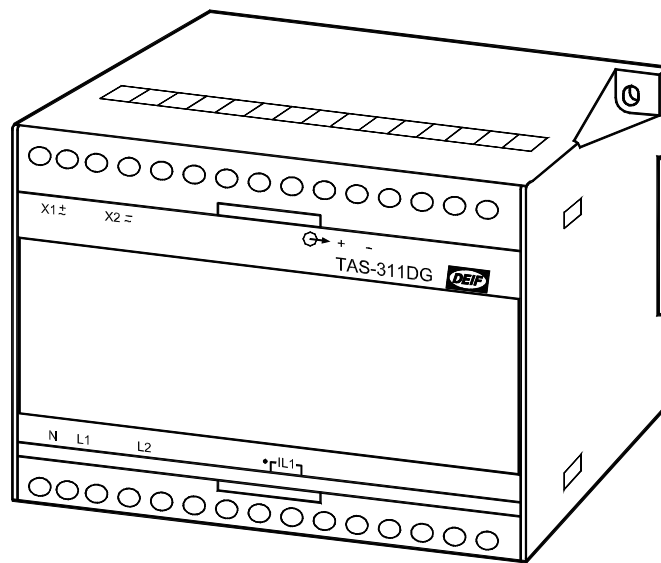


Convertisseur configurable

Type TAS-311DG

4921220043I



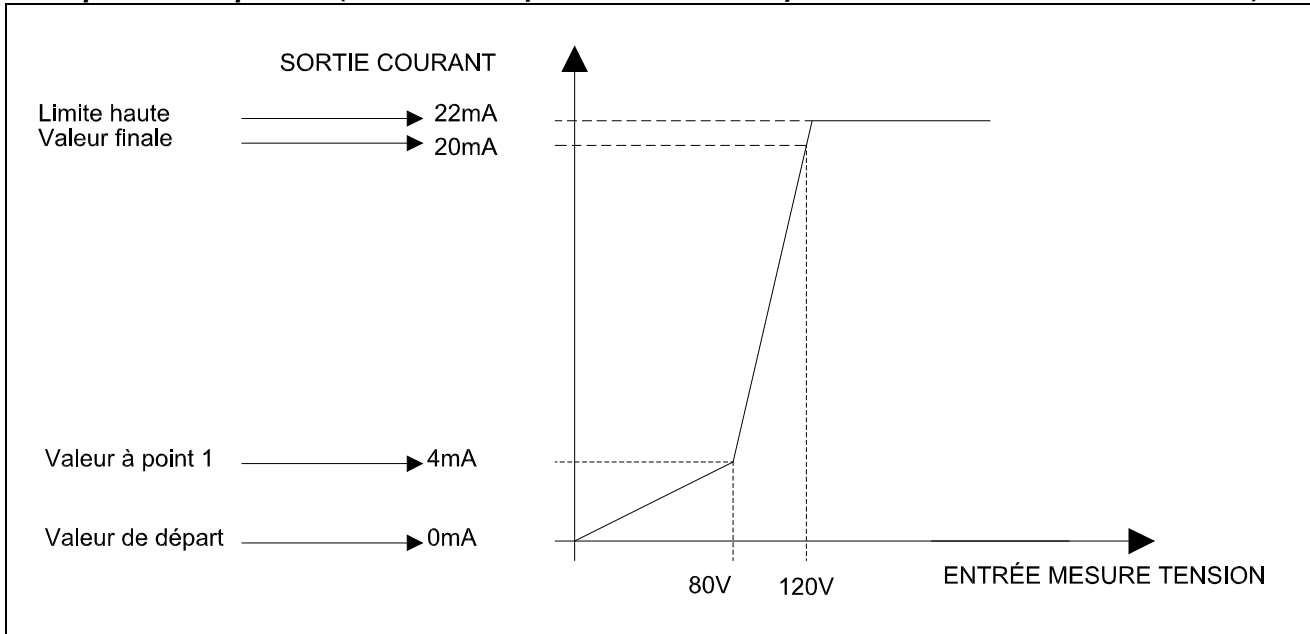
- **Mesure de tension, courant, fréquence ou phase pour réseau AC**
- **Mesures en Class 0.5 (IEC-688)**
- **Tensions d'alimentation et de mesure jusqu'à 690 V**
- **Configuration facile via l'interface PC**
- **Possibilité de programmer une sortie non linéaire**

Application

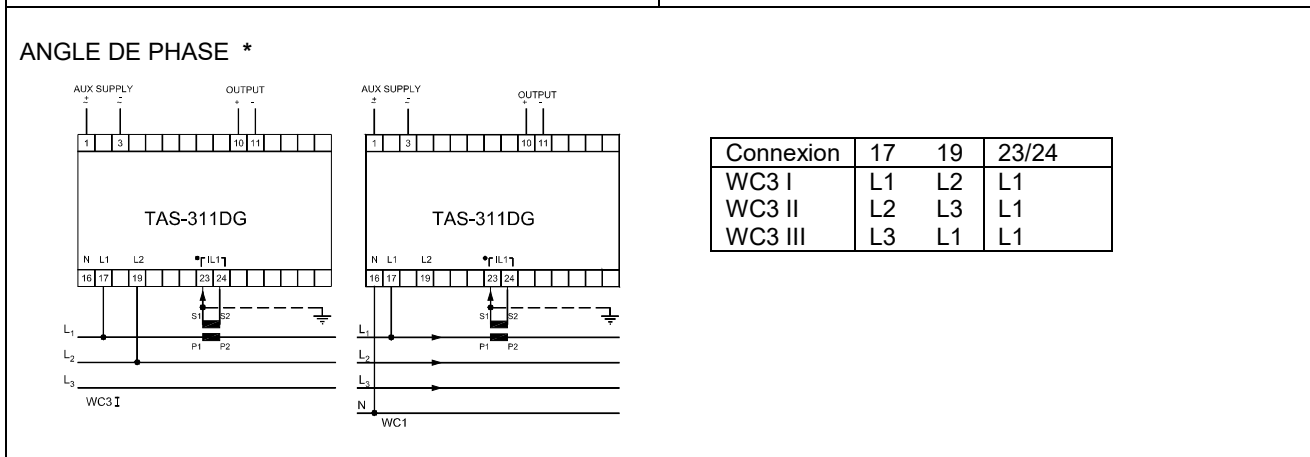
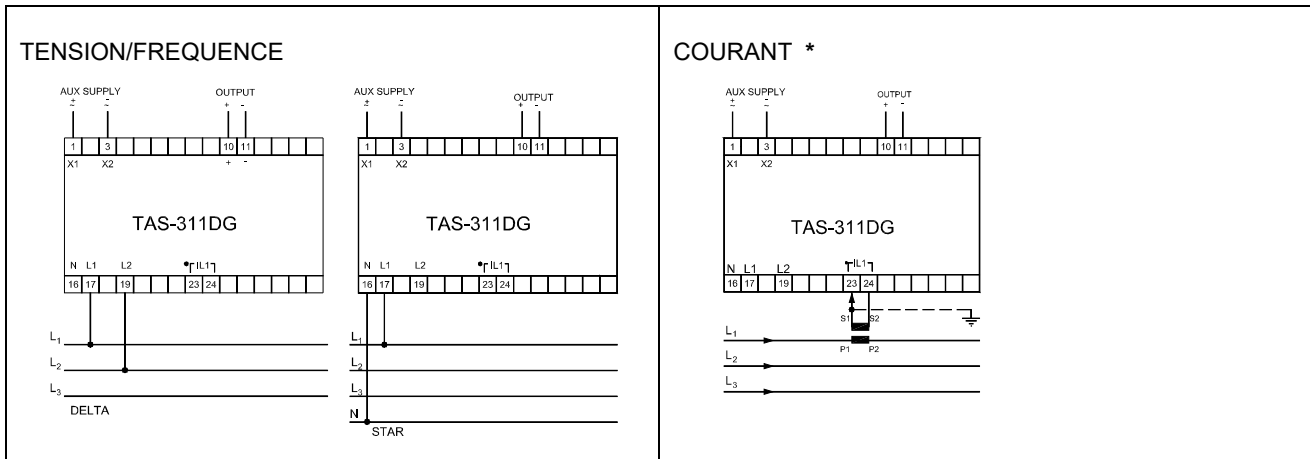
Le TAS-311DG est un Convertisseur de tension RMS, ou de courant RMS, ou d'angle de phase, ou de fréquence, avec une sortie analogique, basé sur un microcontrôleur. Le TAS-311DG peut être livré, pré-configuré par DEIF avec vos paramètres ou, avec configuration usine. Le configurateur PC permet choisir les valeurs de sorties entre V, I, F ou l'angle de phase et de borner les plages d'entrées et la plage de sortie: Pas de potentiomètres ou de roue codeuse à régler à l'extérieur ou à l'intérieur du module. La répétitivité de la courbe est excellente car aucune pièce mécanique n'intervient dans le réglage et donc ne peut se dérégler.

Le TAS-311DG permet de configurer soit une sortie linéaire classique soit une sortie avec plusieurs pentes (3 au maximum). La sortie à plusieurs pentes permet entre autre de faire un effet loupe sur une ou deux parties de la courbe. La courbe ci-dessous est un exemple à double pentes. Les limites haute et basse sont bien sûr réglables.

Exemple à deux pentes (d'autres exemples dans les fiches produits des TAS-331DG/TAS-321DG)



Schémas de connexions



**Avec des tensions entre phase supérieure à 480 V.
Le secondaire du transformateur de courant doit être relié à la terre. Une solution alternative est l'utilisation d'un transformateur de courant à double isolation.**

Spécifications techniques générales

Précision:	Tension/courant: Classe 0.5 (-10...15...30...55°C) selon norme IEC 688 Fréquence: Classe 0.2 de F max. (-10...15...30...55°C) selon norme IEC 688 Angle de phase: Classe 1.0 (-10...15...30...55°C) selon norme IEC 688
Courant nominal (In):	0.75/1.5/3.0/6.0 A Plage de mesure (In): 0...200%
Courant maximum:	20 A en continu 75 A pendant 10 s 240 A pendant 1 s
Consommation:	Max. 0.5 VA par phase
Tension nominale (Un):	73/140/254/400 V entre phase et neutre Plage de mesure (Un): 1...120% 127/240/440/690 entre phases Plage de mesure (Un): 1...120%
Tension maximum:	1.2 x Un en continu 2 x Un pendant 10 s
Impédance:	Min. 480 kΩ
Gamme de fréquence:	30...45...65...80 Hz
Indication:	Fonction LED rouge: (La LED est dans la face avant) Mauvais câblage = LED allumé, pour les schémas 1W3, 2W3, 3W3(4) et 1VAr3, 2VAr3, 3VAr3(4) Erreur de calibration = Clignotement à 5 Hz Erreur de configuration = Clignotement 1 Hz
Sortie:	1 sortie analogique
Gamme 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 gammes possibles
Limite:	Max. ±120% de la valeur de sortie nominale
Charge en sortie:	Charge si sortie intensité: Max. 10 V (max. 1 kΩ) Charge si sortie tension: Max. 20 mA
Câble pour la sortie:	Longueur max. 30 m
Δ sortie/ Δ R _{charge} :	10 V, 5 V, 1 V, 20 mA gammes suivant IEC 688 10 mA, 5 mA, 1 mA gammes ±0.5%
Température ambiante:	-10...55°C (nominale) -25...70°C (en fonctionnement) -40...70°C (stockage)
Coefficient température:	Max. ±0.2% de la pleine échelle pour 10°C
Temps de réponse:	Courant/tension: <105 ms dans l'intervalle 0 à 90% de la valeur nominale selon IEC 688 <300 ms dans l'intervalle 0 à 30% de la valeur nominale <85 ms dans l'intervalle 30 à 100% de la valeur nominale Fréquence: <75 ms, valeur typique 50 ms Angle de phase: <275 ms, valeur typique 200 ms
Ondulation:	Deux fois la classe de précision (mesure crête à crête) suivant IEC 688
Séparation galvanique:	AC modèles d'alimentation aux.: Entre entrées, sorties et alimentation aux.: 3750 V-50 Hz-1 min. DC modèles d'alimentation aux.: Entre entrées et sorties: 3750 V-50 Hz-1 min. Entre entrées et alimentation aux.: 3750 V-50 Hz-1 min. Entre alimentation aux. et sorties: 1500 V-50 Hz-1 min.
Tension d'alimentation:	57.7-63.5-100-110-127-200-220-230-240-380-400-415-440-450-480-660-690V AC ±20% 24-48-110-220V DC -25/+30%
Consommation:	(Alimentation aux.) 3.5 VA/2 W
Climat:	HSE, suivant DIN 40040
CEM:	Suivant norme EN 61000-6-1/2/3/4
Protection:	Boîtier: IP40. Bornes: IP20 suivant le norme IEC 529 et EN 60529
Connexions:	Max. 2.5 mm ² multibrins Max. 4.0 mm ² mono brin
Boîtier:	En plastique auto-extinguible suivant UL94 (V1)

Tension:	Plage de mesure:	57...690V AC
	Valeur de départ:	0...67% de la valeur de fin
	Valeur de fin:	100...120% de la plage de mesure
	Connexion:	Connexion étoile (UL1-N): 57V...400V AC Connexion triangle (UL1-L2): 100V...690V AC
Courant:	Plage de mesure:	0.5...8 A
	Valeur de départ:	0...67% de la valeur de fin
	Valeur de fin:	100% de la plage de mesure
Fréquence:	Plage de mesure:	20 Hz...80 Hz
	Valeur de départ:	20 Hz...76 Hz
	Valeur de fin:	40 Hz...80 Hz
	Etendue de mesure:	4 Hz ≤ Valeur de fin - Valeur de départ
	Connexion:	Connexion étoile (UL1-N): 57 V...400V AC Plage de mes. (Un): 30...120% Connexion triangle (UL1-L2): 100 V...690V AC Plage de mes. (Un): 30...120%
Angle de phase:	Référence:	Delta phi = 180°, courbe sinusoïdale Un et Inom (Inom = 1 A ou 5 A) Influence de la tension 1.5% entre 50...120% Un Influence du courant 1.5% entre 50...150% Inom 2.5% entre 20...50% Inom
	Plage de mesure:	0°...60°/360° degrés angulaires
	Valeur de départ:	-359.9°...360°
	Valeur de fin:	-359.9°...360°
	Etendue de mesure:	60° ≤ la valeur de fin moins la valeur de départ ≤ 360°
	Connexion:	WC1: (IL1 et UL1-N) ou (IL2 et UL2-N) ou (IL3 et UL3-N): 57...400V AC WC3 I: (IL1 et UL1-L2): 100...690V AC WC3 II: (IL1 et UL2-L3): 100...690V AC WC3 III: (IL1 et UL3-L1): 100...690V AC Plage de mesure (Un): 30...120%

Variantes disponibles

Type	N° de variante	Description	N°d'article	Note
TAS-311DG, tension	01	TAS-311DG, personnalisé – alimentation auxiliaire tension AC	2962010100-01	-
TAS-311DG, tension	02	TAS-311DG, personnalisé – alimentation auxiliaire tension DC	2962010100-02	-
TAS-311DG, angle de phase	03	TAS-311DG, personnalisé – alimentation auxiliaire tension AC	2962010100-03	-
TAS-311DG, angle de phase	04	TAS-311DG, personnalisé – alimentation auxiliaire tension DC	2962010100-04	-
TAS-311DG, fréquence	05	TAS-311DG, personnalisé – alimentation auxiliaire tension AC	2962010100-05	-
TAS-311DG, fréquence	06	TAS-311DG, personnalisé – alimentation auxiliaire tension DC	2962010100-06	-
TAS-311DG, courant	07	TAS-311DG, personnalisé – alimentation auxiliaire tension AC	2962010100-07	-
TAS-311DG, courant	08	TAS-311DG, personnalisé – alimentation auxiliaire tension DC	2962010100-08	-
TAS-311DG	09	TAS-311DG, non configuré – alimentation auxiliaire tension AC	2962010100-09	-
TAS-311DG	10	TAS-311DG, non configuré – alimentation auxiliaire tension DC	2962010100-10	-

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)

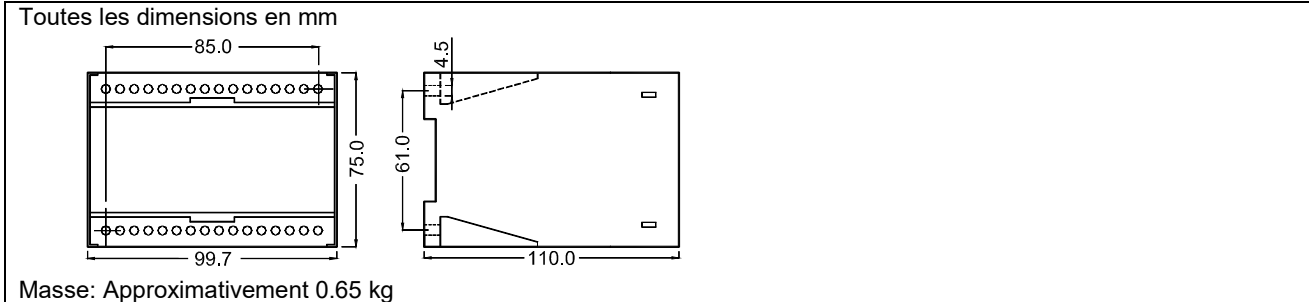
Les exemples suivants traitent des demandes de modules pré-configurés. Pour les modules non pré-configurés il faut préciser la tension d'alimentation aux.

TAS-311DG				
N° d'article	2962010100-01	2962010100-08	2962010100-05	2962010100-04
Type:	Tension	Courant	Fréquence	Angle de phase
N° de variante	01	08	05	04
Plage de mesure:	0 kV...8 kV...12 kV	0...120 A	45...50...55 Hz	-90°...-60°...0°...60°...90° 0...0.5cap...1...0.5...0ind
Connexion:	Delta (phase-phase)	NA	Star (phase-neutre)	WC3 I
VT ratio:	10 kV/100 V	NA	-	-
Tension d'entrée:	0...80...120 V	NA	400V AC	400 V
CT ratio:	NA	100/1 A	NA	500/5 A
Courant d'entrée:	NA	1.2 A	NA	5 A
Type de courbe:	Double pente	Simple pente	Simple pente	Triple pente
Valeur de départ:	0 mA	4 mA	4 mA	-10 V
Seuil 1:	4 mA	-	-	-8 V
Valeur intermédiaire:	12 mA	-	12 mA	0 V
Seuil 2:	-	-	-	8 V
Valeur finale:	20 mA	20 mA	20 mA	10 V
Limite basse:	0 mA	0 mA	4 mA	-12 V
Limite haute:	2 2mA	24 mA	21.5 mA	12 V
Alimentation aux.:	100V AC	110V DC	400V AC	220V DC

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

TAS-311DG est conçu pour un montage en armoire, sur un rail DIN 35 mm ou fixé par 2 vis de 4 mm.

La forme du Convertisseur permet un montage dans de nombreux type d'équipement. 50 mm de libre, au dessus et en dessous du module, suffisent pour son intégration. Le rail DIN doit être placé horizontalement lorsque plusieurs Convertisseurs sont sur ce même rail.

Sous réserve de changement.



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

Tif.: 9614 9614, Fax: 9614 9615
E-mail: deif@deif.com, URL: www.deif.com

