

E7800 Motorized Potentiometer (MOP)



- 2 개의 LED 가 INCREASE 와 DECREASE 를 나타냄
- 50HZ/60HZ 공용
- 6mm 나 1/4"의 어떤 POTENTIOMETER 도 끼울수있음

적용

이 제품은 원격조작이 필요한 모든 산업영역에서 사용됩니다. 점접신호를 보내서 아나로그 출력을 올리거나 내리는 모든 제어 감시 영역에서 사용되며, PLC, 인버터, 유공압 이외에도 발전기산업에서는 Selco 뿐 아니라 모든 업체의 synchronizer / Loadsharer 의 governor 를 제어에 사용됩니다.

이를 위해서, governor 와 공급된 speed setting potentiometer 를 motorized potentiometer 에 취부할 수 있으며, 이 unit 을 통해 governor 의 주파수와 부하를 제어합니다. 이러한 상황에서 꼭 필요한 점은 governor 가 droop 을 가지고 있어야 한다는 것입니다. E7800 은 단독으로 full range 의 speed 조정이나 electric governor 의 speed 제어용으로 사용할 수 있습니다.

또 다른 응용은 potentiometer 를 써서 발전기전압조정을 위해 발전기전압과 역률, 그리고 reactive load 를 제어하는 것입니다.

보조전원을 AC 로 사용하는 제품과는 달리, DC 보조전원의 제품에는 trim potentiometer 가 내장되어 있으므로, MOP 의 서보모터의 회전속도 조정이 가능하며, 이것은 제어회로를 안정되게 하는데 도움이 됩니다.

E7800 에는 권선형 potentiometer(볼륨)가 들어있습니다. 이것은 가상 potentiometer (통상 전자식 potentiometer 에 들어있는) 에서는 얻을 수 없는 특징점을 가지고 있습니다.

탄소형 potentiometer 는 스파크에 매우 약하며 쉽게 타버리며 또한 금방 닳아 수명이 짧지만 이 권선형 potentiometer 는 이러한 단점을 훌륭하게 보완해 줍니다. 먼지가 들어오지 않은 방진형 구조는 항상 그 접점이 최상의 상태를 유지하도록 하며 권선형 potentiometer 는 수동제어가 가능하다는데에 또 하나의 장점이 있습니다.

발주시 필요한 저항값과 회전수를 지정하고 실제 사용시에는 그 회전속도를 조절할 수 있으므로 발전기상태에 맞는 최적의 조건을 만들 수 있습니다.

기능

E7800 은 potentiometer 와 electric motor 가 couple 로 조립된 구조입니다.

수동제어가 필요할 때는 전면에 있는 노브를 돌려서 potentiometer 를 직접 조정이 가능합니다.

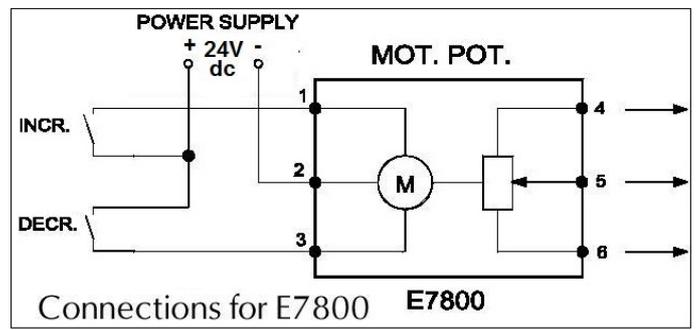
원격제어시에는 입력으로 들어오는 펄스 신호에 대응하여 모터가 돌아갑니다.

보조전원이 DC 인 제품에는 electric stepper motor 가 내장되어 있으며, 돌아가는 속도를 조절할 수 있습니다.

최소 0.8RPM ~ 최대 6RPM,

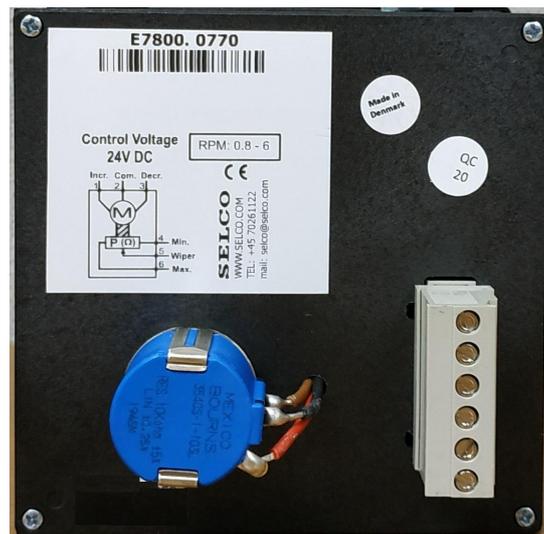
1 회전당 최소 75 초 ~ 최대 10 초

결선도



한전병열시의 제어응용

출력이 Potentiometer 의 저항값이 아닌 DC 전압값을 갖는 특별한 모델 E7800-9X 이 있습니다. 별도 문의바랍니다.



사양

소비전력 : AC : 2.5VA DC : 2W

전압범위 : AC : -10 +-20%, DC : +-25%

사용온도 : -15 ~ 75C

질연테스트 : 2KV 50HZ 1 분

크기 : 96 x 96 x 80mm, FLUSH MOUNTING

무게 : 1.35KG

승인 : CSA, UL

E7800 Motorized Potentiometer (MOP)

Specifications

E7800 Motorized Potentiometer

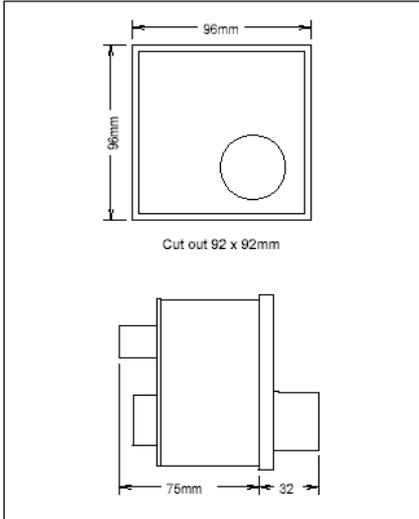


Fig. 3. Dimensions.

Option

A special version of the E7800 with DC voltage output is available. This unit is specified E7800-9x. The DC output voltage follows the position of the potentiometer.

The output voltage (e.g. 0 - 1.0V, 0 - 100%) can be reduced with up to 60% (e.g. 0 - 0.4V, 0 - 100%) by adjusting the "Max. Limit Adjust" knob, placed on the rear side.

An advantage is that the design of the E7800 ensures that the potentiometer will "remember" its position, even when supply is lost.

Main office:
 Meterbuen 6-12
 DK-2740 Skovlunde
 Denmark
 Phone: + 45 7026 1122
 Fax: + 45 7026 2522
 e-mail: selco.dk@selco.com
 www.selco.com

Subsidiary:
 3 Blackhorse Lane
 Ipswich IP1 2EF
 United Kingdom
 Tel: +44 (0) 1473 210544
 Fax: +44 (0) 1473 230439
 e-mail: selco.uk@selco.com

Voltage range	AC: 90 - 120% DC: 75 - 125%
Consumption	AC: 2.5VA DC: 2W
Coast time	Zero
Operating temperature	-15°C to +70°C
Dielectric test	2kV, 50Hz, 1 minute
EMC	CE according to EN50081-1, EN50082-1, EN50081-2, EN50082-2
Approvals	CSA, UL component recognition
Burn-in	50 hours before final test
Weight	0.35kg
Dimensions	96 x 96 x 80mm (H x W x D)
Panel cut out	92 X 92mm (H x W)

The specifications are subject to change without notice.

Type Description

Type	Supply	RPM	Potentiometer
E7800-00-xx	230V - 240V AC	1.0 (50Hz)	5kΩ - 1 turn
E7800-01-xx	220V - 240V AC	2.0 (50Hz)	5kΩ - 10 turn
E7800-02-xx	100V - 110V AC	1.0 (50Hz)	5kΩ - 1 turn
E7800-03-xx	24V AC	2.0 (50Hz)	5kΩ - 10 turn
E7800-04-xx	100V - 110V AC	2.0 (50Hz)	5kΩ - 10 turn
E7800-05-xx	220V - 240V AC	2.0 (50Hz)	5kΩ - 1 turn
E7800-09-xx	24V AC	1.0 (50Hz)	5kΩ - 1 turn
E7800-21-xx	12V DC	0.8-6 Adj.	5kΩ - 1 turn
E7800-22-xx	12V DC	0.8-6 Adj.	5kΩ - 10 turn
E7800-23-xx	24V DC	0.8-6 Adj.	5kΩ - 1 turn
E7800-24-xx	24V DC	0.8-6 Adj.	5kΩ - 10 turn
E7800-90-00	24V DC	0.8-6 Adj.	DC output voltage, 0-1.0V (0-100%)

Please note that the E7800 can not be used for both AC and DC.
 The unit must be specified to order.
 Other voltages and combinations are available on request.

Potentiometer Value

Please indicate potentiometer value by replacing "xx" letters with digits according to the table below.

Index "xx"	Potentiometer value
00	5kΩ (standard)
01	100Ω
02	200Ω
03	500Ω
04	1kΩ
05	2kΩ
06	10kΩ

Power rating @ 40°C: 3W (2W @ 70°C)