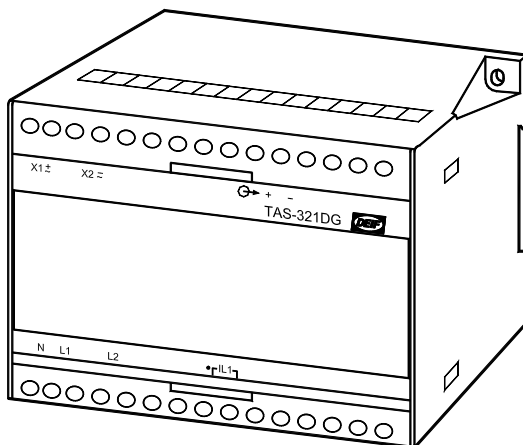


TAS-321DG

Selectable AC transducer

4189300014G (DK)



- Retningsbestemt strøm-/effektmåling på 2 faser i et 3-faset system
- Forsyningsspænding op til 690V
- Konfigurering via PC-interface mulig
- 35 mm DIN-skinne eller frembygning



Beskrivelse

TAS-321DG er en mikrokontroller baseret transducer med 1 analog output til strømmåling med angivelse af fortegn. Fortegnet på strømmålingen er baseret på den målte effektretning. Derudover kan transduceren anvendes for måling af aktiv eller reaktiv effekt på et 3-faset net, hvor kun 2 faser er tilgængelige for målingen.

Typeskilt

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

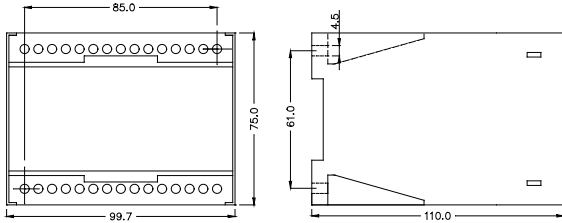
	Kobling	Typebetegnelse	DEIF's ordrebekr. nr. Bedes opgivet ved henvendelse til DEIF
Måleområde Primære værdier	TYPE	TAS-321DG	123456.10
	COUPLING	1W (IL1 and UL1-N)	
	RANGE	-200...0...200A	
Måleområde Sekundære værdier	RATIO VT	/100V	
	RATION CT	200A/5A	
	INPUT	-5.000...0...5.000A	
Output område	OUTPUT	-10.0...0.0...10.0V	
Output begrænset til 4mA og 21,5mA	LIMIT	-12.0...12.0V	
	LOAD	> 500 Ohm	
Hjælpspænding	SUPPLY	100V AC	
			Ekstern spændingstransformers forhold
			Ekstern strømtransformers forhold
			Max. udgangsbelastning strømoutput
			Min. udgangsbelastning spændingsoutput
			Distributør's ID
			Andre oplysninger if. specialprodukt

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

TYPE	TAS-321DG
SUPPLY	None
<p><i>Unconfigured transducer, please use configuration software to set input and output range.</i></p>	

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

Montagevejledning



TAS-321DG er beregnet for tavlemontage, enten monteret på en 35 mm DIN-skinne eller ved hjælp af to 4-mm skruer.

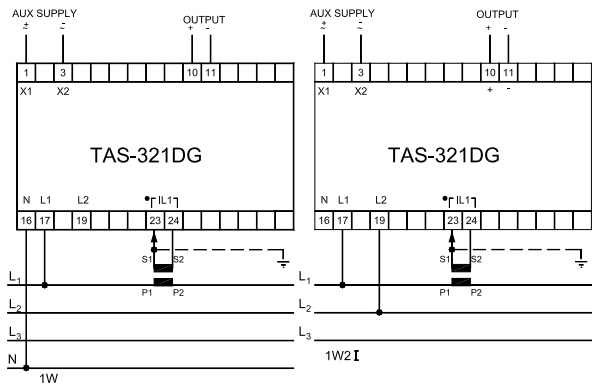
Vægt: Ca. 0,600 kg

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.

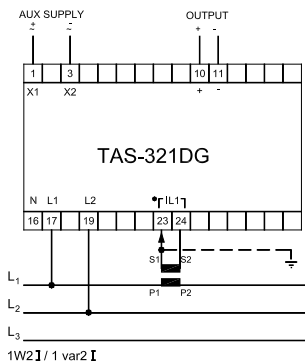
Hvis flere transducere monteres på samme DIN-skinne, skal skinnen anbringes i vandret position.

Tilslutningstegning

STRØM *



EFFEKT *



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

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.

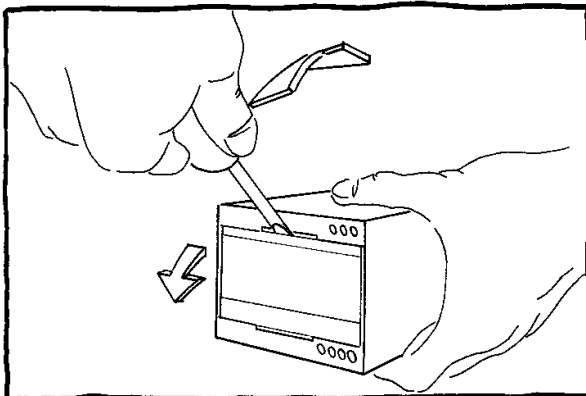
Tilslutning/opsætning

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.

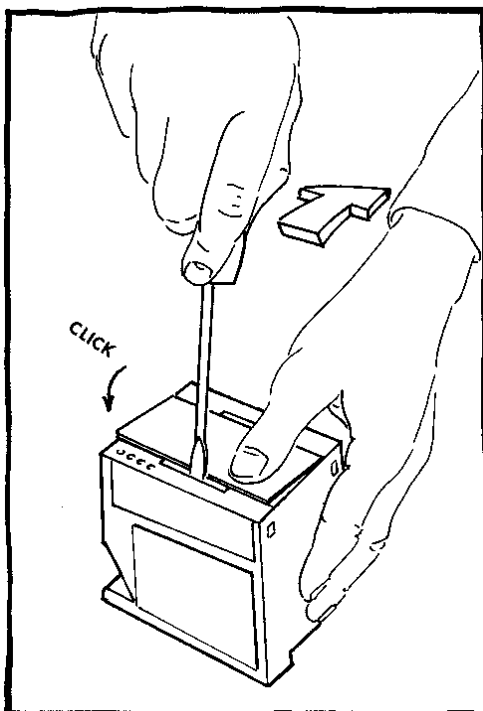
Langsom impuls 1Hz. Konfigureringsdata er forkert eller ødelagt. Udfør en genkonfigurering eller kontakt DEIF. Omkring konfiguration – se speciel manual.

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:	Strøm/effekt: Klasse 0,5 (-10... <u>15...30</u> ...55°C) ifølge IEC 688	
Influens, fasevinkel:	$\leq \pm 0,75^\circ$	
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 Måleområde (Un): 30...120% (57...400V) 127/240/440/690V fase til fase Måleområde (Un): 30...120% (100...690V) Un kan sættes mellem 57,7...690V	
Overbelastn., spænd.:	1,2 x Un max., kontinuerligt 2 x Un max. i 10 s	
Belastning:	Min. 480kΩ	
Frekvensområde:	30... <u>45...65</u> ...80Hz Bemærk: For grundfrekvens (1. harmoniske) ud over 20Hz...80Hz fastsættes input'et til 0	
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:	$\pm 120\%$ af nominal 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:	<150ms, typisk 125ms	
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 enkeltrådet	
Materialer:	Alle plastikdele er selvslukkende ifølge UL94 (V1)	
Vægt:	0,600kg	

Specifikke tekniske specifikationer

Strøm:	Målestrøm:	0,5...8A	
	Startværdi:	-100...+67% af slutværdi	
	Slutværdi:	100% af målestrøm	
Strøm:	1W:	(IL1 og UL1-N) eller (IL2 og UL2-N) eller (IL3 og UL3-N):	57...400V
	1W2 I:	(IL1 og UL1-L2):	100...690V
	1W2 II:	(IL1 og UL2-L3):	100...690V
	1W2 III:	(IL1 og UL3-L1):	100...690V
Effekt:	1W2 I:	(IL1 og UL1-L2):	100...690V
	1W2 II:	(IL1 og UL2-L3):	100...690V
	1W2 III:	(IL1 og UL3-L1):	100...690V
	1var2 I:	(IL1 og UL1-L2):	100...690V
	1var2 II:	(IL1 og UL2-L3):	100...690V
	1var2 III:	(IL1 og UL3-L1):	100...690V

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
1W2/1var2 I	L1	L2
1W2/1var2 II	L2	L3
1W2/1var2 III	L3	L1

CT i fase L2

KOBLING	17	19
1W2/1var2 I	L2	L3
1W2/1var2 II	L3	L1
1W2/1var2 III	L1	L2

CT i fase L3

KOBLING	17	19
1W2/1var2 I	L3	L1
1W2/1var2 II	L1	L2
1W2/1var2 III	L2	L3