse de rotation nominale (lpm/min.)</i>		3000	3000
Alternador <i>Alternateur</i>		KTS5	KTS8/E2
Número de fases <i>Nombre de phases</i>		Trifásico <i>Triphasé</i>	Trifásico <i>Triphasé</i>
MOTOR	MOTEUR		
Tipo motor <i>Type de moteur</i>		KM186FAGET-2	KD188FAGET-3
Estructura <i>Structure</i>		1 cilindro, 4 tiempos, refrigerado por aire, inyección directa <i>1 cylindre, 4 temps, injection directe, refroidi par air</i>	
Diámetro x carrera (mm) <i>Diamètre x course (mm)</i>		86x72	88x86
Cilindrada (ml) <i>Cylindrée (ml)</i>		418	523
Aceite lubricante <i>Huile lubrifiante</i>		SAE 10W-30. 15W-40	
Sistema de arranque <i>Système de démarrage</i>		12V Eléctrico <i>12V Électrique</i>	
Tipo de combustible <i>Type de carburant</i>		Gasoil automoción <i>Gasoil automobile</i>	
GENERADOR	GÉNÉRATEUR		
Tipo de panel <i>Type de panneau</i>		Digital <i>Digital</i>	Digital <i>Digital</i>
Nivel ruido (dBA/7m) <i>Niveau de bruit (dBA/7m)</i>		72	73
Capacidad depósito de combustible (L) <i>Capacité du réservoir du combustible (L)</i>		15	15
Dimensiones (mm) <i>Dimensions (mm)</i>		1005x530x740	1025x530x740
Peso neto (kg) <i>Poids net (kg)</i>		153	180

DATOS TÉCNICOS GENERADORES GASOLINA / DONNÉES TECHNIQUES GROUPES ÉLECTROGÈNES ESSENCE

MODELO	MODÈLE	KGE6500ED	KGE6500ED3
Frecuencia nominal (Hz) <i>Fréquence nominale (Hz)</i>		50	50
Potencia nominal <i>Puissance nominale</i>	kVA	5	5,6
	KW	5	4,47
Potencia máx. <i>Puissance max.</i>	KVA	5,5	6
	KW	5,5	4,8
Factor ($\cos \phi$) <i>Facteur</i>		1	0,8
Tensión nominal (V) <i>Tension nominale (V)</i>		115/230	400/230
Corriente nominal (A) <i>Courant nominal (A)</i>		21,7	6,5
Velocidad de rotación nominal (rpm/min.) <i>Vitesse de rotation nominale (lpm/min.)</i>		3000	3000
Alternador <i>Alternateur</i>		KT-5(190)	KTS-5(190)
Número de fases <i>Nombre de phases</i>		Monofásico Monophasé	Trifásico Triphasé
MOTOR	MOTEUR	GK400GEX	
Tipo motor <i>Type de moteur</i>			
Estructura <i>Structure</i>		1 cilindro, 4 tiempos, refrigerado por aire, OHV, válvula superior 1 cylindre, 4 temps, refroidi par air, OHV, vanne supérieure	
Diámetro x carrera (mm) <i>Diamètre x course (mm)</i>		89x64	
Cilindrada (ml) <i>Cylindrée (ml)</i>		398	
Aceite lubricante <i>Huile lubrifiante</i>		SAE 10W-30. 15W-40	
Sistema de arranque <i>Système de démarrage</i>		Arrancador retráctil / Sistema eléctrico Lanceur rétractable / Système électrique	
Tipo de combustible <i>Type de carburant</i>		Gasolina sin plomo Essence sans plomb	
GENERADOR	GÉNÉRATEUR		
Tipo de panel <i>Type de panneau</i>		Digital	
Nivel ruido (dBA/7m) <i>Niveau de bruit (dBA/7m)</i>		Digital	74
Capacidad depósito de combustible (L) <i>Capacité du réservoir du combustible (L)</i>		23	
Dimensiones (mm) <i>Dimensions (mm)</i>		680x530x550	
Peso neto (kg) <i>Poids net (kg)</i>		90	

DATOS TÉCNICOS GENERADORES GASOLINA / DONNÉES TECHNIQUES GROUPES ÉLECTROGÈNES ESSENCE

MODELO	MODÈLE	KGE12ED	KGE12ED3
Frecuencia nominal (Hz) <i>Fréquence nominale (Hz)</i>		50	50
Potencia nominal <i>Puissance nominale</i>	kVA	8,5	9,5
	KW	8,5	7,6
Potencia máx. <i>Puissance max.</i>	KVA	9,5	10,5
	KW	9,5	8,4
Factor ($\cos \phi$) <i>Facteur</i>		1	0,8
Tensión nominal (V) <i>Tension nominale (V)</i>		115/230	400/230
Corriente nominal (A) <i>Courant nominal (A)</i>		36,9	13,7
Velocidad de rotación nominal (rpm/min.) <i>Vitesse de rotation nominale (lpm/min.)</i>		3000	3000
Alternador <i>Alternateur</i>		KT12	KTS12
Número de fases <i>Nombre de phases</i>		Monofásico Monophasé	Trifásico Triphasé
MOTOR	MOTEUR		
Tipo motor <i>Type de moteur</i>		KG690G	KG690G
Estructura <i>Structure</i>		2 en V, 4 tiempos, OHV, refrigerado por aire 2 en V, 4 temps, OHV, refroidi par air	
Diámetro x carrera (mm) <i>Diamètre x course (mm)</i>		78x72	78x72
Cilindrada (ml) <i>Cylindrée (ml)</i>		688	688
Aceite lubricante <i>Huile lubrifiante</i>		SAE 10W-30. 15W-40	SAE 10W-30. 15W-40
Sistema de arranque <i>Système de démarrage</i>		12V Eléctrico 12V Électrique	12V Eléctrico 12V Électrique
Tipo de combustible <i>Type de carburant</i>		Gasolina sin plomo Essence sans plomb	Gasolina sin plomo Essence sans plomb
GENERADOR	GÉNÉRATEUR		
Tipo de panel <i>Type de panneau</i>		Digital Digital	Digital Digital
Nivel ruido (dBA/7m) <i>Niveau de bruit (dBA/7m)</i>		77	77
Capacidad depósito de combustible (L) <i>Capacité du réservoir du combustible (L)</i>		40	40
Dimensiones (mm) <i>Dimensions (mm)</i>		1000x570x780	1000x570x780
Peso neto (kg) <i>Poids net (kg)</i>		171	171



 **KIPOR**[®]
P U R E T E C H N O L O G Y

