

“Unidad de recogida electrónica”

EPU-100

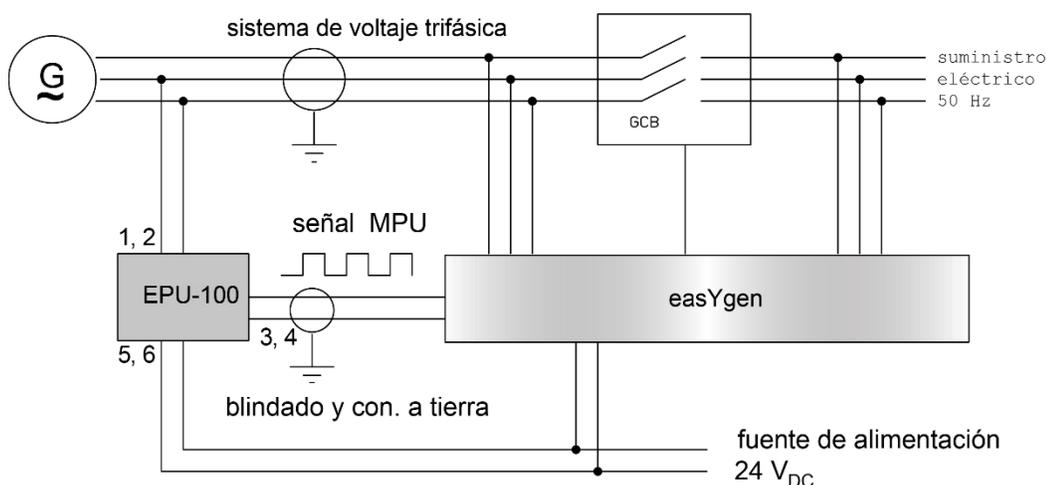
Convertidor de voltaje de remanencia para generadores asíncronos

DESCRIPCIÓN

EPU significa **E**lectronic **P**ickup **U**nit (Unidad de recogida electrónica). Recibe la señal eléctrica (como mínimo 0,5 Vca y como máximo 600 Vca) y la convierte en una "señal MPU", que se puede introducir en un control (por ejemplo, un easYgen) para interpretar la velocidad de rotación del generador. Es especialmente adecuado para funcionar con el voltaje muy bajo que produce un generador asíncrono hasta que se cierra su interruptor.

El EPU-100 de Woodward es un dispositivo plug and play muy fácil de usar que apenas requiere configuración o ajustes. Este dispositivo montado en riel de estándar DIN contiene un LED para la visualización del diagnóstico y del estado. Las instrucciones sobre la carcasa hacen que sea muy fácil de instalar. En combinación con los controladores de grupos electrógenos easYgen de Woodward (firmware asíncrono dedicado implementado en el momento de la entrega), proporciona una solución ideal para controlar los generadores asíncronos.

APLICACIÓN



La frecuencia de salida V_{MPU} es 8 veces mayor que la frecuencia de voltaje de entrada V_{Rem} .

El LED ...

- se ilumina si el voltaje de alimentación está dentro del intervalo
- se alterna con la señal de voltaje de remanencia

- Sencillo convertidor plug and play
- Fácil y cómodo de instalar, operar y diagnosticar
- Perfecta integración con los controles de grupos electrógenos de Woodward
- Marca CE

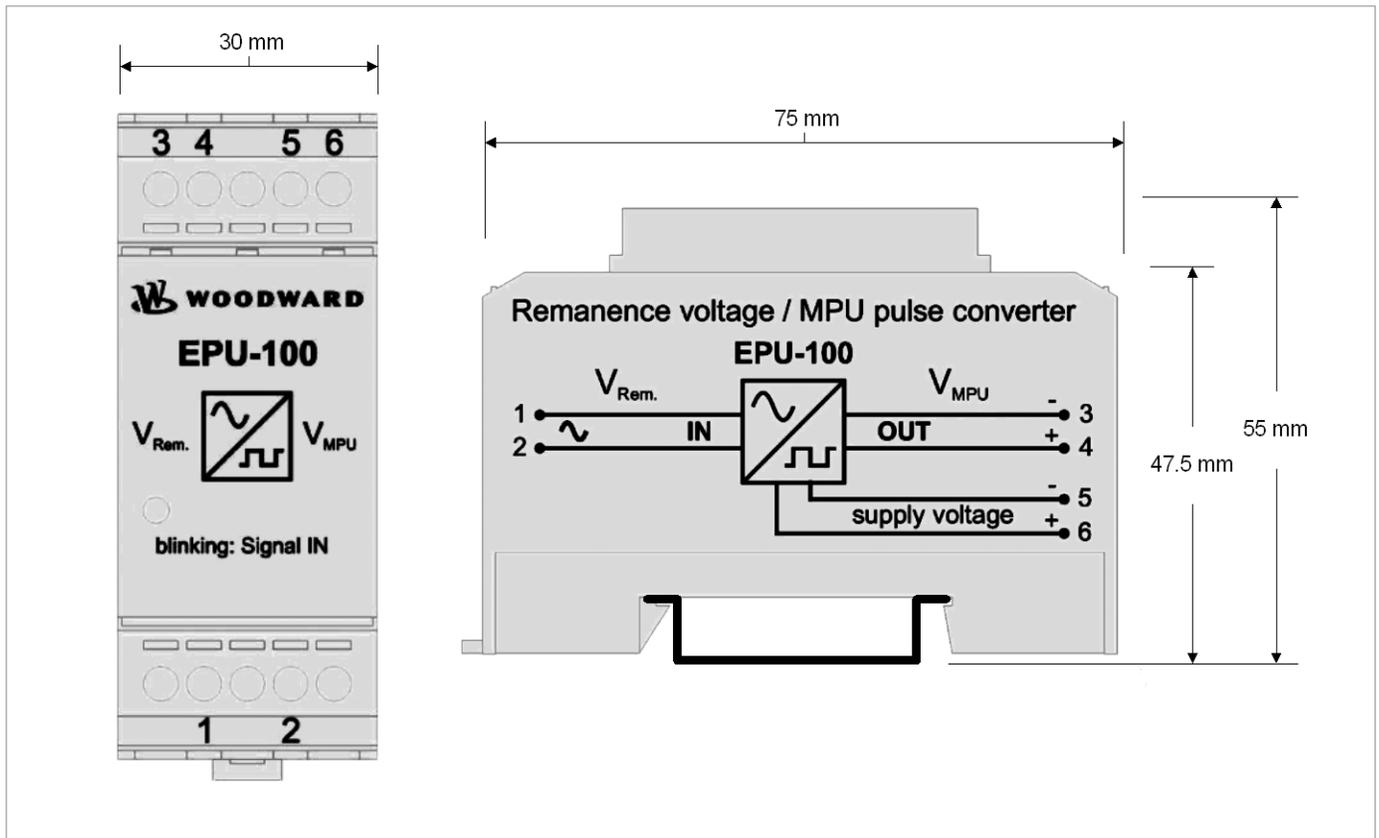
KIT asíncrono disponible con

- easYgen-2000 o
- easYgen-3000

ESPECIFICACIONES

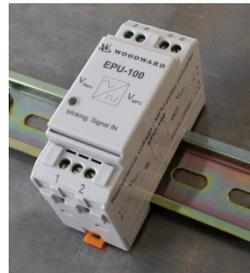
ATRIBUTO	UNIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
Entrada			
Entrada de voltaje de remanencia	V_{CA}	0,5 .. 600	L1 – L2
Impedancia de entrada	k Ω	> 240	
Intervalo de frecuencia de entrada	Hz	16 .. 85	
Salida			
Intervalo de frecuencia de salida	Hz	128 .. 680	8 veces mayor que la frecuencia de entrada
Precisión	%	5	Para 40 .. 60 Hz
Señal de salida MPU	V_{CC}	4,5 .. 5,5	
Tiempo de reacción	ms	< 400	Tiempo de seguimiento
Frecuencia de LED	Hz	~ 4 .. 21	4 veces menor que la frecuencia de entrada
Instalación			
Voltaje de alimentación	V_{CC}	8 .. 42 V	$V_{nom} = 24 V$
Corriente de alimentación	A_{CC}	< 0,02	
Tamaño del cable	mm ²	0,2 .. 4	“rígido”
	mm ²	0,2 .. 2,5	“flexible”
Longitud del cable hasta el control de grupos electrógenos	m	< 10	blindado
Longitud del cable hasta la fuente de alimentación	m	< 30	
Línea de alimentación hasta el "interruptor de la red"	-	-	blindado
Entorno			
Altitud absoluta	m	hasta 4.000	
Temperatura ambiente "operación"	°C	-40 .. +70	
Temperatura de almacenamiento	°C	-40 .. +100	
Dimensiones	mm	30 x 75 x 55	An x Al x Pr
Estándares, homologaciones, aprobaciones	DIN EN 61010-1, CE (UL a petición)		CAT II 300-600 V acc. a DIN EN 61010-1

DIMENSIONES



El EPU-100 está preparado para montaje en riel DIN:

- Sujete la guía con encaje superior al riel DIN.
- Presione el EPU-100 en el riel DIN hasta que se fije en la posición.



ESQUEMA DE TERMINAL

CONTACTO	SEÑAL	NOMBRE
1	Voltaje de remanencia ENTRADA	Fase, V _{Rem.} ENTRADA
2	L1 – L2	Fase, V _{Rem.} ENTRADA
3	EPU SALIDA	-V _{MPU} SALIDA
4	"Señal MPU"	+V _{MPU} SALIDA
5	(Fuente de alimentación)	-V _{Bat.} ; 0 V referencia
6		+V _{Bat.}

CONTACTO
América del Norte y Central

Tel.: +1 970 962 7331

 ✉ SalesPGD_NAandCA@woodward.com
América del Sur

Tel.: +55 19 3708 4800

 ✉ SalesPGD_SA@woodward.com
Europa

Tel.: Stuttgart: +49 711 78954 510

Tel.: Kempen: +49 2152 145 331

 ✉ SalesPGD_EUROPE@woodward.com
Oriente Próximo y África

Tel.: +971 2 6275185

 ✉ SalesPGD_MEA@woodward.com
Rusia

Tel.: +7 812 319 3007

 ✉ SalesPGD_RUSSIA@woodward.com
China

Tel.: +86 512 8818 5515

 ✉ SalesPGD_CHINA@woodward.com
India

Tel.: +91 124 4399 500

 ✉ SalesPGD_INDIA@woodward.com
ASEAN y Oceanía

Tel.: +49 711 78954 510

 ✉ SalesPGD_ASEAN@woodward.com
www.woodward.com

Excepto errores, contenidos sujetos a modificación.

Sujeto a modificaciones técnicas.

El presente documento se distribuye con meros fines de información. No podrá interpretarse que establece o pasa a ser parte de una obligación contractual o de garantía de cualquier sociedad controlada por Woodward salvo que se especifique expresamente en un contrato de venta escrito.

Agradecemos sus comentarios sobre el contenido de nuestras publicaciones. Envíe sus comentarios incluyendo el número de documento a stgt-doc@woodward.com

© Woodward

Todos los derechos reservados

Para obtener más información, póngase en contacto con:

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

PRODUCTO WOODWARD	NÚMERO DE PEDIDO #
EPU-100 Unidad de recogida electrónica	8445-1045

INFORMACIÓN RELACIONADA CON EL PRODUCTO

PRODUCTO WOODWARD	ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO	MANUAL TÉCNICO
KIT asíncrono con EPU-100 y easYgen-2500	37568	37535 y 37561
KIT asíncrono con EPU-100 y easYgen-3500		37528 y 37561
Serie easYgen-1000	37180	37476 .. 37480
Serie easYgen-2000	37548	37535
easYgen-3100/3200	37258	37532
easYgen-3400/3500	37523	37528
easYgen-3400/3500 Marine	37533	37531
DSL-2	37493	37443