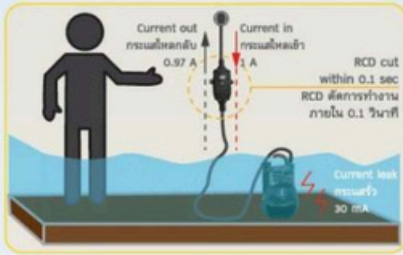


# MODEL: PSP-105SR



## Residual Current Device



### Residual Current Devices (RCD)

RCD is an electrical safety device that protect human from dangerous from electric shock. It will cut off electricity before human will be harmful from electric shock.

RCD will compare electric current flow into and out of itself. When it is found that the current flowing in and out are not equal. That is, some electricity leaks through the appliance beyond limit, such as leaking into the water through a damaged pump that is submerged. It will cut off the electricity immediately before the user is in danger.

### เครื่องตัดไฟรั่วคืออะไร

เครื่องตัดไฟรั่ว คืออุปกรณ์ป้องกันผู้ใช้งานเวลาที่ถูกไฟดูด เครื่องตัดไฟรั่วจะทำการตัดกระแสไฟฟ้าในช่วงเวลาเพียงเสี้ยววินาที ก่อนที่ผู้ใช้งานจะเป็นอันตราย

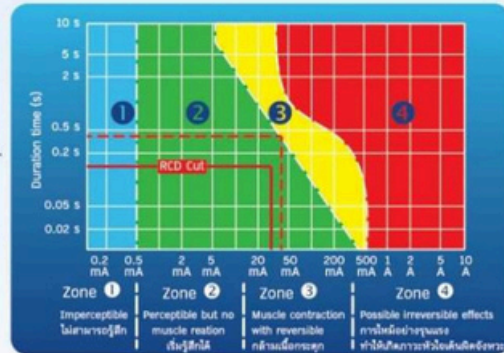
โดยวิธีการทำงานของเครื่องตัดไฟรั่ว จะทำการเปรียบเทียบค่ากระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านเข้าและออกจากตัวมันเอง เมื่อพบว่าค่ากระแสไหลเข้าและออกไม่เท่ากัน นั่นคือมีกระแสไฟฟ้าบางส่วนรั่วออกไปผ่านเครื่องใช้ไฟฟ้าเกินกว่าที่กำหนด เช่น รั่วไหลลงไปในน้ำผ่านปั้มน้ำที่ชำรุดซึ่งอยู่ในน้ำ มันจะทำการตัดกระแสไฟฟ้าทันที ก่อนที่ผู้ใช้งานจะเป็นอันตราย

### Effects of electrical current to human body (as defined in IEC 60479-1)

When the electric current flows through the human body excess of 40mA within 0.4 seconds, the human body will experience muscle spasms, which is the beginning symptom of danger from electric shock. Super Pump then use RCD that cut off circuit when the current leakage exceeds 30mA within 0.1 second only. This ensures prevent danger of an accident from an electrical leak.

### ระดับของกระแสไฟฟ้าที่มีผลต่อร่างกายมนุษย์ (ตามมาตรฐาน IEC 60479-1)

จากภาพจะเห็นได้ว่าเมื่อกระแสไฟฟ้าไหลผ่านร่างกายคนเกินกว่า 40mA ภายในเวลา 0.4 วินาที ร่างกายคนจะเกิดอาการกล้ามเนื้อกระตุกซึ่งเป็นอาการเริ่มต้นของอันตรายจากไฟดูด ดังนั้น Super Pump จึงเลือกใช้เครื่องตัดไฟที่ตัดการทำงานเมื่อกระแสไฟฟ้าเกิน 30mA ภายในเวลา 0.1 วินาทีเท่านั้น ทำให้มั่นใจได้ว่าจะสามารถป้องกันอันตรายหากเกิดอุบัติเหตุจากไฟรั่วได้อย่างแน่นอน



## Applications



Ensure safety use for drainage flood water where people or animal in water.

มั่นใจในความปลอดภัย เมื่อใช้งานสูบน้ำท่วมขัง โดยมีคนหรือสัตว์เลี้ยงอยู่ในน้ำใกล้ตัวปั้ม



Ensure safety use for circulate water in pond or aquariums tank. Even some problem occur to pump, no effect to fish in the pond.

มั่นใจในความปลอดภัย แม้เกิดปัญหากับตัวปั้มปลา หรือสัตว์น้ำอื่นๆ ก็ไม่เป็นอันตราย



## Performance Specifications

Model	Motor Output		Power Supply	Maximum			Weight (kg)	Solid Passage (mm)
	kW	Hp		Head (m)	Flow Rate (l/min)	Current (A)		
PSP-105SR	0.10	1/8	1Ø, 220V, 50HZ	7.8	80	1.1	3.2	3

## Dimensions

Dimension	HS	BS	A	B	C	D	E	F	J	H
with strainer	1"	25 mm	78	58	148	201	16.5	54.5	54.6	245.6
without strainer	1"	25 mm	78	58	148	187	2.5	54.5	40.6	231.6

unit : mm

