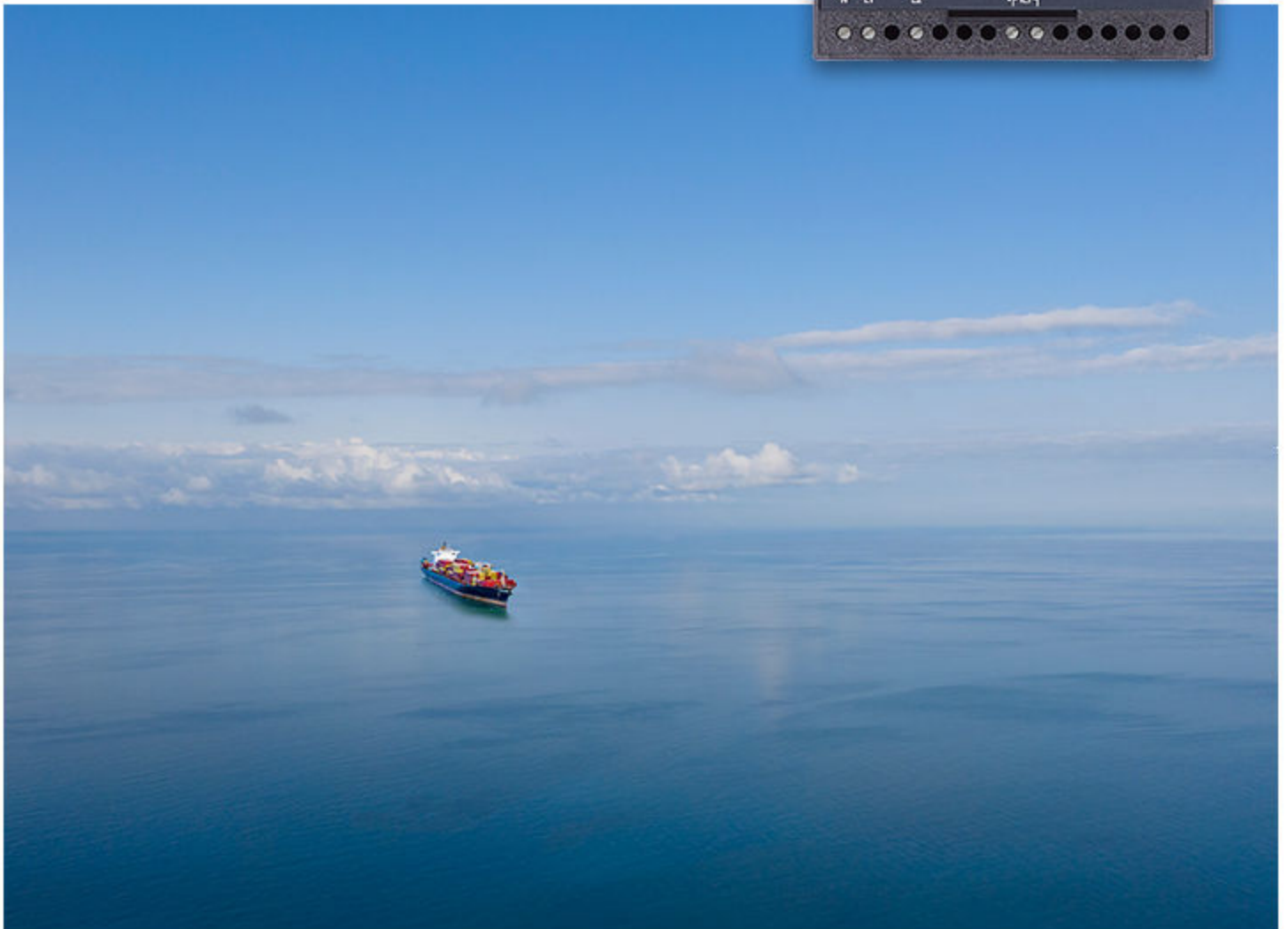
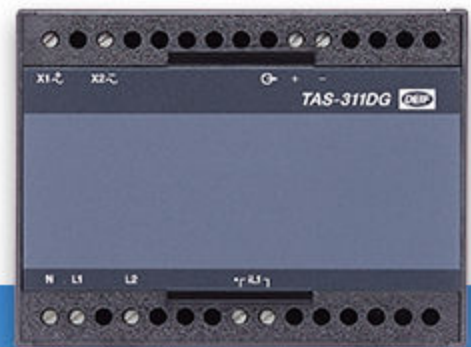


TAS-311DG

Transducteur AC paramétrable

Fiche technique



1. Fiche Technique

1.1 Champ d'application.....3

1.2 Exemple de double pente.....3

1.3 Schéma de câblage.....4

1.4 Spécifications techniques générales.....4

1.5 Spécifications techniques spécifiques.....6

1.6 Versions disponibles.....6

1.7 Accessoires disponibles.....7

1.8 Spécifications de commande (exemples).....7

1.9 Accessoires.....8

1.10 Dimensions en mm (pouces).....8

1.11 Instructions de montage.....8

1.12 Avertissement.....8

1. Fiche Technique

- Relevé de mesures sur les réseaux AC
- Mesure classe 0.5 (IEC688)
- Tension d'alimentation/mesure jusqu'à 690 V
- Configuration aisée possible via l'interface PC

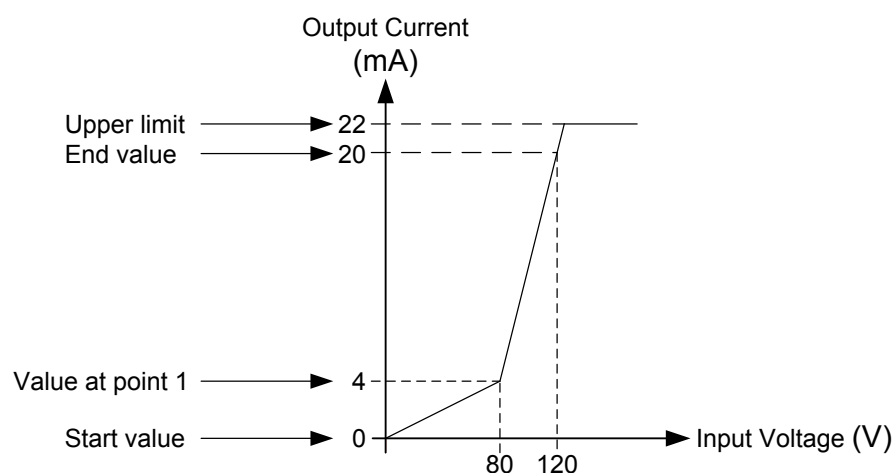
1.1 Champ d'application

Le TAS-311DG est un transducteur AC basé sur un micro-contrôleur et doté d'une sortie analogique pour la mesure des tensions RMS, de l'intensité RMS, de l'angle de phase ou de la fréquence sur un réseau AC. Le TAS-311DG peut être livré en version préconfigurée ou en version non configurée pour permettre au client de la configurer via l'interface PC. Le logiciel de configuration PC permet de choisir librement la mesure de la tension, de l'intensité, de l'angle de phase et de la fréquence, y compris de configurer la plage de mesure et la plage de sortie sans aucun réglage ni ajustement mécanique à l'intérieur du transducteur. Le transducteur ne comprend aucune pièce mécanique mobile, telle qu'un potentiomètre, et la stabilité de calibrage est excellente.

Le TAS-311DG peut être configuré à l'instar d'un transducteur linéaire normal ou avec jusqu'à trois pentes pour une plus haute résolution dans une ou deux plages de mesure. Voir la figure ci-dessous pour un exemple avec deux pentes. Les limites inférieure et supérieure en sortie peuvent également être configurées.

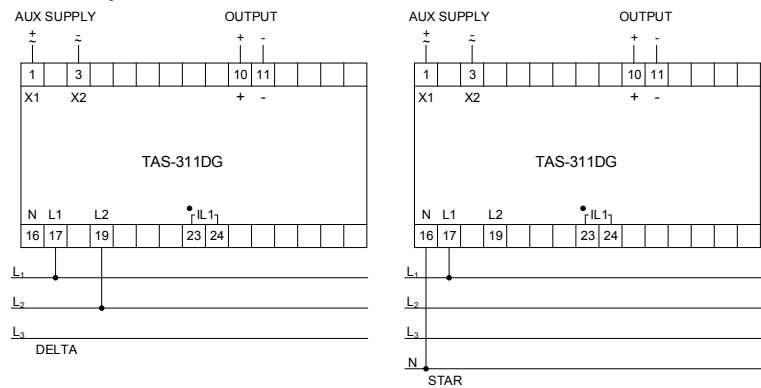
1.2 Exemple de double pente

Pour d'autres exemples, voir les fiches techniques du TAS-321DG/TAS-331DG.

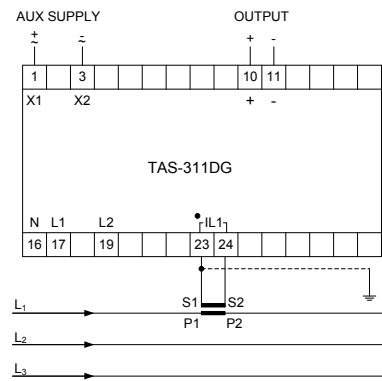


1.3 Schéma de câblage

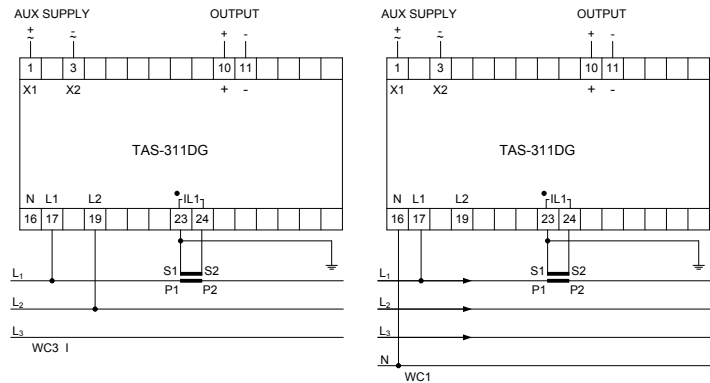
TENSION/FRÉQUENCE



INTENSITÉ



ANGLE DE PHASE



Couplage	17	19	23/24
WC3 I	L1	L2	L1
WC3 II	L2	L3	L1
WC3 III	L3	L1	L1



DANGER! Avec des tensions supérieures à 480 V phase-phase ! Le côté secondaire du transformateur d'intensité DOIT être mis à la terre. À la place, un transformateur d'intensité à double isolation peut être utilisé.

1.4 Spécifications techniques générales

Précision	Tension/intensité : Classe 0.5 (-10...15...30...55°C) conformément à IEC 688 Fréquence : Classe 0.2 de f max. (-10...15...30...55°C) conformément à IEC 688 Angle de phase : Classe 1.0 (-10...15...30...55°C) conformément à IEC 688
Intensité de mesure (In)	Plage de mesure 0,75/1,5/3,0/6,0 A (In) : 0...200%
Surcharge, intensités	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)	Plage de mesure 73/140/254/400 V phase-neutre (Un) : 1...120% Plage de mesure 127/240/440/690 V phase-phase (Un) : 1...120%

Surcharge, tensions	1.2 x U _n max., sans interruption 2 x U _n max. pendant 10 s
Charge	Min. 480 kΩ
Plage de fréquence	30...45...65...80 Hz
Indicateurs	Fonction du LED rouge : (Le LED est situé derrière la façade) Erreur de calibrage = fréquence de clignotement 5 Hz Erreur de configuration = fréquence de clignotement 1 Hz
Sortie	1 sortie analogique
Plage normale	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...1 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
Limit	Max. ±120% de la sortie nominale
Charge en sortie	Charge si sortie d'intensité : Max. 10 V (max. 1 kΩ) Charge si sortie de tension : Max. 20 mA
Câble de sortie	Longueur max. 30 m
Δout/ΔRload	Plages 10 V, 5 V, 1 V, 20 mA conformément à IEC 688 Plages 10 mA, 5 mA, 1 mA ±0,5%
Température ambiante	-10...55°C (nominale) -25...70°C (fonctionnement) -40...70°C (stockage)
Coefficient de température	Max. ±0.2% pleine échelle par 10°C
Temps de réponse	Tension actuelle : <105 ms dans la plage 0...90% de l'entrée nominale conformément à IEC 688 <300 ms dans la plage 0...30% de l'entrée nominale <85 ms dans la plage 30...100% de l'entrée nominale Fréquence : <75 ms, valeur type 50 ms Angle de phase : <275 ms, valeur type 200 ms
Ondulation	Deux fois l'indice de classe (mesure pic-à-pic) conformément à IEC 688
Séparation galvanique	Modèles à alimentation auxiliaire AC : Entre entrées, sorties et alimentation auxiliaire : 3750 V-50 Hz-1 min. Modèles à alimentation auxiliaire 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 d'alimentation auxiliaire	57,7-63,5-100-110-127-200-220-230-240-380-400-415-440-450-480-660-690 V _{ac} ±20% 24-48-110-220 V _{dc} -25/+30%
Consommation	(Alimentation auxiliaire) 3,5 VA/2 W
Environnement	HSE, selon DIN 40040
EMC	Conformément à EN 61000-6-1/2/3/4
Protection	Boîtier : IP40. Borniers : IP20 conformément à IEC 529 et EN 60529
Branchements	Max. 2,5 mm ² multibrin

	Max. 4,0 mm ² monobrin
Matériaux	Toutes les parties en plastique sont auto-extinguibles selon UL94 (V1)

1.5 Spécifications techniques spécifiques

Tension	Tension de mesure	57...690 V _{ac}
	Valeur de début	0...67% de la valeur de fin
	Valeur de fin	100...120% de la tension de mesure
	Branchement	Branchement en étoile (UL1-N) : 57 V...400 V _{ac} Branchement en triangle (UL1-L2) : 100 V...690 V _{ac}
Intensité	Intensité de mesure	0.5...8 A
	Valeur de début	0...67% de la valeur de fin
	Valeur de fin	100% de l'intensité de mesure
Fréquence	Plage de mesure	20 Hz...80 Hz
	Valeur de début	20 Hz...76 Hz
	Valeur de fin	40 Hz...80 Hz
	Plage de mesure	4 Hz < valeur de fin - valeur de début
	Branchement	Branchement en étoile (UL1-N) : 57 V...400 V _{ac} . Plage de mesure (Un) : 30...120% Branchement en triangle (UL1-L2) : 100 V...690 V _{ac} . Plage de mesure (Un) : 30...120%
Angle de phase	Référence	Delta phi = 180°, onde sinusoïdale Un et Inom (Inom = 1 A ou 5 A) Influence tension 1,5 % entre 50...120% Un Influence intensité 1,5 % entre 50...150% Inom, 2,5% entre 20...50% Inom
	Plage de mesure	0°...60°/360° degrés électriques
	Valeur de début	-359,9°...360°
	Valeur de fin	-359,9°...360°
	Plage de mesure	60° < différence entre les valeurs de début et de fin <360°
	Branchement	WC1 : (IL1 et UL1-N) ou (IL2 et UL2-N) ou (IL3 et UL3-N) : 57...400 V _{ac} WC3 I : (IL1 et UL1-L2) : 100...690 V _{ac} WC3 II : (IL1 et UL2-L3) : 100...690 V _{ac} WC3 III : (IL1 et UL3-L1) : 100...690 V _{ac} Plage de mesure (Un) : 30...120 %

1.6 Versions disponibles

Type	Variante	Description	N° d'article	Remarque
TAS-311DG, tension	01	TAS-311DG, personnalisé - alimentation auxiliaire AC	2962010100.01	
TAS-311DG, tension	02	TAS-311DG, personnalisé - alimentation auxiliaire DC	2962010100.02	
TAS-311DG, angle de phase	03	TAS-311DG, personnalisé - alimentation auxiliaire AC	2962010100.03	
TAS-311DG, angle de phase	04	TAS-311DG, personnalisé - alimentation auxiliaire DC	2962010100.04	
TAS-311DG, fréquence	05	TAS-311DG, personnalisé - alimentation auxiliaire AC	2962010100.05	

Type	Variante	Description	N° d'article	Remarque
TAS-311DG, fréquence	06	TAS-311DG, personnalisé - alimentation auxiliaire DC	2962010100.06	
TAS-311DG, intensité	07	TAS-311DG, personnalisé - alimentation auxiliaire AC	2962010100.07	
TAS-311DG, intensité	08	TAS-311DG, personnalisé - alimentation auxiliaire DC	2962010100.08	
TAS-311DG	09	TAS-311DG, non configuré - alimentation auxiliaire AC	2962010100.09	
TAS-311DG	10	TAS-311DG, non configuré - alimentation auxiliaire DC	2962010100.10	

1.7 Accessoires disponibles

Type	Description	N° d'article	Remarque
Accessoires pour le TAS	Kit de configuration TAS	2961860010.03	
Accessoires pour le TAS	30 étiquettes supplémentaires	2961860010.04	

1.8 Spécifications de commande (exemples)

Les exemples ci-dessous montrent les spécifications de commande pour des transducteurs préconfigurés. Pour des transducteurs non configurés, seule la tension auxiliaire doit être spécifiée.

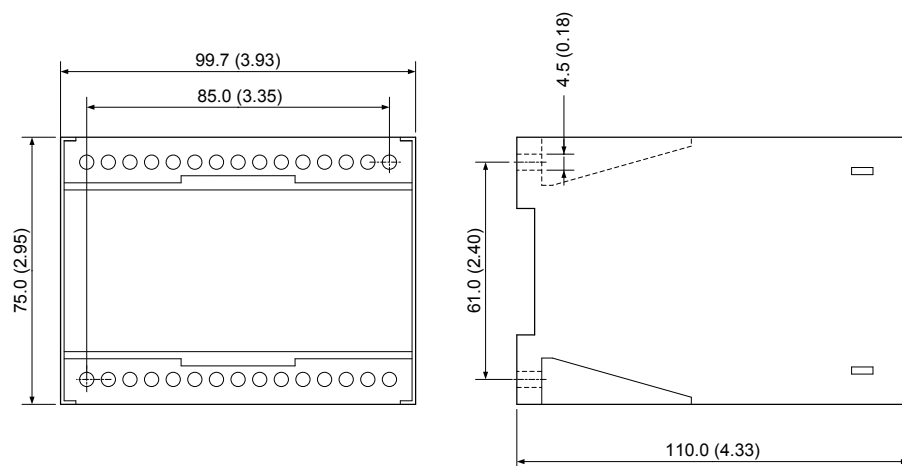
TAS-311DG				
N° d'article	2962010100.01	2962010100.08	2962010100.05	2962010100.04
Type	Tension	Intensité	Fréquence	Angle de phase
Variante	01	08	05	04
Plage de mesure	0 kV...8 kV...12 kV	0...120 A	45...50...55 Hz	-90°...-60°...0°...60°...90°0...0.5cap...1...0.5...0ind
Branchement	Triangle (phase-phase)	NA	Étoile (phase-neutre)	WC3 I
Ratio TP	10 kV/100 V	NA	-	-
Tension en entrée	0...80...120 V	NA	400 V _{ac}	400 V
Ratio TC	NA	100/1 A	NA	500/5 A
Intensité en entrée	NA	1.2 A	NA	5 A
Courbe de transfert	Double pente	Simple pente	Simple pente	Triple pente
Valeur de début en sortie	0 mA	4 mA	4 mA	-10 V
Seuil 1	4 mA	-	-	-8 V
Valeur moyenne	12 mA	-	12 mA	0 V
Seuil 2	-	-	-	8 V
Valeur de fin en sortie	20 mA	20 mA	20 mA	10 V
Limite inférieure en sortie	0 mA	0 mA	4 mA	-12 V
Limite supérieure en sortie	22 mA	24 mA	21,5 mA	12 V
Tension auxiliaire	100 V _{ac}	110 V _{dc}	400 V _{ac}	220 V _{dc}

1.9 Accessoires

Veuillez commander séparément :

- Kit de configuration PC avec câble de connexion et logiciel pour configuration client
- Étiquettes supplémentaires

1.10 Dimensions en mm (pouces)



1.11 Instructions de montage

Le transducteur est conçu pour être monté sur tableau, dans un rail DIN de 35 mm ou à l'aide de deux vis de 4 mm.

Si la conception du transducteur permet de le monter à proximité d'équipements similaires, veuillez toutefois à laisser un espace de 50 mm minimum entre le haut et le bas du transducteur et les autres équipements. Le rail DIN doit toujours être positionné à l'horizontale lorsque plusieurs transducteurs sont montés sur un même rail.

1.12 Avertissement

DEIF A/S se réserve le droit de modifier ce document sans préavis.

La version anglaise de ce document contient à tout moment les informations actualisées les plus récentes sur le produit. DEIF décline toute responsabilité quant à l'exactitude des traductions. Il est possible que celles-ci ne soient pas mises à jour en même temps que le document en anglais. En cas de divergence, la version anglaise prévaut.