



USV-8-010-PA är en aktiv potentiometer (matningsspänning 85–264 VAC / 50–60 Hz) med 0–10 VDC / 0–20 mA / PWM-utgång och är utvecklad för att styra EC-fläktar / motorer eller andra enheter som kräver en 0–10 VDC / 0–20 mA / PWM-insignal.

Huvudaspekter

- Justerbart utgångsvärde från minimum till maximum med indexerad nollutgång när det vrids helt moturs.
- Analog / modulerande utgångstyp valbar via bygel
- Lägsta och högsta utgångsvärde justerbart via två interna trimmers
- Brett matningsspänningsområde

Användningsområde

- Fläkthastighetsreglering i ventilationssystem eller luftkonditioneringsystem
- Direkt styrning av EC-fläkt / motor på hela husfläktar, eldstadsfläktar, luftfuktare, spiskåpor osv.

Tekniska data

Strömförsörjning	85–264 VAC / 50–60 Hz	
Analoga utgångstyper	0–10 VDC	min. last 50 k Ω ($R_L \geq 50$ k Ω)
	0–20 mA	maxlast 500 Ω ($R_L \leq 500$ Ω)
	PWM	PWM-frekvens - 1 kHz, amplitud - 14 VDC, min. belastning 50 k Ω ($R_L \geq 50$ k Ω)
Minsta utgång	0–40 %	
Maximal utgång	60–100 %	
Imax	15 mA	
Omgivningsförhållanden	Temperatur	-5–65 °C / 23–149 °F
	Relativ luftfuktighet	5–85% rH (icke-kondenserande)
Förvaringstemperatur	-20–70 °C / -4–158 °F	

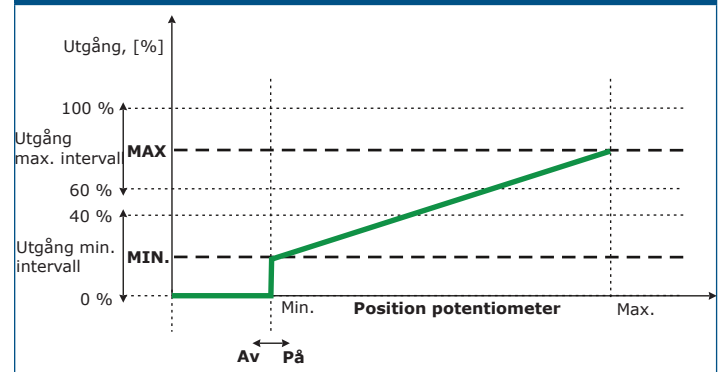
Ledningar och förbindelser



1 - Vit tråd (N)	Neutralledare	
2 - Svart tråd (L)	Strömförsörjning, fas 85–264 VAC / 50–60 Hz	
3 - Blå tråd (Ao1)	Analog / modulerande utgång till motor: (0–10 VDC / 0–20 mA / PWM)	
4 - Grå tråd (GND)	Jord	
Kabeltvårsnitt	Torrkontakt	0,75 mm ² / AWG 18
	Jord, utspänning och matningsspänning	0,50 mm ² / AWG 20



Driftdiagram



Standarder

- Lågspänningsdirektiv (LVD) 2014/35/EU
 - EN 60335-1:2012 Hushållsapparater och liknande elektriska apparater
 - Säkerhet - Del 1: Allmänna krav Tillägg A11:2014 och AC:2014 till EN 60335-1:2012
 - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna krav
 - EN 62233:2008 Mätmetoder för elektromagnetiska fält hos hushållsapparater och liknande apparater med avseende på exponering av människor
 - Tillägg AC:2008 till EN 62233:2008
- Direktiv 2014/30/EU om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
 - EN 60730-1:2011 Automatiska styr- och reglerdon för hushållsbruk och liknande användning - Del 1: Allmänna krav
 - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1: Generiska standarder - Immunitet för bostäder, kontor och butiker
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Allmänna standarder - Utsläppsstandard för bostäder, kommersiella och lättindustriella miljöer Ändringsförslag A1:2011 och AC:2012 till EN 61000-6-3:2007
- WEEE 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU

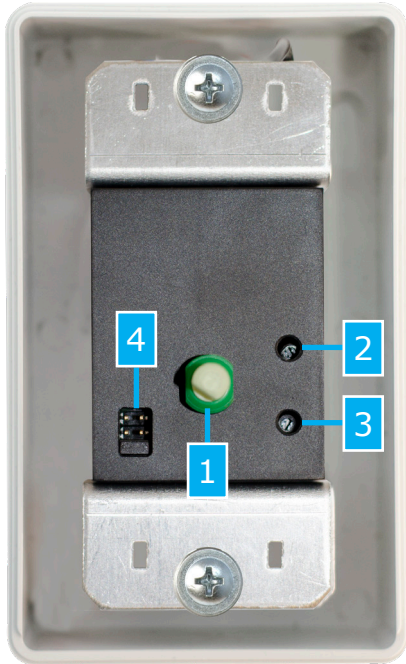




USV

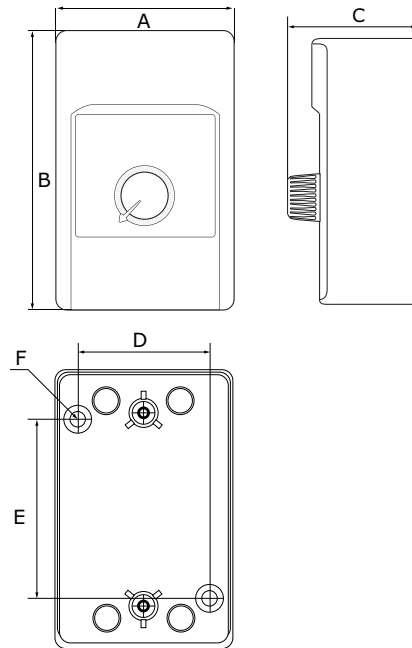
Aktiv potentiometer

Inställningar



1 - Potentiometer		Justerar utspänningen
2 - Trimmer för maximal utsignal		Justerar maxvärdet från 60 till 100 %
3 - Trimmer för minsta utsignal		Justerar min. värdet från 0 till 40 %
4 - Bygel för val av utgång	 PWM 0-20 mA  0-10 VDC 	Ställer in utgångsläget: 0-10 VDC / 0-20 mA / PWM

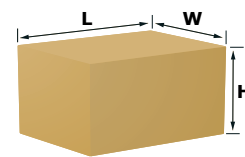
Montering och storlek



Montering och storlek

A	B	C	D	E	F
70 mm / 2,76 "	115 mm / 4,52 "	58 mm / 2,28 "	51 mm / 2,01 "	80 mm / 3,15 "	2 x Ø 4,8 mm / 0,19 "

Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
USV	Enhet (1 st.)	125 mm / 4,94 "	80 mm / 3,14 "	70 mm / 2,76 "	0,18 kg / 0,40 lb	0,24 kg / 0,53 lb
	Box (70 st.)	590 mm / 23,23 "	380 mm / 14,96 "	500 mm / 19,69 "	12,60 kg / 27,78 lb	18,03 kg / 39,74 lb