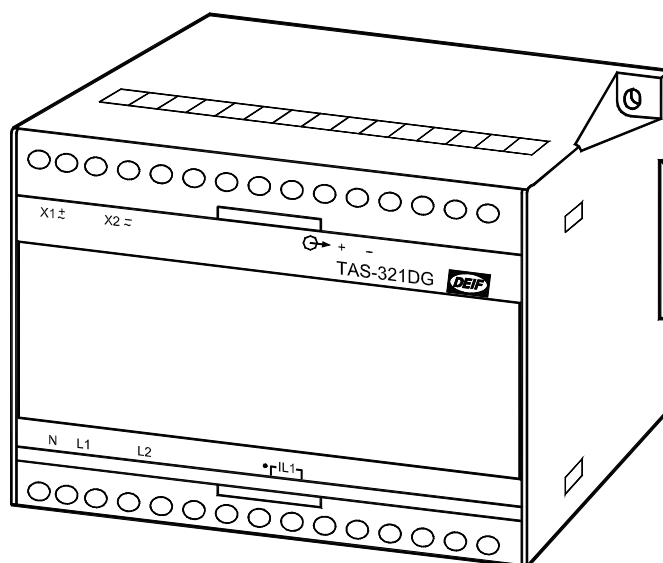


# Transducteur de courant alternatif paramétrable

Type TAS-321DG  
4921220051H



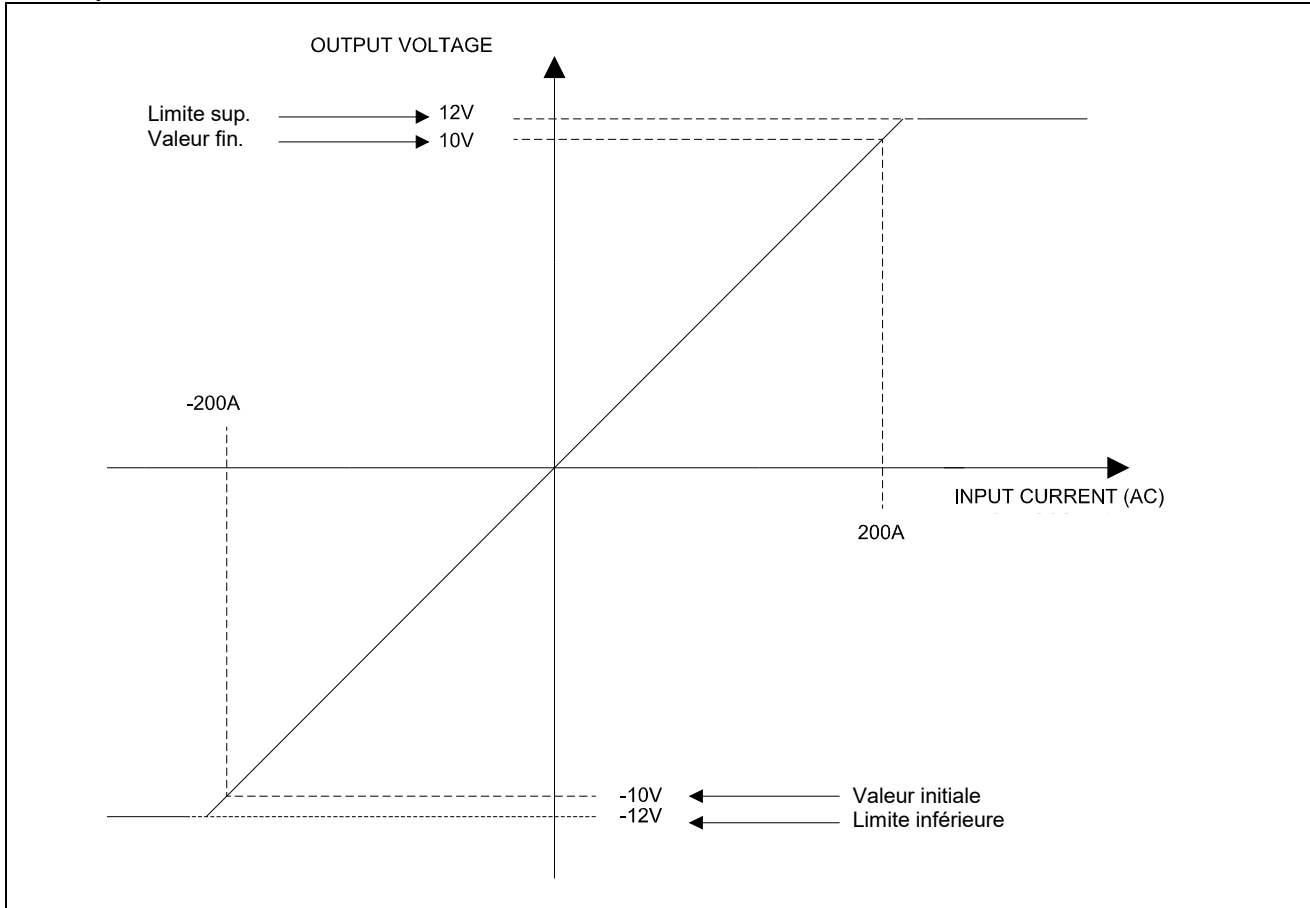
- *Mesure de courant bi-directionnel sur réseaux de courant alternatif*
- *Mesure de puissance à partir de 2 phases sur réseaux triphasés*
- *Précision de classe 0.5 (IEC-688)*
- *Tension d'alimentation et de mesure jusqu'à 690 V*
- *Possibilité de configuration facile par interface PC*
- *Possibilité de configurer une sortie non-linéaire*

## Champ d'application

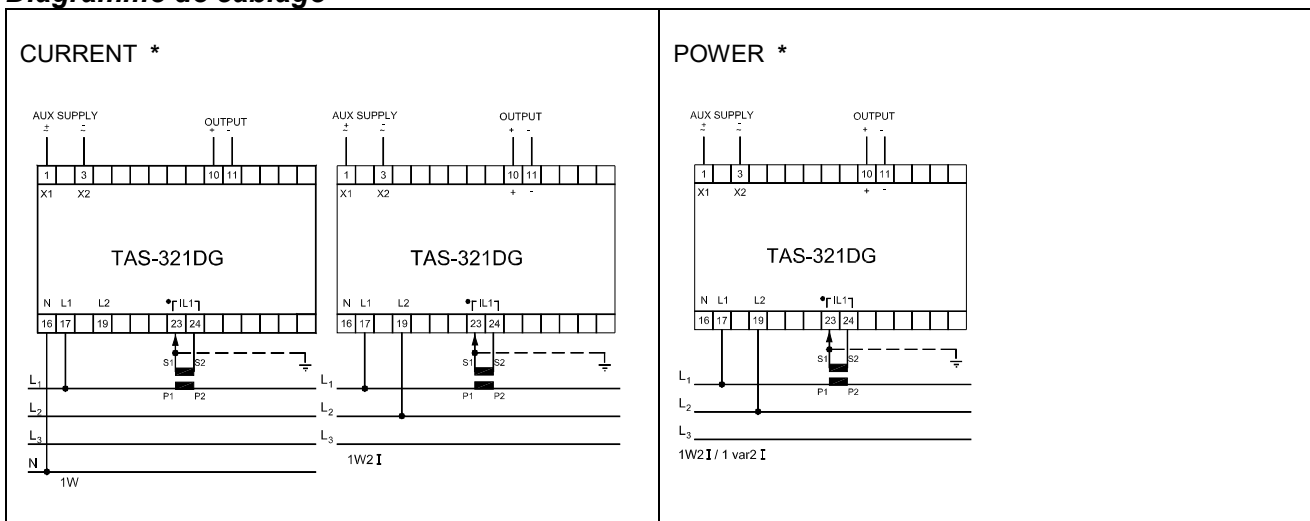
Le TAS-321DG est un transducteur en courant alternatif basé sur un micro-contrôleur avec une sortie analogique, pour mesure de courant bi-directionnel. Le signe du sens du courant est basé sur la mesure du signe de la puissance. Ce transducteur peut en outre être utilisé pour mesurer la puissance active ou réactive sur un réseau triphasé où seules 2 phases sont disponibles pour les mesures. Le TAS-321DG peut être livré pré-configuré ou non configuré, la configuration pouvant être réalisée par le client via une interface PC.

Le TAS-321DG peut fonctionner comme un transducteur linéaire classique ou être configuré avec plusieurs pentes (3 maximum), ce qui permet une meilleure résolution pour une ou deux plages de mesure. Les limites supérieure et inférieure en sortie sont également paramétrables.

## Exemple de simple pente (pour d'autres exemples voir la fiche produit du TAS-311DG/TAS-331DG)



## Diagramme de câblage



**Avec des tensions entre phases supérieures à 480 V**  
**Le côté secondaire du transformateur de courant doit être connecté à la terre. Une autre possibilité est d'utiliser un transformateur à double isolation.**

Couplage	17	19	23/24
1W2 I/1VAr2 I	L1	L2	L1
1W2 II/1VAr2 II	L2	L3	L1
1W2 III/1VAr2 III	L3	L1	L1

## Spécifications techniques générales

Précision :	Intensité/puissance : Classe 0.5 (-10... <u>15...30</u> ...55°C) selon IEC 688	
Influence sur angle de phase :	$\leq \pm 0.75^\circ$	
Courant de mesure (In):	0.75/1.5/3.0/6.0 A	Plage de mesure (In): 0...200%
Surcharge, intensité :	20 A max., sans interruption 75 A max. pendant 10 s 240 A max. pendant 1 s	
Charge :	Max. 0.5 VA	
Tension de mesure (Un):	73/140/254/400V entre phase et neutre 127/240/440/690 entre 2 phases	Plage mes. (Un): 30...120% (57...400 V) Plage mes. (Un): 30...120% (100...690 V)
Surcharge, tension :	1.2 x $U_n$ max., sans interruption 2 x $U_n$ max. pendant 10 s	
Charge :	Min. 480 k $\Omega$	
Plage de fréquence:	30... <u>45...65</u> ...80 Hz Note: Pour une fréquence fondamentale(1. harmonique) en dehors de 20 Hz...80 Hz la sortie est fixée à 0	
Témoin :	LED rouge  (Le LED est situé derrière la plaque avant) Erreur de calibration = fréquence de flash 5 Hz Erreur de configuration = fréquence de flash 1 Hz	
Sortie :	1 sortie analogique	
Plage Standard :	Sortie (0...100%): 0...1 mA, 0...5 mA, 0...10 mA, 0...20 mA, 0...1 V, 0...5 V, 0...10 V Sortie (10...100%): 0.1...1 mA, 0.5...5 mA, 1...10 mA, 2...20 mA, 0.1...1 V, 0.5...5 V, 1...10 V Sortie (20...100%): 0.2...1 mA, 1...5 mA, 2...10 mA, 4...20 mA, 0.2...1 V, 1...5 V, 2...10 V Sortie (-100...0...100%): -1...0...1 mA, -5...0...5 mA, -10...0...10 mA, -20...0...20 mA, -1...0...1 V, -5...0...5 V, -10...0...10 V	
	Autres plages possibles	
Limite :	Max. $\pm 120\%$ de la sortie nominale	
Charge en sortie :	Charge si sortie intensité: Max. 10 V (max. 1 k $\Omega$ ) Charge si sortie tension: Max. 20 mA	
Câble de sortie :	Longueur max. 30 m	
$\Delta_{out}/\Delta R_{load}$ :	Plages de 10 V, 5 V, 1 V, 20 mA selon IEC 688 Plages de 10 mA, 5 mA, 1 mA $\pm 0.5\%$	
Température amb. :	-10...55°C (nominal) -25...70°C (operating) -40...70°C (storage)	
Coefficient temp.	Max. $\pm 0.2\%$ de la pleine échelle par 10°C	
Temps de réponse :	<150 ms, en général 125 ms	
Ondulation :	2 fois l'indice de classe (mesure crête à crête) selon IEC 688	
Séparation galvanique :	Modèles à alimentation aux. AC : Entre entrées, sorties et alimentation aux. : 3750 V-50 Hz-1 min. Modèles à alimentation aux. DC : Entre entrées et sorties : 3750 V-50 Hz-1 min. Entre entrées et alimentation : 3750 V-50 Hz-1 min. Entre alimentation et sorties : 1500 V-50 Hz-1 min.	
Tension alim. aux.:	57.7-63.5-100-110-127-200-220-230-240-380-400-415-440-450-480-660-690V AC $\pm 20\%$ 24-48-110-220V DC -25/+30%	
Consommation :	(alim. aux.) 3.5 VA/2 W	
Environnement :	HSE, selon DIN 40040	
EMC :	Selon EN 61000-6-1/2/3/4	
Protection :	Boîtier : IP40. Bornes : IP20 selon IEC 529 et EN 60529	
Branchements :	Max. 2.5 mm <sup>2</sup> multibrin Max. 4.0 mm <sup>2</sup> monobrin	
Matériaux :	Toutes les parties en plastique sont auto-extinguibles selon UL94 (V1)	

## Spécifications techniques particulières

Intensité : Intensité de mesure : 0.5...8 A  
Valeur initiale : -100...+67% de la valeur finale  
Valeur finale : 100% de l'intensité de mesure

Intensité/puiss.: Connexion 1W noter uniq. int. : (IL1 et UL1-N) ou (IL2 et UL2-N) ou (IL3 et UL3-N): 57...400V AC  
1W2 I : (IL1 et UL1-L2) : 100...690V AC  
1W2 II : (IL1 et UL2-L3) : 100...690V AC  
1W2 III : (IL1 et UL3-L1) : 100...690V AC

## Variantes disponibles

Type	N° de variante	Description	N° d'article	Note
TAS-321DG, courant bi-dir.	01	TAS-321DG, personnalisé – alimentation auxiliaire tension AC	2962010000-01	-
TAS-321DG, courant bi-dir	02	TAS-321DG, personnalisé – alimentation auxiliaire tension DC	2962010000-02	-
TAS-321DG, puissance 1W2	03	TAS-321DG, personnalisé – alimentation auxiliaire tension AC	2962010000-03	-
TAS-321DG, puissance 1W2	04	TAS-321DG, personnalisé – alimentation auxiliaire tension DC	2962010000-04	-
TAS-321DG, puissance 1VAr2	05	TAS-321DG, personnalisé – alimentation auxiliaire tension AC	2962010000-05	-
TAS-321DG, puissance 1VAr2	06	TAS-321DG, personnalisé – alimentation auxiliaire tension DC	2962010000-06	-
TAS-312DG	07	TAS-321DG, non configuré – alimentation auxiliaire tension AC	2962010000-07	-
TAS-321DG	08	TAS-321DG, non configuré – alimentation auxiliaire tension DC	2962010000-08	-

## Accessoires disponibles

Type	Description	N° d'article	Note
Accessoires pour TAS	Kit de configuration TAS	2032410021	-
Accessoires pour TAS	30 étiquettes supplémentaires	2192410001	-

## Spécifications de commande (exemples)

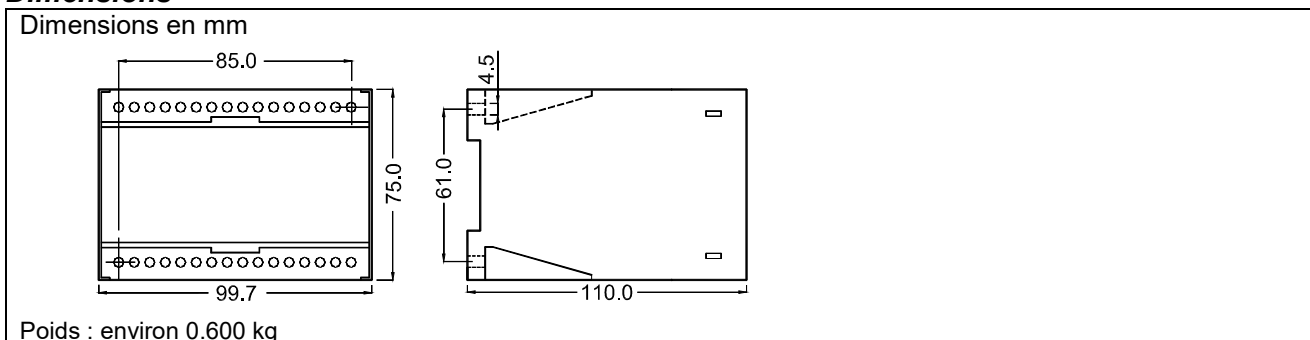
Voici des exemples de spécifications de commande pour des transducteurs pré-configurés. En ce qui concerne les transducteurs non configurés à l'avance, seule la tension d'alimentation auxiliaire doit être spécifiée.

TAS-321DG		
N° d'article	2962010000-02	2962010000-03
Type:	Courant bi-directionnel	Puissance
N° de variante	02	03
Mesure:	Courant bi-directionnel	Puissance
Plage de mesure:	-120...0...120A AC	0...20 MW
Couplage:	1 W	1W2 II
Rapport TP:	-	10 kV/100 V
Tension en entrée:	400V AC	100V AC
Rapport TC	100/1 A	100/5
Intensité en entrée:	-1.2...0...1.2 A	Non disponible
Courbe de transfert:	Simple pente	Simple pente
Valeur initiale en sortie:	-10 V	4 mA
Seuil 1:	-	-
Valeur intermédiaire:	0	12 mA
Seuil 2:	-	-
Valeur finale en sortie:	10 V	20 mA
Limite inférieure en sortie:	-12 V	4 mA
Limite supérieure en sortie:	12 V	21.5 mA
Tension alim. aux:	110V DC	400V AC

## Accessoires

Kit de configuration PC comprenant le câble de connexion et le logiciel de personnalisation, ainsi que les étiquettes supplémentaires qui doivent être commandées séparément.

## Dimensions



## Instructions de montage

Le TAS-321DG est conçu pour un montage sur armoire, sur un rail DIN 35 mm, ou fixé par deux vis de 4 mm.

La conception de ce transducteur autorise son montage à proximité d'appareils similaires, toutefois il est nécessaire de laisser au min. 50 mm entre la partie supérieure et/ou inférieure du transducteur et tout autre appareil. Le rail DIN doit toujours être placé horizontalement lorsqu'il supporte plusieurs transducteurs.



DEIF A/S, Frisenborgvej 33  
DK-7800 Skive, Denmark

Tel.: +45 9614 9614, Fax: +45 9614 9615  
E-mail: [deif@deif.com](mailto:deif@deif.com), URL: [www.deif.com](http://www.deif.com)



En raison du développement continu de notre entreprise nous nous réservons le droit de fournir du matériel pouvant différer de la description ci-dessus.

