

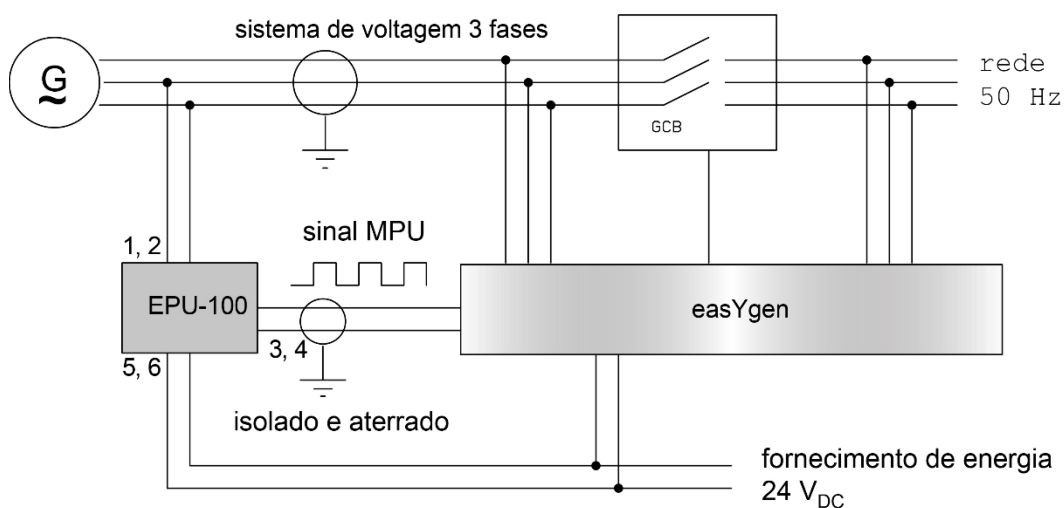
“Unidade de Pickup Eletrônica” **EPU-100** Conversor de tensão de remanência para geradores assíncronos

DESCRIÇÃO

EPU Significa **E**lectronic **P**ickup **U**nit (Unidade de pickup eletrônica). Ela recebe o sinal elétrico (tão baixo quanto 0,5 VCA e tão alto quanto 600 VCA) e o converte em um "sinal MPU", que pode ser alimentado em um controle (por exemplo, um easYgen) para interpretar a velocidade de rotação do gerador. É particularmente adequada para trabalhar com a tensão muito pequena que um gerador assíncrono produz até que seu disjuntor seja fechado.

A EPU-100 é um dispositivo "plug and play" muito fácil de usar que não requer quase nenhuma configuração ou ajuste. Este dispositivo DIN padrão montado em trilho contém um LED para visualização de diagnóstico e de status. As instruções sobre a caixa o tornam muito fácil de instalar. Em combinação com os controladores de grupos geradores easYgen da Woodward (firmware assíncrono dedicado implementado por entrega), oferece uma solução ideal para o controle de geradores assíncronos.

APLICAÇÃO



A frequência de saída V_{MPU} é 8 vezes mais alta que a frequência de entrada V_{Rem} .

O LED...

- é iluminado se a tensão de alimentação estiver ao alcance
- tem alternância com sinal de tensão de remanência

- Conversor simples "plug and play"
- Fácil e conveniente de instalar, operar e diagnosticar
- A integração perfeita com os controles de grupos geradores Woodward
- Marcação CE

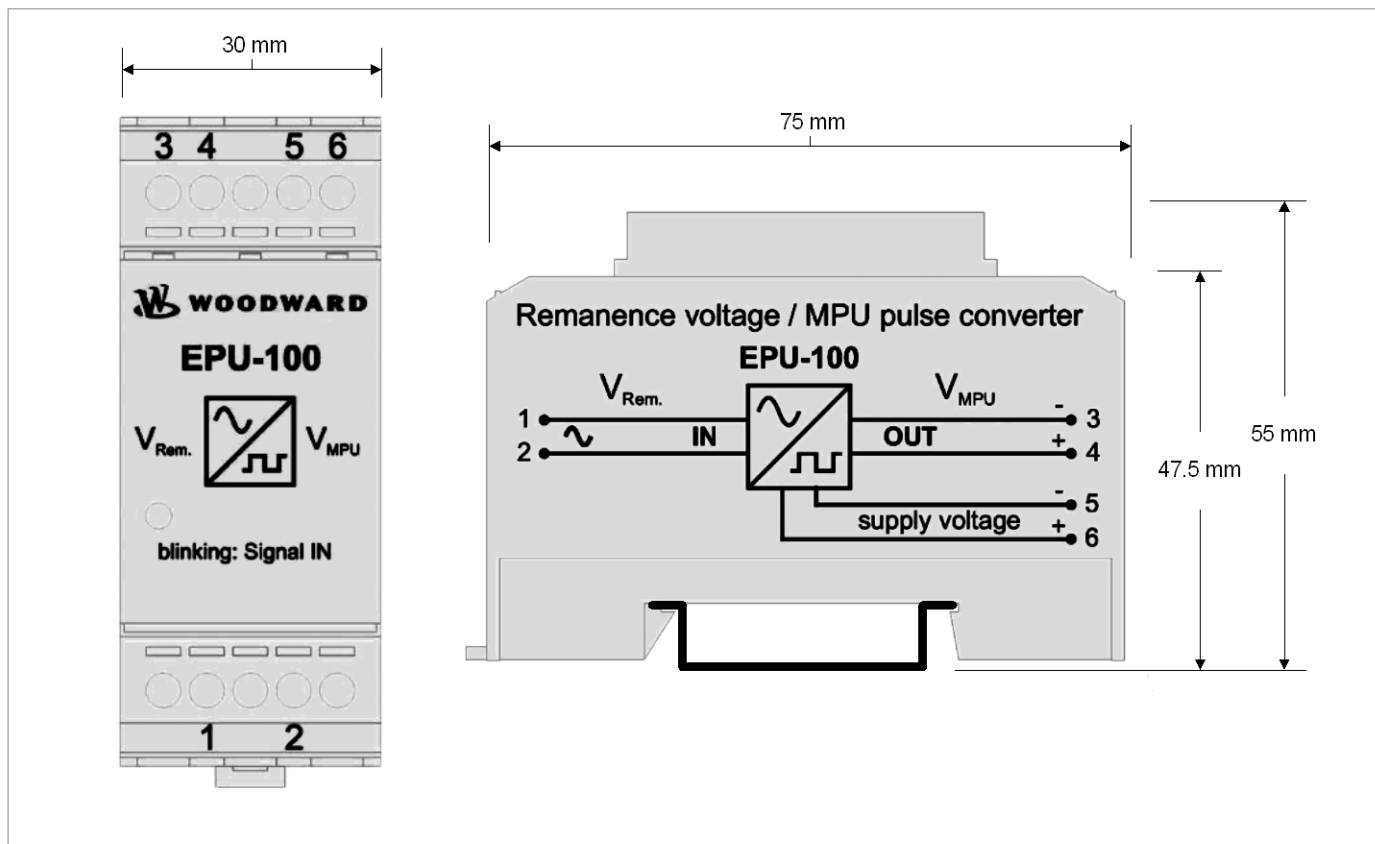
Asynchron-KIT disponível com

- easYgen-2000 ou
- easYgen-3000

ESPECIFICAÇÕES

ATRIBUTO	UNIDADE	VALOR	OBSERVAÇÕES
Entrada			
Entrada de tensão de remanência	V_{CA}	0.5 .. 600	L1 – L2
Impedância de entrada	k Ω	> 240	
Faixa de frequência de entrada	Hz	16 .. 85	
Saída			
Faixa de frequência de saída	Hz	128 .. 680	8 vezes maior do que a frequência de entrada
Precisão	%	5	Para 40 .. 60 Hz
Sinal de saída MPU	V_{CC}	4.5 .. 5.5	
Tempo de reação	ms	< 400	Tempo de rastreamento
Frequência do LED	Hz	~ 4 .. 21	4 vezes menor do que a frequência de entrada
Instalação			
Tensão de alimentação	V_{CC}	8 .. 42V	$V_{nom} = 24V$
Corrente de alimentação	A_{CC}	< 0.02	
Tamanho do fio	mm ²	0.2 .. 4	“inflexível”
	mm ²	0.2 .. 2.5	“flexível”
Comprimento do cabo até o controle de grupos geradores	m	< 10	blindado
Comprimento do cabo até a fonte de alimentação	m	< 30	
Linha elétrica até o “disjuntor da rede elétrica”	-	-	blindado
Ambiente			
Altitude absoluta	m	até 4.000	
Temperatura ambiente "operação"	°C	-40 .. +70	
Temperatura de armazenamento	°C	-40 .. +100	
Dimensões	mm	30 x 75 x 55	L x P x A
Norma, aprovações, autorizações	DIN EN 61010-1, CE (UL mediante solicitação)		CAT II 300-600 V conforme DIN EN 61010-1

DIMENSÕES



O EPU-100 vem pronto para montagem em trilho DIN:

- Anexe a guia de encaixe superior ao trilho DIN.
- Pressione o EPU-100 para baixo sobre o trilho DIN até travar na posição.

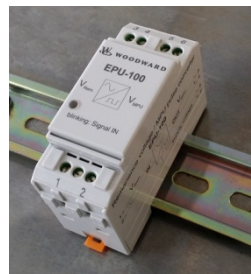


DIAGRAMA DE TERMINAIS

CONTATO	SINAL	NOME
1	ENTRADA de tensão de remanência	Fase, V _{Rem.} ENTRADA
2	L1 – L2	Fase, V _{Rem.} ENTRADA
3	SAÍDA DE EPU	SAÍDA -V _{MPU}
4	“Sinal de MPU”	SAÍDA +V _{MPU}
5	(Fonte de alimentação)	-V _{Bat.} ; Referência 0 V
6		+V _{Bat.}

CONTATO**América do Norte e América Central**

Tel.: +1 970 962 7331

✉ SalesPGD_NAandCA@woodward.com**América do Sul**

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 Médio e África**

Tel.: +971 2 6275185

✉ SalesPGD_MEA@woodward.com**Rússia**

Tel.: +7 812 319 3007

✉ SalesPGD_RUSSIA@woodward.com**China**

Tel.: +86 512 8818 5515

✉ SalesPGD_CHINA@woodward.com**Índia**

Tel.: +91 124 4399 500

✉ SalesPGD_INDIA@woodward.com**ASEAN (Associação das Nações do Sudeste Asiático) e Oceania**

Tel.: +49 711 78954 510

✉ SalesPGD_ASEAN@woodward.comwww.woodward.com

Sujeito a alterações, com exceção de erros.

Sujeito a modificações técnicas.

Este documento é distribuído apenas para fins informativos. Não deve ser interpretado como originador ou integrador de obrigações contratuais ou de garantia por parte da Woodward Company, a menos que expressamente declarado em um contrato de vendas escrito.

Agradecemos seus comentários sobre o conteúdo de nossas publicações. Envie comentários incluindo o número do documento abaixo para stgt-doc@woodward.com

© **Woodward****Todos os direitos reservados**

Para obter mais informações, acesse o site:

INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

PRODUTO WOODWARD	NÚMERO DE PEDIDO #
EPU-100 Unidade de Pickup Eletrônica	8445-1045

INFORMAÇÕES DE PRODUTOS RELACIONADOS

PRODUTO WOODWARD	ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO	MANUAL TÉCNICO
Asynchron-KIT com EPU-100 e easYgen-2500	37568	37535 e 37561
Asynchron-KIT com EPU-100 e easYgen-3500		37528 e 37561
Série easYgen-1000	37180	37476 .. 37480
Série easYgen-2000	37548	37535
easYgen-3100/3200	37258	37532
easYgen-3400/3500	37523	37528
easYgen-3400/3500 Marítima	37533	37531
DSL-2	37493	37443