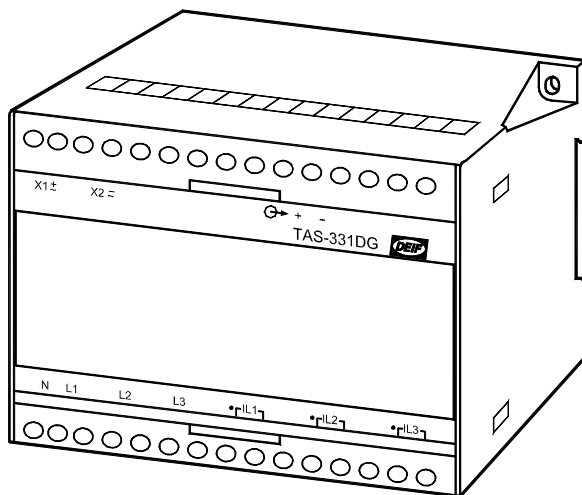


TAS-331DG
可选交流变送器
4189300008G (CN)



- 有功或无功变送器
- 电源电压和测量电压最高可达 690V
- 可通过 PC 界面进行配置
- 35 mm DIN 导轨或底座安装



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

电话: (+45) 9614 9614
 传真: (+45) 9614 9615
 邮箱: deif@deif.com



描述

TAS-331DG 是一款基于微控制器的功率变送器，具有 1 路模拟量输出，用于测量有功或无功功率。该变送器不含电位器等机械移动部件，因此校准稳定性极佳。

标签

已配置变送器的标签包含以下数据：

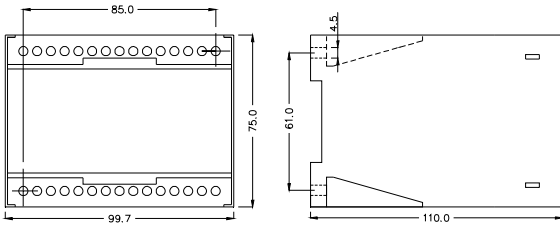
	接线方式	型号	DEIF 的订单确认编号（与 DEIF 联系时请说明该编号）
测量范围一次侧值	TYPE	TAS-331DG	123456
	COUPLING	3W3	
	RANGE	-2...0...2MW	
	RATIO VT	10kV/100V	
测量范围二次侧值	RATION CT	100A / 5A	
	INPUT	1000W	
输出范围	OUTPUT	20...0...20mA	
输出限制为 ±22mA	LIMIT	-22...22mA	
辅助电压	LOAD	<500 Ω	
	SUPPLY	100V AC	
			经销商 ID
			其他信息 是否属于特殊产品

未配置变送器的标签包含以下数据：

TYPE	TAS-331DG
SUPPLY	None
<i>Unconfigured transducer, please use configuration software to set input and output range.</i>	

如需查询 DEIF 的订单确认编号，请参见变送器箱体贴附的纸质标签。请参见专用手册了解配置的相关信息。

安装说明



TAS-331DG
设计用于配电板安装, 可安装于 35 mm DIN 导轨或使用 2 枚 4 mm 螺丝安装。

重量: 约 0.650 kg

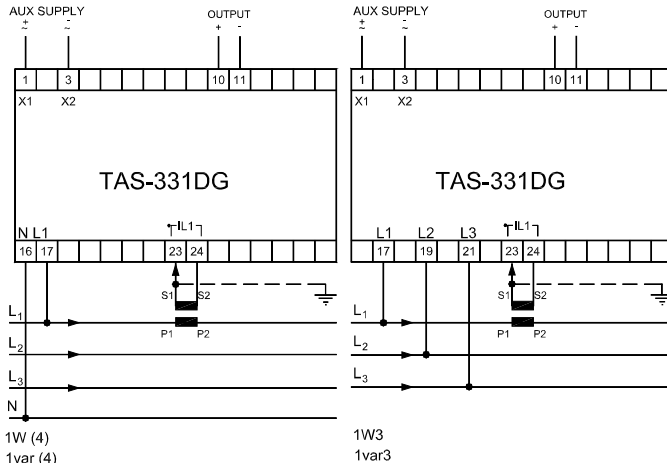
变压器可靠近类似设备安装, 但需要确保顶部与底部与其他设备间隔最低 50 mm。

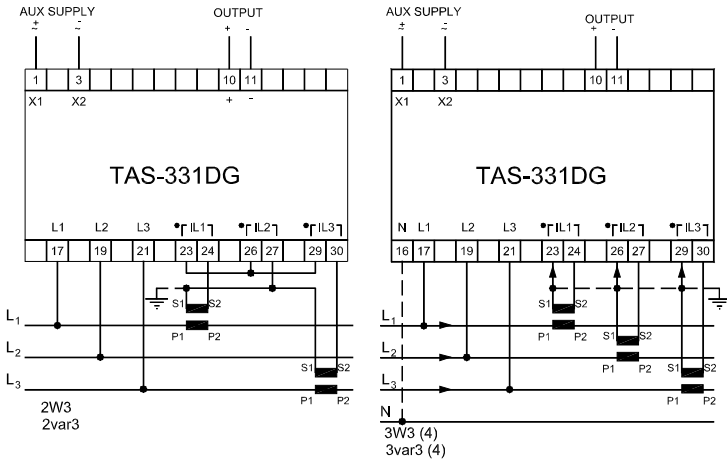
若干变压器安装在同一 DIN 导轨上时, 导轨必须水平放置。

接线图



线电压大约 480V。
电流互感器的二次侧**必须**接地。也可以使用双绝缘电流互感器。



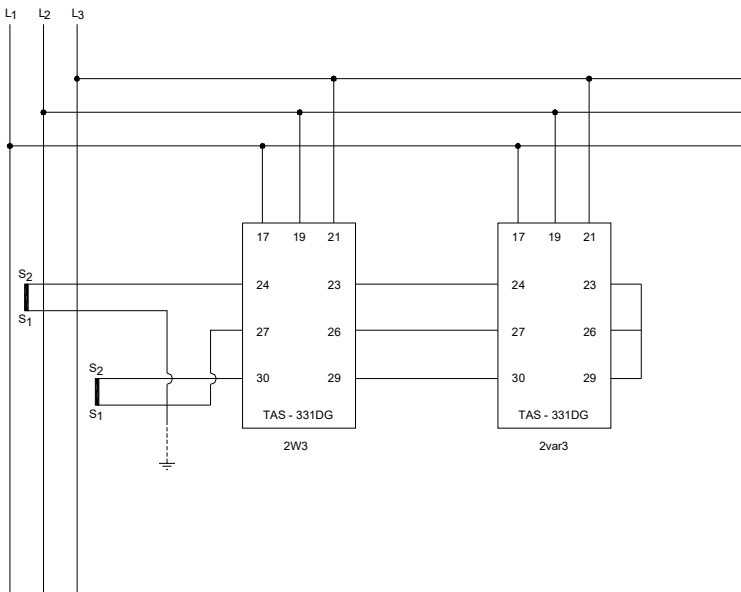


无需保护测量电压输入。但是建议针对电源输入（端子 1 和 3）使用 2A 保险丝。

变频器可免受

ESD（静电）影响，因此在变频器安装过程中，无需进一步施加特殊保护。

下图所示为如何将一个采用 2W3 配置的 TAS-331DG 与一个采用 2var3 配置的 TAS-331DG 进行连接。



如果将电流互感器置于上图所示之外的其他相, 则按以下方式连接电压输入:

2W3/2var3

外部电流互感器	连接		
连接至 L1 (23 + 24) 和 L2 (29 + 30)	L1 至17号端子	L3 至19号端子	L2 至21号端子
连接至 L2 (23 + 24) 和 L3 (29 + 30)	L2 至17号端子	L1 至19号端子	L3 至21号端子

连接 1W/1var 和 1W4/1var4: 将 17 号端子与外部电流互感器连接的相相连。

1W3/1var3:

外部电流互感器	连接		
- 连接至 L2	L2 至17号端子	L3 至19号端子	L1 至21号端子
- 连接到 L3	L3 至17号端子	L1 至19号端子	L2 至21号端子

连接/设置

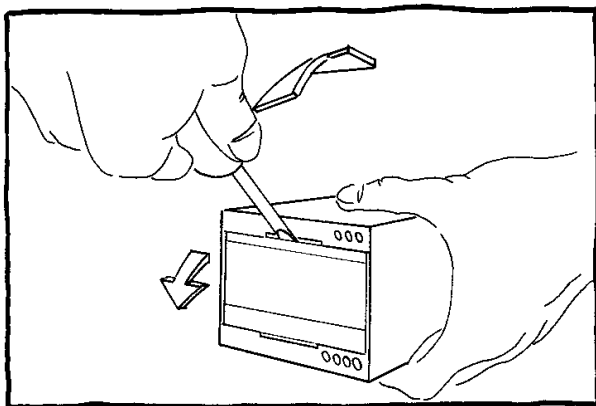
变送器配有一个红色 LED, 可指示错误相连接或校准/配置中的错误。该 LED 位于前面板下方。LED 功能如下:

常亮。接线可能错误。所有相的功率方向不相同。所有输入必须连接信号, 确保所有相中的测试和电流处于正常状态。请注意, 该功能仅适用于接线方式 2W3/2var3 和 3W3(4)/3var3(4)。

5Hz 快速脉冲。校准数据已损坏。请联系 DEIF。

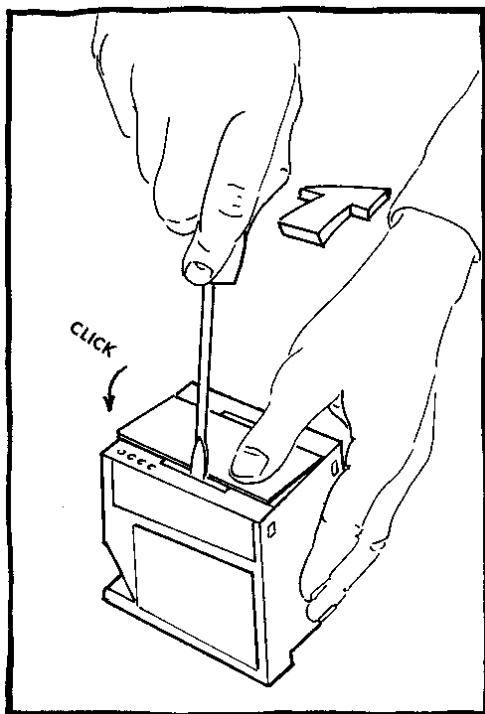
1Hz 缓慢脉冲。配置数据错误或损坏。请重新配置或联系 DEIF。请参见专用手册了解配置的相关信息。

打开装置



前面板通过螺丝刀拆卸。
可以先从右侧拧松前面板，
然后通过向左移动螺丝
刀将其完全拆卸。

安装前面板



使用螺丝刀按箭头所示方向按下并同时以拇指按压前面板。建议前面板的
两侧按先后顺序卡入对应位置。

技术规格

精度:	符合 IEC 688 标准的等级 0.5 (-10...15...30...55° C)
影响, 相角:	$\leq \pm 0.75^\circ$
测量电流 (I_n):	0.75/1.5/3.0/6.0A 测量范围: 0...200% I_n I_n 可设置为 0.375...6A
过载, 电流:	最大值为 20A 持续电流 最大值为 75A, 持续 10 s 最大值为 240A, 持续 1 s
负载:	最高每相 0.5VA
测量电压 (U_n):	73/140/254/400V 相电压 测量范围: 30...120% U_n U_n 可设置为 57...400V 127/240/440/690V 线电压 测量范围: 30...120% U_n U_n 可设置为 100...690V
过载, 电压:	最大 1.2 x U_n , 持续电压; 最大 2 x U_n , 持续 10 s
负载:	最低480k Ω
频率范围:	30...45...65...80Hz 注意: 对于 20Hz...80Hz 以外的基频 (1 次谐波), 输入固定为 0
指示:	红色 LED 功能: (该 LED 灯位于前部面板下面) 接线错误 = 指示灯常亮, 仅适用于 1W3、2W3、3W3(4) 和 1var3、2var3、3var3(4) 接线方式。在上电时执行检查, 如果怀疑有问题, 则断开电源并重新接通 校准错误 = 闪频 5Hz 配置错误 = 闪频 1Hz
输出:	1 路模拟量输出
标准范围:	输出 (0...100%): 0...1mA、0...5mA、0...10mA、0...20mA、0...1V、0...5V 或 0...10V

	输出 (10...100%): 0.1...1mA、0.5...5mA、1...10mA、2...20mA、0.1...1V、0.5...5V 或 1...10V
	输出 (20...100%): 0.2...1mA、1...5mA、2...10mA、4...20mA、0.2...1V、1...5V 或 2...10V
	输出 (-100...0...100%): -1...0...1mA、-5...0...5mA、-10...0...10mA 或 -20...0...20mA, -1...0...1V、-5...0...5V 或 -10...0...10V
	其他支持范围
限制:	最大为额定输出的 $\pm 120\%$
输出负载:	输出电流对应的负载: 最大值10V (最大电阻为 1k Ω) 输出电压对应的负载: 最高20mA
输出电缆:	最大长度 30m
环境温度:	-10...55 $^{\circ}\text{C}$ (额定) -25...70 $^{\circ}\text{C}$ (运行) -40...70 $^{\circ}\text{C}$ (贮存)
温度系数:	每 10 $^{\circ}\text{C}$ 下最大满量程的 $\pm 0.2\%$
响应时间:	接线方式 2W3/2var3、3W3/3var3、3W4/3var4 <225ms, 通常为 200ms 接线方式 1W/1var、1W4/1var4 <150ms, 通常为 125ms 接线方式 1W3/1var3 <125ms, 通常为 100ms
纹波:	双倍等级指标 (峰峰测量), 符合 IEC 688 标准
电气隔离:	AC 辅助电源型号: 输入输出与辅助电源间: 3750V-50Hz-1 最小值 DC 辅助电源型号: 输入和输出间: 3750V-50Hz-1 最小值 输入和电源间: 3750V-50Hz-1 最小值 电源和输出间: 1500V-50Hz-1 最小值
电源电压:	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%

功耗:	(辅助电源) 3.5VA/2W
气候:	HSE, 符合 DIN 40040 标准
EMC:	符合 EN 61000-6-1/2/3/4 标准
保护: 标准	外壳: IP40。端子: IP20, 依据 IEC 529 及 EN 60529
连接:	最高2.5mm ² 多股型 最高4.0mm ² 单股型
材料:	所有塑性部件均为符合 UL94 (V1) 标准的阻燃材料
重量:	0.650kg