

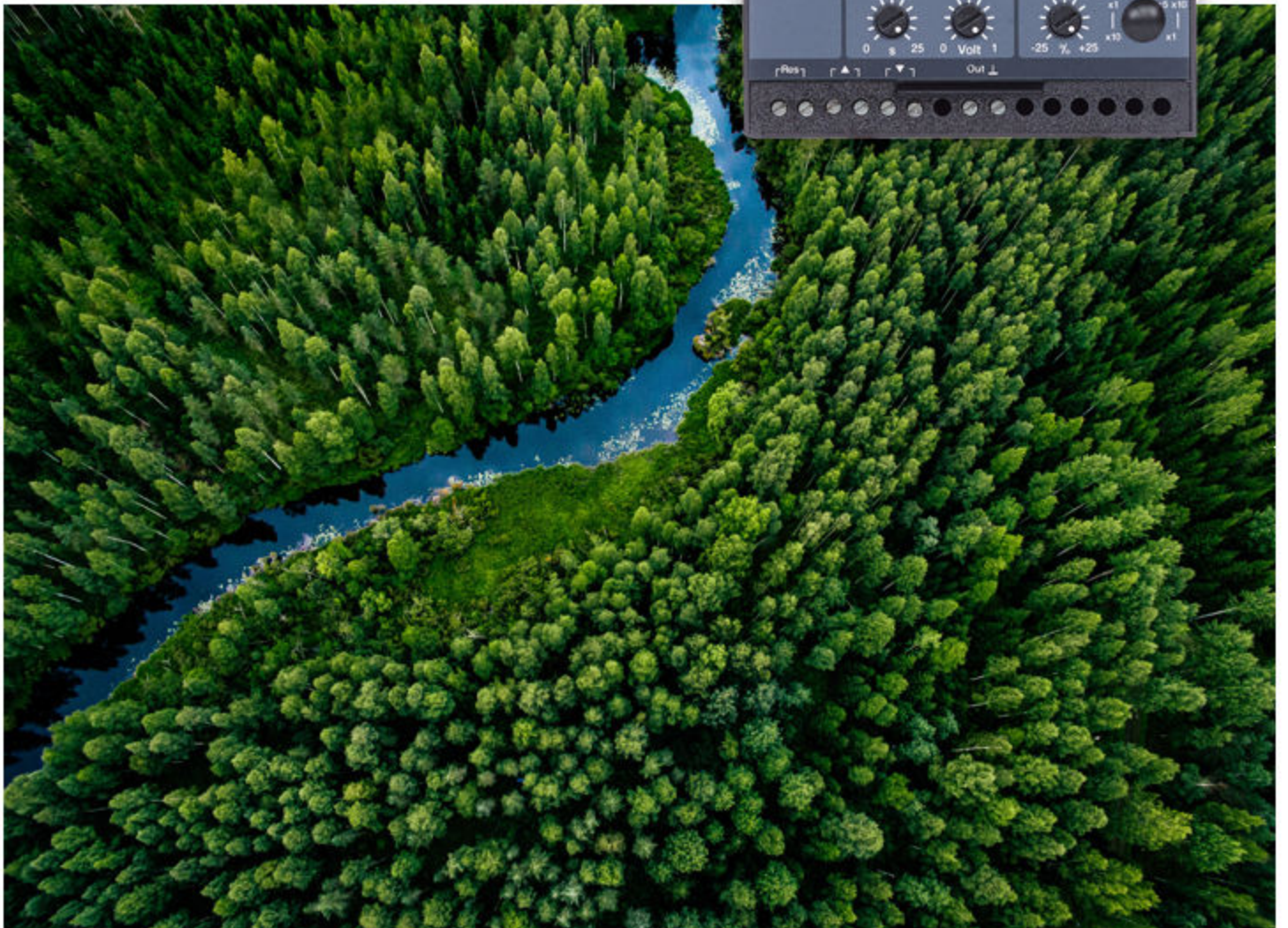
EPN-110DN

电子电位器 ANSI 编码 18

产品样本



Improve
Tomorrow

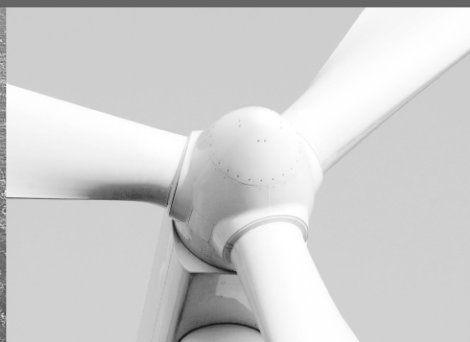




-power in control



产品样本



电子电位器 EPN-110DN ANSI 编码 18

- 控制电子调速器
- 设置积分时间
- 调整输出信号
- 偏移调整
- LED 状态显示
- 35 mm DIN 导轨或底座安装



DEIF A/S · Frisenborgvej 33 · DK-7800 Skive
Tel.: +45 9614 9614 · Fax: +45 9614 9615
info@deif.com · www.deif.com

文件号: 49212401261

应用

EPN-110DN 型电子电位器是 DEIF 发电机保护和控用制继电器的其中一种，适用于船舶和陆地应用。

EPN-110DN 一种可替代常规马达电位器的电子装置，已获得主要船级社认证。

电位器将 PI 步进控制器的继电器输出信号，如 DEIF 的负载分配单元 LSU 系列、同步继电器 FAS 系列或提供继电器输出的其他类型的控制器的继电器输出信号转换成调速器/AVR 需要的控制电压信号。

测量原理

EPN-110DN 提供三种输出：

- “▲” （频率或电压增大）
- “▼” （频率或电压减小）
- “RES” （复位装置）。

注意： 通电期间，电位器会自动复位。

激活输入“▲”或“▼”时，从电位器到调速器/AVR 的模拟量将相应更改。

EPN-110DN 还提供偏移调整功能，用于更改控制回路的起始点（也是装置复位后返回的点）。该点的变化速率（积分时间）和偏移量两个输出信号均通过 EPN-110DN 电位器的正面面板设置。

输出/设置

EPN-110DN 装置正面配有两个 LED 指示灯，当其输入（分别为“▲”和“▼”）激活时，LED 灯点亮。

为确保 EPN-110DN 可连接至所有通用电子调速器和 AVR，EPN-110DN 的模拟量输出设计为一个由 500 Ω 电位器分流的电流发生器。

输出信号

电位器“OUTPUT”（直流 0 至 $\pm 1\text{ V}$ x 1、x 5 或 x 10）

所连接调速器/AVR 的频率/电压的最大和最小变化量，由 EPN-110DN 控制。

范围（“x 1”、“x 5”或“x 10”）通过两个可从继电器正面操作的 DIP 开关进行选择。

直流 0 到 5 到 10 V 的特殊输出可用于连接 FAS-115DG 型 DEIF 同步器和 LSU-122DG 型无功负载分配装置，这些装置支持电压适应，可实现电厂所有发电机与母排的不同步。

积分时间

电位器“TIME”（2.5-25 s x 1 或 x 10）

输出从最小到最大设置的积分速度（或从最大到最小）。因此，此设置决定了负载分配的执行速度。

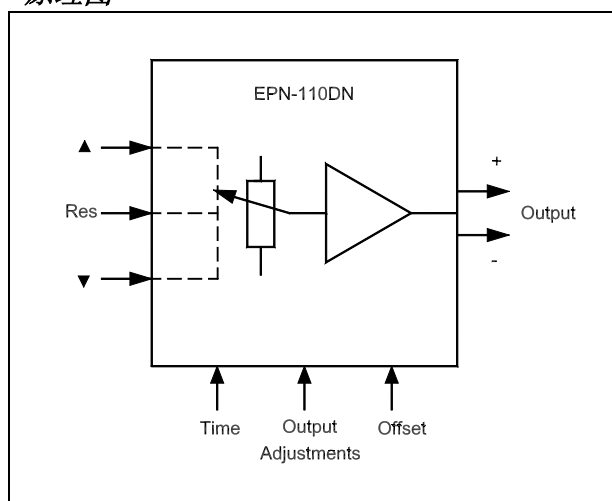
范围（“x 1”或“x 10”）通过一个可从继电器正面操作的 DIP 开关进行选择。

补偿

电位器“OFFSET”（输出的 -25 % 到 0 到输出的 25 %）

控制回路的起始点。例如，该设置可确定在通电期间或激活复位输入时，发电机应立即复位到哪个频率。

原理图



技术规格

继电器输入:	无电位继电器触点 开触点: 15 V DC 闭触点: 4 mA	电源电压 (U_n):	57.7-63.5-100-110-127-200-220-230-240-380-400-415-440-450-480-660-690 V AC ±20 % (最大 3.5 VA)
模拟量输出:	直流 0 到 ±1 V (DIP 开关设为 "x1") 或: 直流 0 到 ±5 V (DIP 开关设为 "x5") 或: 直流 0 到 ±10 V (DIP 开关设为 "x10") UL/cUL 认证: +/-10 V DC		24-48-110-220 V DC -25/+30 % (最大 2 W) UL/cUL 认证: 仅 24 V DC 和 110 V AC 直流电源必须为 2 类电源
输出电阻:	0 到 500 Ω 电位器	气候:	HSE, 符合 DIN 40040 标准
偏移调整:	输出的 -25 % 到 0 到输出的 25 %	EMC:	符合 IEC/EN 61000-6-1/2/3/4 标准
纹波:	最大值 5 mV RMS	连接:	最大 4.0 mm ² (单股) 最大 2.5 mm ² (多股)
分辨率:	5 mV DC (12 位数模转换器)	材料:	所有塑性部件均为符合 UL94 (V1) 标准的阻燃材料
响应时间:	<100 ms, 输入到输出	保护:	外壳: IP40。端子: IP20, 符合 IEC 529 及 EN 60529 标准
温度:	-25 至 70 °C (-13 至 158 °F) (运行) UL/cUL 认证: 最大环境温度: 60 °C/140 °F	型式认证:	单功能部件经过主要船级社认证。欲了解当前认证, 请访问 www.deif.com 或联系 DEIF A/S。
温漂: ±0.2% 满量程	设定点: 每 10 °C/50 °F 下最大	UL 标记:	仅根据要求进行 UL 认证
电隔离:	3250 V - 50 Hz - 1 分钟 其他电路的电源电压 输入和直流输出间无电压		如果产品在 DEIF DK 的生产设备外客户化定制, 则 UL 标签将自动失效 接线: 仅使用 60/75 °C (140/167 °F) 铜导线 接线尺寸: AWG 12-16 或同等尺寸 安装: 根据 NEC (美国) 或 CEC (加拿大) 标准安装

设置

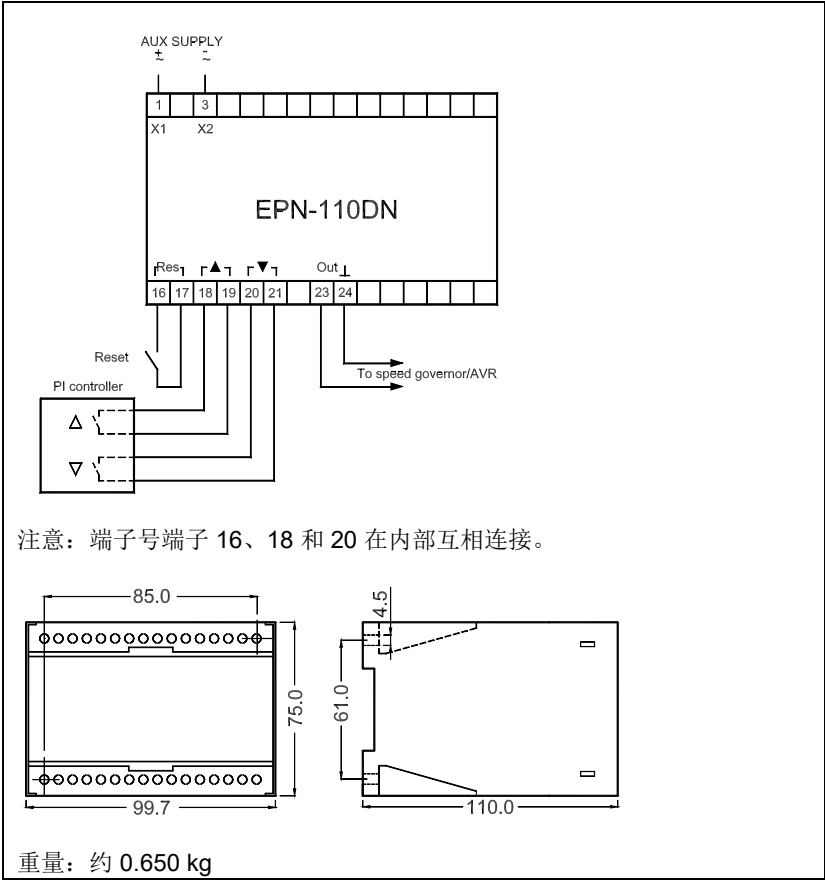
设置	范围
积分时间：	2.5 s 到 25 s 或 25 到 250 s
输出：	直流 -1 到 0 到 1 V、直流 -5 到 0 到 5 V 或 -10 到 0 到 10 V
偏移量：	输出的 -25 % 到 0 到输出的 25 %

指示

LED	灯
“▲”（上升）	继电器激活时为黄色
“▼”（下降）	

此外，继电器配有绿色 LED 灯，标有“POWER”标识，显示电源“接通”状态。当继电器已安装并调整完毕，可密封透明前盖以避免设置发生意外更改。

连接/尺寸（单位为 mm）



可订型号

产品号	型号	型号描述
2913110020	01	EPN-110DN - 直流电源
2913110020	02	EPN-110DN - 交流电源

订单规格

型号:

必填信息					标准型号外的附加选项
产品号	型号	型号	输出	电源电压	选项

示例:

必填信息					标准型号外的附加选项
产品号	型号	型号	输出	电源电压	选项
2913110020-01	EPN-110DN	01	直流 -5 到 0 到 5 V	24 V DC	无可选项

Due to our continuous development we reserve the right to supply equipment which may vary from the described.



DEIF A/S, Frisenborgvej 33
DK-7800 Skive, Denmark
Tel.: +45 9614 9614, Fax: +45 9614 9615
E-mail: deif@deif.com, URL: www.deif.com

