

# Digital Protection Relay



## Specification

### Model A-SAFE12A

Power consumption	2 VA
Input voltage	220 VAC
Operating Voltage	100 - 265 VAC
System frequency	50/60 Hz.
Surge Protection	2 KV
Display	7-segment Red LED

<b>Protection Range</b>	
Over voltage (OV)	Adjustable 242 to 264 VAC
Under voltage (UV)	Adjustable 215 to 176 VAC
Differential (Hystereis)	Adjustable 2 to 22 VAC
Accuracy	±0.5% of normal voltage

<b>Time</b>	
Delay off	Adjustable from 2 to 5 sec.
Delay on	Adjustable from 5 to 60 sec.
Monitoring	Input voltage display

<b>Relay output</b>	
Output Type	1-pole change over (SPST)
Contact rating	16A at 250 VAC
Operations	Mechanical $2 \times 10^7$ times Electrical $1 \times 10^5$ times
Relay reset	Automatic

<b>AC Input Power Plug</b>	
A-SAFE12A	Cable 60277 IEC 53 300 500V PVC / PVC 70°C 3x1.5 SQ.mm. TIS.11 Part 5-2553, TIS.166-2549

<b>Environmental</b>	
Operating temperature	-10°C to +55°C
Storage temperature	-10°C to +70°C
Ambient humidity	Max 85%RH

<b>Enclosure</b>	
Output type	Female plug 16A 250VAC TIS. 166-2549
Dimension in mm	93 x 120 x 44
IP Rating	IP20
Weight	390 g

## Feature

- มีวงจรป้องกันไฟฟ้ากระชาก ไฟฟ้าตก ไฟฟ้าเกิน
- มีหน้าจอดีเลข(7-segment)แสดงผล เป็น Digital Volt Meter ในตัว และแสดงสถานะการปรับตั้งค่าต่างๆได้
- มีวงจรป้องกันไฟเกิน 242-264Vac ปรับตั้งได้ (ค่าโรงงาน 253Vac)
- มีวงจรป้องกันไฟตก 215-176Vac ปรับตั้งได้ (ค่าโรงงาน187Vac)
- มีระบบตั้งหน่วงเวลา Time Delay on และ Time Delay off ระบบตั้งหน่วงเวลา Time Delay on เครื่องจะจ่ายไฟฟ้าให้หลังจากแรงดันไฟฟ้า ปกติ 5-60 วินาที ปรับตั้งได้ (ค่าโรงงาน 10 วินาที) ระบบตั้งหน่วงเวลา Time Delay off เครื่องจะตัดจ่ายไฟฟ้าหลังจากแรงดันไฟฟ้า ผิดปกติ 2-55วินาที ปรับตั้งได้ (ค่าโรงงาน25วินาที)
- สามารถเช็คความผิดปกติของแรงดันที่เกิดขึ้น (Last Faulted) จะแสดงสถานะ ผิดปกติของแรงดันครั้งสุดท้าย
- มีวงจรป้องกันสัญญาณรบกวน (EMI)
- สามารถใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าพร้อมกันได้มากกว่าหนึ่งเครื่อง โดยใช้ปลั๊กไฟธรรมดา เสียบเพิ่มเข้ากับเต้ารับของตัว A-SAFE (แต่ต้องใช้ไฟฟ้าไม่เกิน 12A ตามที่ระบุไว้)