

## “Electronic Pickup Unit” EPU-100

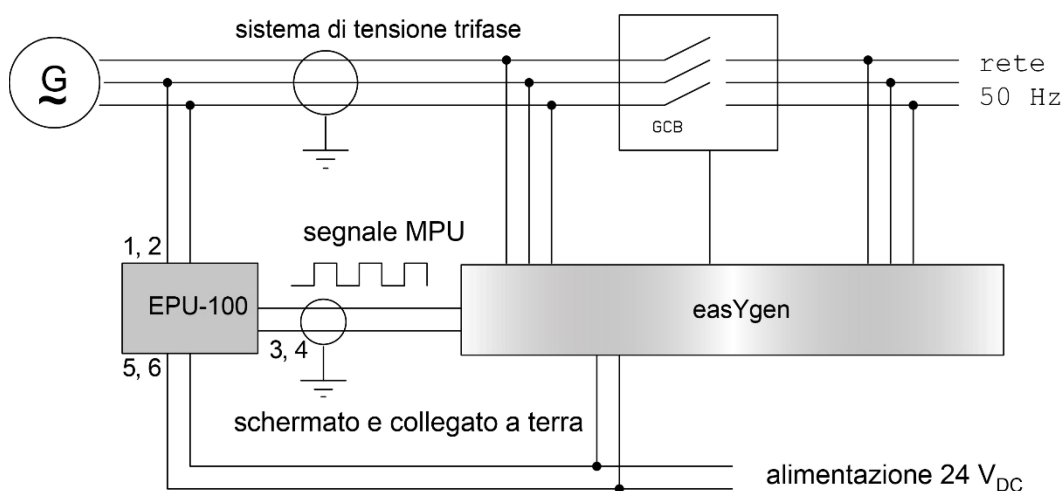
### Convertitore di tensione residua per generatori asincroni

## DESCRIZIONE

EPU è l'acronimo di **Electronic Pickup Unit**. Riceve il segnale elettrico (da un minimo di 0,5 Vac a un massimo di 600 Vac) e lo converte in un “segnale MPU” che può essere trasmesso a un dispositivo di controllo (ad esempio, un easYgen) per interpretare la velocità di rotazione del generatore. È particolarmente adatto a lavorare con la tensione estremamente bassa prodotta da un generatore asincrono finché l'interruttore è chiuso.

L'EPU-100 di Woodward è un dispositivo "plug & play" estremamente facile da utilizzare che non richiede quasi alcuna configurazione o regolazione. Questo dispositivo montato su guida DIN standard contiene un LED per la visualizzazione dei dati di diagnostica e di stato. Le istruzioni sull'alloggiamento lo rendono estremamente facile da installare. Utilizzato con centraline elettroniche per gruppi elettrogeni easYgen di Woodward (firmware asincrono dedicato implementato con la consegna), fornisce una soluzione ideale per il controllo dei generatori asincroni.

## APPLICAZIONE



La frequenza di uscita  $V_{MPU}$  è 8 volte superiore alla frequenza della tensione in ingresso  $V_{Rem}$ .

Il LED è...

- acceso se la tensione di alimentazione è compresa nell'intervallo corretto
- alternato con il segnale di tensione residua

- Semplice convertitore "plug & play"
- Facilità e praticità di installazione, funzionamento e diagnostica
- Integrazione senza problemi con le centraline elettroniche per gruppi elettrogeni Woodward
- Marchio CE

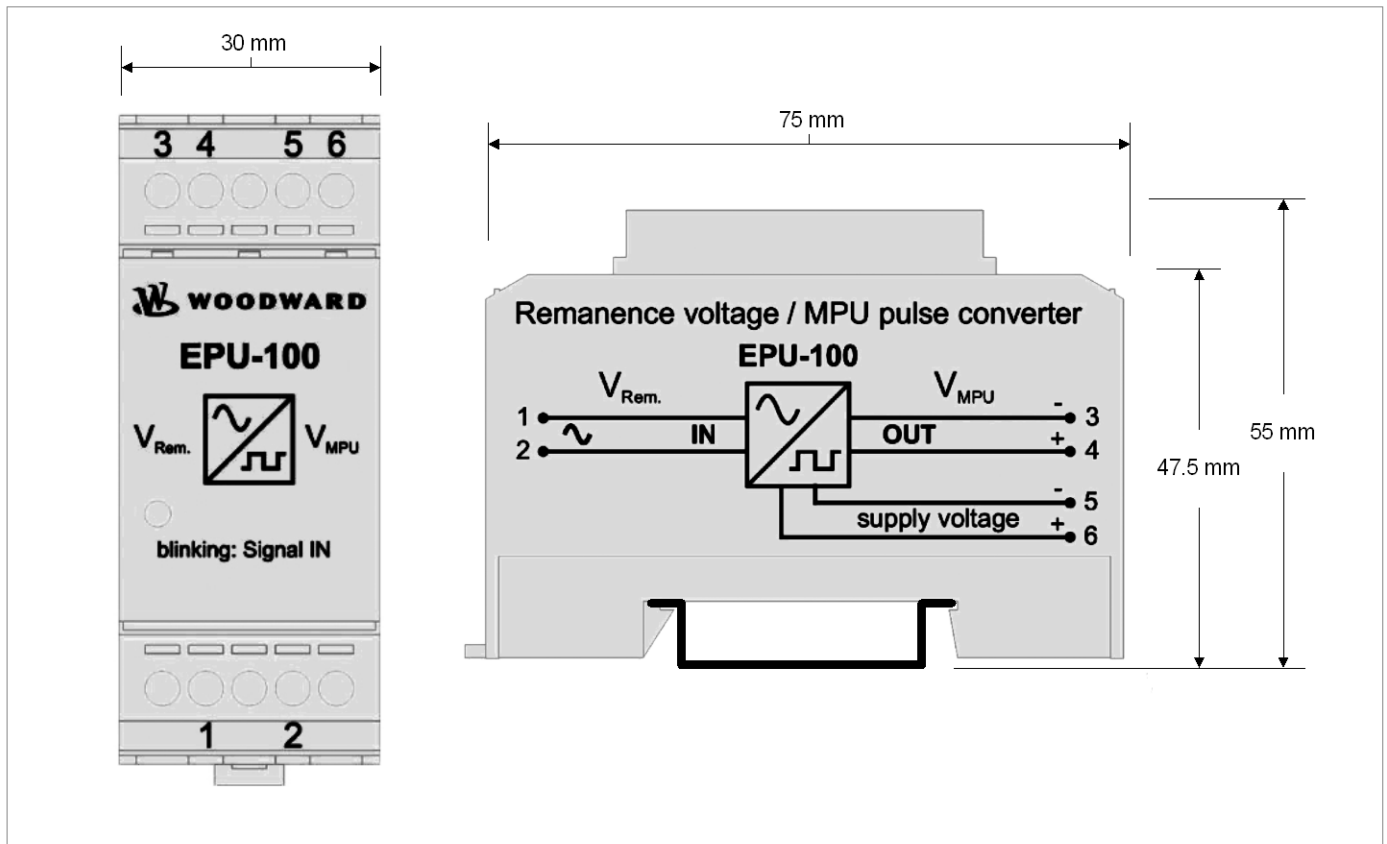
Asynchron-KIT  
 disponibile con

- easYgen-2000 oppure
- easYgen-3000

# SPECIFICHE

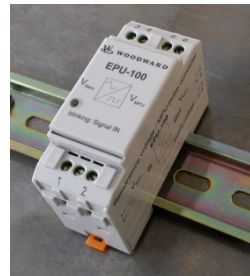
ATTRIBUTO	UNITÀ	VALORE	ANNOTAZIONI
<b>ingresso</b>			
Ingresso tensione residua	$V_{AC}$	0.5 .. 600	L1 – L2
Impedenza d'ingresso	k $\Omega$	> 240	
Gamma di frequenza in ingresso	Hz	16 .. 85	
<b>Uscita</b>			
Gamma di frequenza in uscita	Hz	128 .. 680	8 volte superiore alla frequenza in ingresso
Precisione	%	5	Per 40 .. 60 Hz
Segnale di uscita MPU	$V_{DC}$	4.5 .. 5.5	
Tempo di reazione	ms	< 400	Tempo di tracciamento
Frequenza LED	Hz	~ 4 .. 21	4 volte inferiore alla frequenza in ingresso
<b>Installazione</b>			
Tensione di alimentazione	$V_{DC}$	8 .. 42V	$V_{nom} = 24V$
Corrente di alimentazione	$A_{DC}$	< 0,02	
Sezione del cavo	mm <sup>2</sup>	0,2 .. 4	“non flessibile”
	mm <sup>2</sup>	0,2 .. 2,5	“flessibile”
Lunghezza del cavo alla centralina del gruppo elettrogeno	m	< 10	schermato
Lunghezza del cavo all'alimentazione	m	< 30	
Linea di alimentazione all'“interruttore generale”	-	-	schermato
<b>Ambiente</b>			
Altezza assoluta	m	fino a 4,000	
Temperatura ambiente - “funzionamento”	°C	-40 .. +70	
Temperatura di stoccaggio	°C	-40 .. +100	
Dimensioni	mm	30 x 75 x 55	L x P x A
Standard, accettazioni, approvazioni ufficiali	DIN EN 61010-1, CE (UL su richiesta)		CAT II 300-600 V secondo DIN EN 61010-1

## DIMENSIONI



EPU-100 è predisposto per il montaggio su guida DIN:

- Fissare la guida superiore a scatto alla guida DIN.
- Premere verso il basso l'unità EPU-100 sopra la guida DIN finché non entra in posizione.



## SCHEDE DEI TERMINALI

CONTATTO	SEGNALE	NOME
1	Tensione residua IN L1 – L2	Fase, $V_{Rem.}$ IN
2		Fase, $V_{Rem.}$ IN
3	EPU OUT “Segnale MPU”	$-V_{MPU}$ OUT
4		$+V_{MPU}$ OUT
5	(Alimentazione)	$-V_{Batt.}$ ; riferimento 0 V
6		$+V_{Batt.}$

**CONTATTO****America del Nord e Centrale**

Tel.: +1 970 962 7331

✉ [SalesPGD\\_NAandCA@woodward.com](mailto:SalesPGD_NAandCA@woodward.com)**America del Sud**

Tel.: +55 19 3708 4800

✉ [SalesPGD\\_SA@woodward.com](mailto:SalesPGD_SA@woodward.com)**Europa**

Tel.: Stoccarda: +49 711 78954 510

Tel.: Kempen: +49 2152 145 331

✉ [SalesPGD\\_EUROPE@woodward.com](mailto:SalesPGD_EUROPE@woodward.com)**Medio Oriente e Africa**

Tel.: +971 2 6275185

✉ [SalesPGD\\_MEA@woodward.com](mailto:SalesPGD_MEA@woodward.com)**Russia**

Tel.: +7 812 319 3007

✉ [SalesPGD\\_RUSSIA@woodward.com](mailto:SalesPGD_RUSSIA@woodward.com)**Cina**

Tel.: +86 512 8818 5515

✉ [SalesPGD\\_CHINA@woodward.com](mailto:SalesPGD_CHINA@woodward.com)**India**

Tel.: +91 124 4399 500

✉ [SalesPGD\\_INDIA@woodward.com](mailto:SalesPGD_INDIA@woodward.com)**ASEAN e Oceania**

Tel.: +49 711 78954 510

✉ [SalesPGD\\_ASEAN@woodward.com](mailto:SalesPGD_ASEAN@woodward.com)[www.woodward.com](http://www.woodward.com)

Con riserva di variazioni, salvo errori.

Con riserva di modifiche tecniche.

Questo documento è distribuito a puro scopo informativo. Non può essere considerato costitutivo di o appartenente ad alcun obbligo contrattuale o di garanzia di Woodward Company, se non espressamente dichiarato in un contratto di vendita scritto.

Le vostre osservazioni sul contenuto della nostra pubblicazione sono bene accette. Inviare le osservazioni specificando il numero del documento riportato sotto a [stgl-doc@woodward.com](mailto:stgl-doc@woodward.com)

© **Woodward**  
Tutti i diritti riservati

Per maggiori informazioni contattare:

**INFORMAZIONI PER L'ORDINE**

PRODOTTO WOODWARD	CODICE DI ORDINAZIONE
<b>EPU-100</b> Electronic Pickup Unit	8445-1045

**INFORMAZIONI RELATIVE AL PRODOTTO**

PRODOTTO WOODWARD	SPECIFICHE DEL PRODOTTO	MANUALE TECNICO
<b>Asynchron-KIT con EPU-100 ed easYgen-2500</b>	37568	37535 e 37561
<b>Asynchron-KIT con EPU-100 ed easYgen-3500</b>		37528 e 37561
easYgen-1000 (serie)	37180	37476 .. 37480
easYgen-2000 (serie)	37548	37535
easYgen-3100/3200	37258	37532
easYgen-3400/3500	37523	37528
easYgen-3400/3500 Marine	37533	37531
DSL-2	37493	37443