

« Electronic Pickup Unit » - Unité de captage électronique

EPU-100

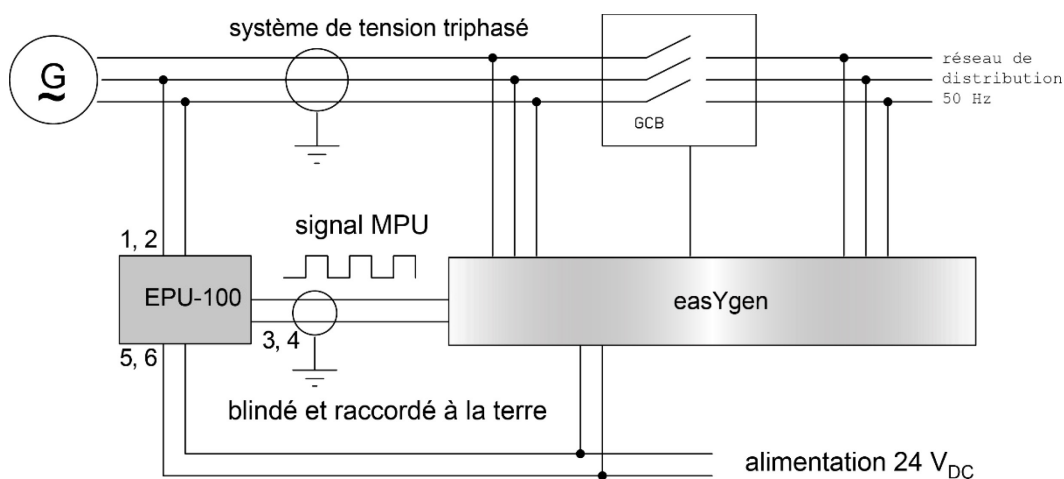
Convertisseur de tension rémanente pour les générateurs asynchrones

DESCRIPTION

EPU est l'acronyme de « **E**lectronic **P**ickup **U**nit », c'est-à-dire « Unité de captage électronique ». L'appareil reçoit le signal électrique (qui peut être de seulement 0,5 V en CA et atteindre 600 V en CA) et le convertit en un « signal MPU » qui peut alors être envoyé à un contrôle (un easYgen, par exemple) pour interpréter la vitesse de rotation du générateur. Il est particulièrement adapté pour travailler avec la tension très faible qu'un générateur asynchrone produit jusqu'à la désactivation de son disjoncteur.

L'appareil EPU-100 plug-and-play de Woodward est très simple d'utilisation et nécessite presque aucune configuration ni aucun réglage. Ce dispositif monté sur rail DIN standard contient une DEL de diagnostic et de visualisation d'état. Les instructions présentes sur son boîtier facilitent son installation. Associé aux contrôleurs de groupe électrogène easYgen de Woodward (microprogramme asynchrone dédié implémenté par livraison), c'est la solution idéale pour contrôler les générateurs asynchrones.

APPLICATION



La fréquence de sortie V_{MPU} est 8 fois supérieure à la fréquence de la tension d'entrée V_{Rem} .

La DEL est...

- éclairée si la tension d'alimentation est dans la plage
- bascule avec le signal de tension rémanente

- Convertisseur de type plug-and-play simple
- Installation, utilisation et diagnostic faciles et pratiques
- Intégration transparente avec les contrôleurs de groupe électrogène Woodward
- Label CE

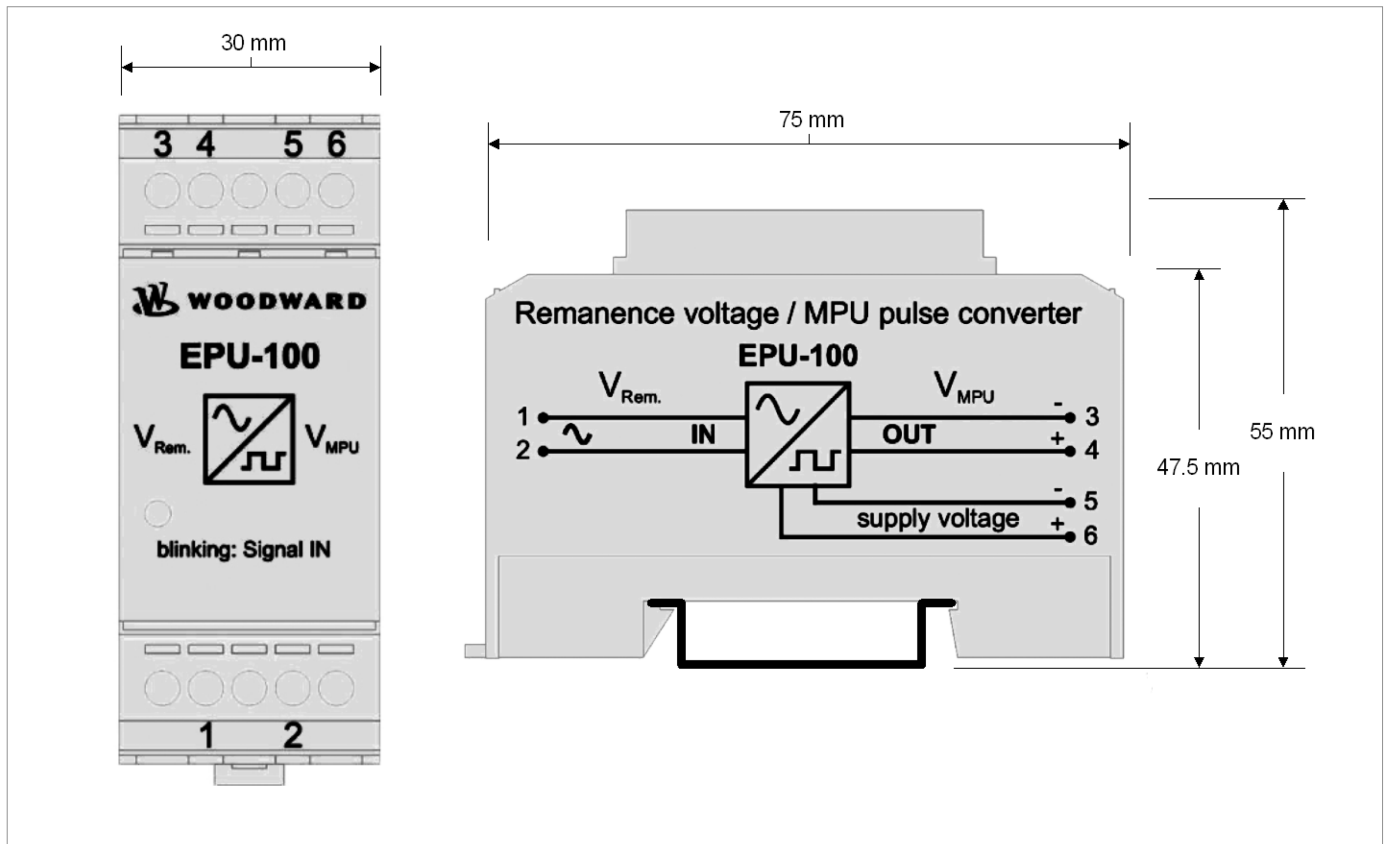
KIT asynchrone disponible avec

- easYgen-2000 ou
- easYgen-3000

SPÉCIFICATIONS

ATTRIBUT	UNITÉ	VALEUR	REMARQUES
Entrée			
Entrée de tension rémanente	V_{CA}	0,5... 600	L1 – L2
Impédance d'entrée	k Ω	> 240	
Plage de fréquences d'entrée	Hz	16... 85	
Sortie			
Plage de fréquences de sortie	Hz	128... 680	8 fois supérieure à la fréquence d'entrée
Précision	%	5	Pour 40... 60 Hz
Signal de sortie MPU	V_{CC}	4,5... 5,5	
Temps de réaction	ms	< 400	Durée du suivi
Fréquence de la DEL	Hz	~ 4... 21	4 fois inférieure à la fréquence d'entrée
Installation			
Tension d'alimentation	V_{CC}	8... 42 V	$V_{nom} = 24 V$
Courant d'alimentation	A_{CC}	< 0,02	
Dimensions du fil	mm ²	0,2... 4	« inflexible »
	mm ²	0,2... 2,5	« inflexible »
Longueur du câble jusqu'au contrôle de groupe électrogène	m	< 10	blindé
Longueur du câble jusqu'à l'alimentation électrique	m	< 30	
Ligne de transmission jusqu'au « disjoncteur »	-	-	blindé
Environnement			
Altitude absolue	m	jusqu'à 4 000	
Température ambiante « en fonctionnement »	°C	-40... +70	
Température de stockage	°C	-40... +100	
Dimensions	mm	30 x 75 x 55	I x P x H
Normes, approbations	DIN EN 61010-1, CE (UL sur demande)		CAT II 300-600 V conformément à DIN EN 61010-1

DIMENSIONS



EPU-100 est compatible avec le montage sur rail DIN :

- Fixez le guide supérieur amovible sur le rail DIN.
- Enclenchez le dispositif EPU-100 sur le rail DIN jusqu'à ce qu'il soit bloqué dans sa position.

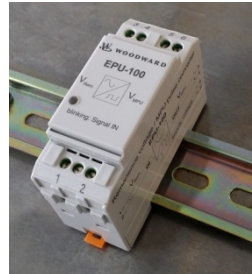


SCHÉMA DE BORNIER

CONTACT	SIGNAL	NOM
1	Entrée de tension rémanente L1 – L2	Phase, $V_{Rem.}$ IN
2		Phase, $V_{Rem.}$ IN
3	SORTIE EPU « Signal MPU »	- V_{MPU} OUT
4		+ V_{MPU} OUT
5	(Alimentation)	- $V_{Batt.}$; 0 V de référence
6		+ $V_{Batt.}$

CONTACT**Amérique du Nord et centrale**

Tél. : +1 970 962 7331

✉ SalesPGD_NAandCA@woodward.com**Amérique du Sud**

Tél. : +55 19 3708 4800

✉ SalesPGD_SA@woodward.com**Europe**

Tél. Stuttgart : +49 711 78954 510

Tél. Kempen : +49 2152 145 331

✉ SalesPGD_EUROPE@woodward.com**Moyen-Orient & Afrique**

Tél. : +971 2 6275185

✉ SalesPGD_MEA@woodward.com**Russie**

Tél. : +7 812 319 3007

✉ SalesPGD_RUSSIA@woodward.com**Chine**

Tél. : +86 512 8818 5515

✉ SalesPGD_CHINA@woodward.com**Inde**

Tél. : +91 124 4399 500

✉ SalesPGD_INDIA@woodward.com**ASEAN & Océanie**

Tél. : +49 711 78954 510

✉ SalesPGD_ASEAN@woodward.comwww.woodward.com

Sous réserve de modifications, sauf erreurs.

Sous réserve de modifications techniques.

Ce document est diffusé uniquement à titre informatif. Il ne doit pas être considéré comme créant ou faisant partie d'une obligation contractuelle ou de garantie de la société Woodward, à moins que cela ne soit expressément stipulé dans un contrat de vente écrit.

Vos commentaires sur le contenu de nos publications sont les bienvenus. Envoyez vos commentaires avec le numéro de document indiqué ci-dessous à l'adresse suivante : stgt-doc@woodward.com

© Woodward
Tous droits réservés

Pour plus d'informations, contactez :

INFORMATIONS DE COMMANDE

PRODUIT WOODWARD	NUMÉRO DE COMMANDE
EPU-100 « Electronic Pickup Unit » - Unité de captage électronique	8445-1045

INFORMATIONS RELATIVES AU PRODUIT

PRODUIT WOODWARD	SPÉCIFICATION PRODUIT	MANUEL TECHNIQUE
KIT asynchrone avec EPU-100 et easYgen-2500	37568	37535 et 37561
KIT asynchrone avec EPU-100 et easYgen-3500		37528 et 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 Marine	37533	37531
DSL-2	37493	37443