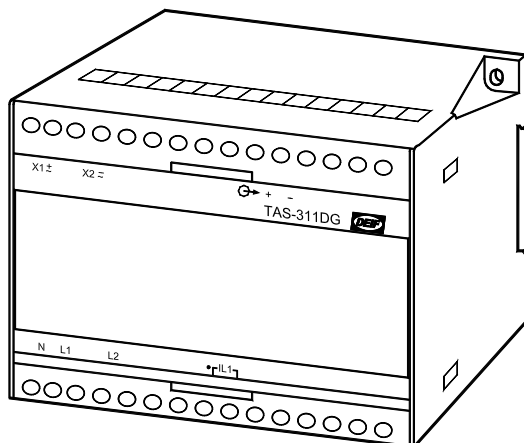


TAS-311DG

Selectable AC transducer

4189300013J (DK)



- Spændings-, strøm-, frekvens-, vinkeltransducer
- Forsyningsspænding op til 690V
- Konfigurering via PC-interface mulig
- 35 mm DIN-skinne eller frembygning



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

Tlf.: (+45) 9614 9614
Fax: (+45) 9614 9615
E-mail: deif@deif.com

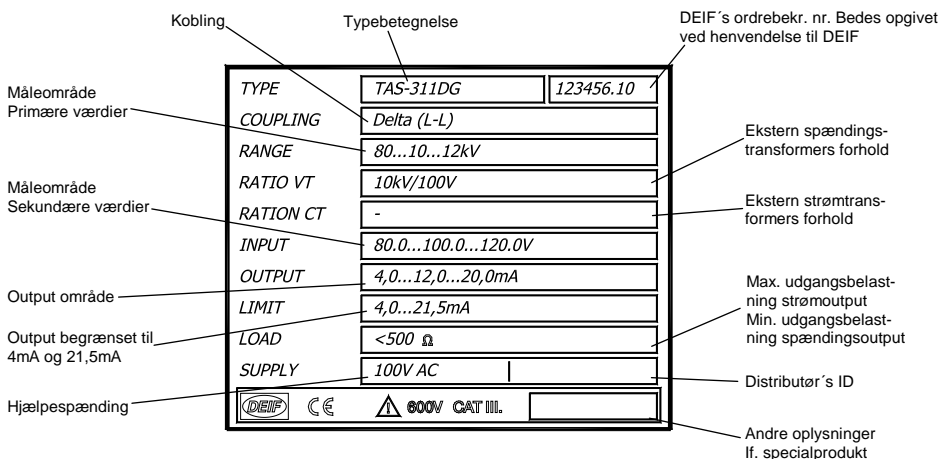


Beskrivelse

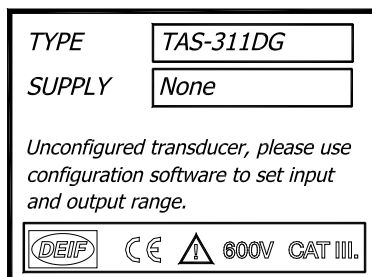
TAS-311DG er en mikrokontroller baseret transducer med 1 analog output til måling af effektivværdi-spænding, effektivværdi-strøm, frekvens eller vinkel phi på et vekselstrømsnet.

Typeskilt

Den konfigurerede transducer er forsynet med et typeskilt med følgende data (eksemplet er for en spændingstransducer):

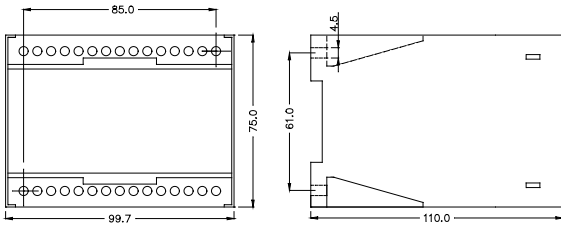


Den u-konfigurerede transducer er forsynet med et typeskilt med følgende data:



DEIF's ordrebekræftelsesnr. findes på en papirlabel på transducerboksen. Omkring konfiguration – se special manual.

Montagevejledning



TAS-311DG er beregnet for tavlemontage, enten monteret på en 35 mm DIN-skinne eller ved hjælp af to 4-mm skruer.

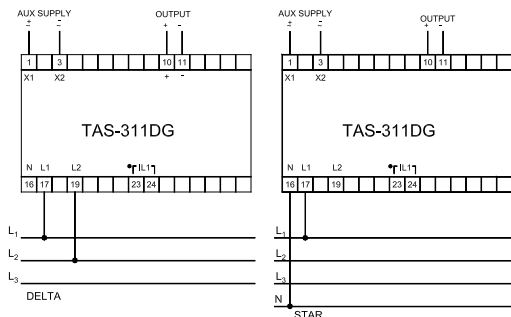
Vægt: Ca. 0,600 kg

Transducerens konstruktion muliggør montage tæt ved lignende udstyr, men der skal dog være min. 50 mm mellem henholdsvis transducerens overside og underside og andet udstyr.

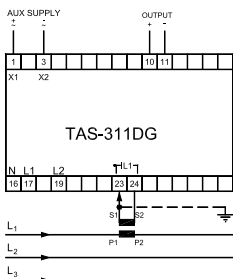
Hvis flere transducere monteres på samme DIN-skinne, skal skinnen anbringes i vandret position.

Tilslutningstegning

SPÆNDING/FREKVENS

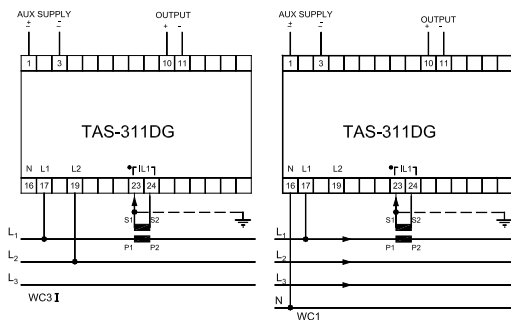


STRØM *



Med spændinger over 480V fase-fase. Strømtransformerens sekundærside skal tilsluttes jord. Alternativt kan en dobbelt-isoleret strømtransformer anvendes.

VINKEL PHI *



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

Det er ikke nødvendigt at beskytte målespændingsinput'ene, men det anbefales at bruge en 2A sikring til forsyningsinput'ene (klemme 1 og 3).

Transduceren er beskyttet mod ESD (statisk elektricitet), og speciel beskyttelse herimod under montering af transduceren er derfor ikke påkrævet.

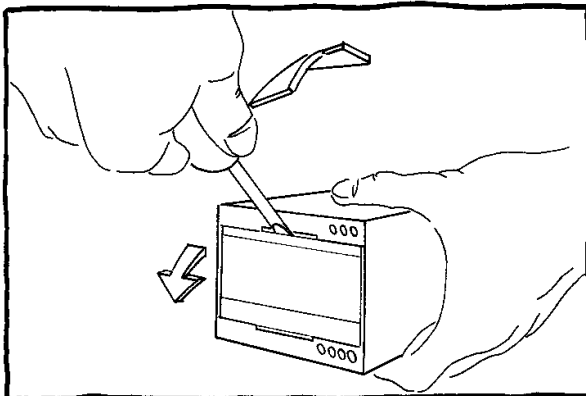
Tilslutning/opsætning

Transduceren er udstyret med en rød lysdiode til indikation af fejl i kalibreringen eller i konfigurationen. Denne lysdiode er placeret under frontpanelet. Lysdiodens funktion er som følger:

Hurtig impuls 5Hz. Kalibreringsdata er ødelagt. Kontakt DEIF.

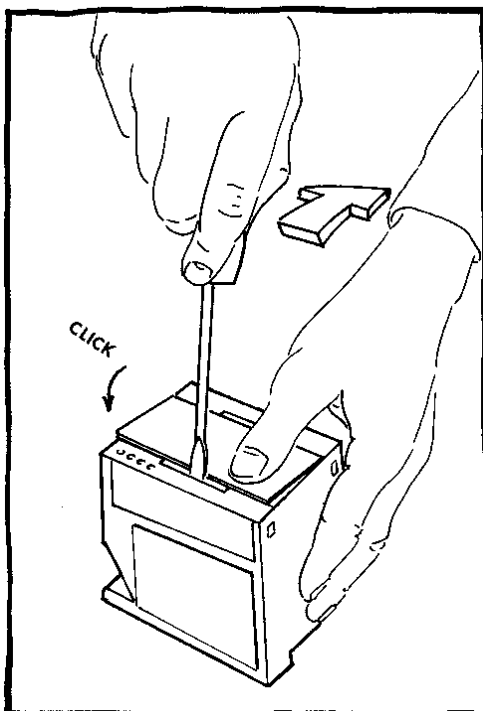
Langsom impuls 1Hz. Konfigureringsdata er forkert eller ødelagt. Udfør en genkonfigurering eller kontakt DEIF. Omkring konfiguration – se speciel manual.

Åbning af enheden



Frontpanelet fjernes ved hjælp af en skrue-trækker. Frontpanelet kan løsnes i højre side først og afmonteres så helt ved at føre skrue-trækkeren mod venstre.

Montering af frontpanelet



Pres med en skrue-trækker som angivet med pilen og pres samtidig frontpanelet ned med tommelfingeren. Det anbefales, at en side af frontpanelet falder på plads før den anden.

Generelle tekniske specifikationer

Nøjagtighed:	Spænding/strøm: Klasse 0,5 (-10... <u>15...30</u> ...55°C) ifølge IEC 688 Frekvens: Klasse 0,2 af f max. (-10... <u>15...30</u> ...55°C) ifølge IEC 688 Vinkel phi: Klasse 1,0 (-10... <u>15...30</u> ...55°C) ifølge IEC 688	
Målestrøm (In):	0,75/1,5/3,0/6,0A	Måleområde (In): 0...200%
Overbelastning, strøm:	20A max., kontinuerligt 75A max. i 10 s 240A max. i 1 s	
Belastning:	Max. 0,5VA	
Målespænding (Un):	73/140/254/400V fase til nul 127/240/440/690V fase til fase	Måleområde (Un): 1...120% Måleområde (Un): 1...120% U _n kan sættes mellem 57,7...690V
Overbelastning, spænd.:	1,2 x U _n max., kontinuerligt 2 x U _n max. i 10 s	
Belastning:	Min. 480kΩ	
Frekvensområde:	30... <u>45...65</u> ...80Hz	
Indikation:	Rød lysdiode funktion: (Lysdioden er placeret bag frontpanelet) Kalibreringsfejl = blink-frekvens 5Hz Konfigureringsfejl = blink-frekvens 1Hz	
Output:	1 analog output	
Standardområde:	Output (0...100%): 0...1mA, 0...5mA, 0...10mA, 0...20mA, 0...1V, 0...5V, 0...10V Output (10...100%): 0,1...1mA, 0,5...5mA, 1...10mA, 2...20mA, 0,1...1V, 0,5...5V, 1...10V Output (20...100%): 0,2...1mA, 1...5mA, 2...10mA, 4...20mA, 0,2...1V, 1...5V, 2...10V Output (-100...0...100%): -1...0...1mA, -5...0...5mA, -10...0...10mA, -20...0...20mA, -1...0...1V, -5...0...5V, -10...0...10V Andre områder er mulig	
Grænse:	±120% af nominel output	



Output belastning:	Belastning ved strøm-output: Belastning ved spændingsoutput:	Max. 10V (max. 1k Ω) Max. 20mA
Output kabel:	Længde max. 30m	
Omgivelsestemperatur:	-10...55°C (nominel) -25...70°C (drift) -40...70°C (lager)	
Temperaturkoefficient:	Max. $\pm 0,2\%$ af fuldskala pr. 10°C	
Responstid:	Strøm/spænding: <105ms i området 0...90% af nominel input ifølge IEC 688 <300ms i området 0...30% af nominel input <85ms i området 30...100% af nominel input Frekvens: <75ms, typisk værdi 50ms Vinkel phi: <275ms, typisk værdi 200ms	
Ripple:	To gange nøjagtighedsklassen (spids-spids måling) ifølge IEC 688	
Galvanisk adskillelse:	AC hjælpeforsyningsmodeller: Mellem input, output og hjælpeforsyning: 3750V-50Hz-1 min. DC hjælpeforsyningsmodeller: Mellem input og output: 3750V-50Hz-1 min. Mellem input og hjælpeforsyning: 3750V-50Hz-1 min. Mellem hjælpeforsyning og output: 1500V-50Hz-1 min.	
Forsyningsspænding:	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%	
Forbrug:	(Hjælpforsyning) 3,5VA/2W	
Klima:	HSE, ifølge DIN 40040	
EMC:	Ifølge EN 61000-6-1/2/3/4	
Sikkerhed:	Kabinet: IP40. Klemmer: IP20 ifølge IEC 529 og EN 60529	
Tilslutning:	Max. 2,5mm ² flertrådet Max. 4,0mm ² enkelttrådet	
Materialer:	Alle plastikdele er selvslukkende ifølge UL94 (V1)	
Vægt:	0,600kg	

Specifikke tekniske specifikationer

Spænding:	Målespænd.: 57...690V AC
	Startværdi: 0...67% af slutværdi
	Slutværdi: 100...120% af målespænding
	Tilslutning: Star tilslutning (UL1-N): 57V...400V AC
	Delta tilslutning (UL1-L2): 100V...690V AC
Strøm:	Målestrøm: 0,5...8A
	Startværdi: 0...67% af slutværdi
	Slutværdi: 100% af målestrøm
Frekvens:	Måleområde: 20Hz...80Hz
	Startværdi: 20Hz...76Hz
	Slutværdi: 40Hz...80Hz
	Måleområde: 4Hz \leq slutværdi - startværdi
	Tilslutning: Star tilslutning (UL1-N): 57V...400V AC
	Måleområde (Un): 30...120%
	Delta tilslutning (UL1-L2): 100V...690V AC
	Måleområde (Un): 30...120%
Vinkel phi:	Reference: Delta phi = 180°, sinusbølge Unom og Inom (Inom = 1A eller 5A)
	Spændingsinfluens 1,5% mellem 50...120% Unom
	Strøminfluens 1,5% mellem 50...150% Inom
	2,5% mellem 20...50% Inom
	Måleområde: 0°...60°/360° elektriske grader
	Startværdi: -359,9°...360°
	Slutværdi: -359,9°...360°
	Måleinterval: 60° \leq difference mellem start- og slutværdier \leq 360°
	Tilslutning: WC1: (IL1 og UL1-N) eller (IL2 og UL2-N) eller (IL3 og UL3-N): 57...400V AC
	WC3 I: (IL1 og UL1-L2): 100...690V AC
	WC3 II: (IL1 og UL2-L3): 100...690V AC
	WC3 III: (IL1 og UL3-L1): 100...690V AC
	Måleområde (Un): 30...120%

Hvis strømtransformatoren er placeret i en anden fase end L1, tilsluttes spændingen i henhold til nedenstående skemaer.

CT i fase L1 standard

KOBLING	17	19
WC3 I	L1	L2
WC3 II	L2	L3
WC3 III	L3	L1

CT i fase L2

KOBLING	17	19
WC3 I	L2	L3
WC3 II	L3	L1
WC3 III	L1	L2

CT i fase L3

KOBLING	17	19
WC3 I	L3	L1
WC3 II	L1	L2
WC3 III	L2	L3