

User Manual

I. Application

Over Voltage and Under Voltage Protective Device with Auto-Reclosing Function (OUPA) is an intelligent protector integrated with over-voltage protector, under-voltage protector and over-current protector. In case of over-voltage fault, under-voltage fault and over-current fault in line, this product can instantly power off to prevent electrical equipment from being burnt. The over-voltage, under-voltage and over-current values of this product can all be set up by yourself and can be adjusted based on local practical condition.

II. Product features

2.1 In case of over-voltage fault, under-voltage fault and over-current fault in single phase line, the product can power off the line and can automatically restore connecting the line over a time delay after voltage or current of the line is recovered to normal condition.

2.2 In case of transient over voltage in line, the product can protect the equipment from false operation.

2.3 In case that the line subjects to unstable Voltage or sudden power-off and power-on due to loosened connection and other fault, the product will disconnect the line.

2.4 When fault voltage of the line reaches the peak, the product itself will not be damaged.

III. Normal use and installation conditions

3.1 Normal use conditions

3.1.1 Ambient air temperature

Ambient air temperature shall not be more than +55°C and not less than -20°C and the 24H average temperature shall not be more than +35°C.

3.1.2 Altitude

Altitude of the installation place shall not exceed 2000m.

3.1.3 Atmospheric conditions

3.1.3.1 Humidity

The relative air humidity at installation place shall not be more than 50% when the ambient air temperature is +40°C; Relative humidity may be high under low temperature condition. For instance, when the mean minimum temperature in the wettest month is +20°C, the mean maximum relative humidity in the month may reach 90%. Condensation produced due to temperature change shall be prevented by taking appropriate measure.

3.1.3.2 Class of pollution: 3

3.2 Installation conditions

3.2.1 Protector can be vertically or horizontally mounted in cabinet. If specially required, it is necessary to make special order.

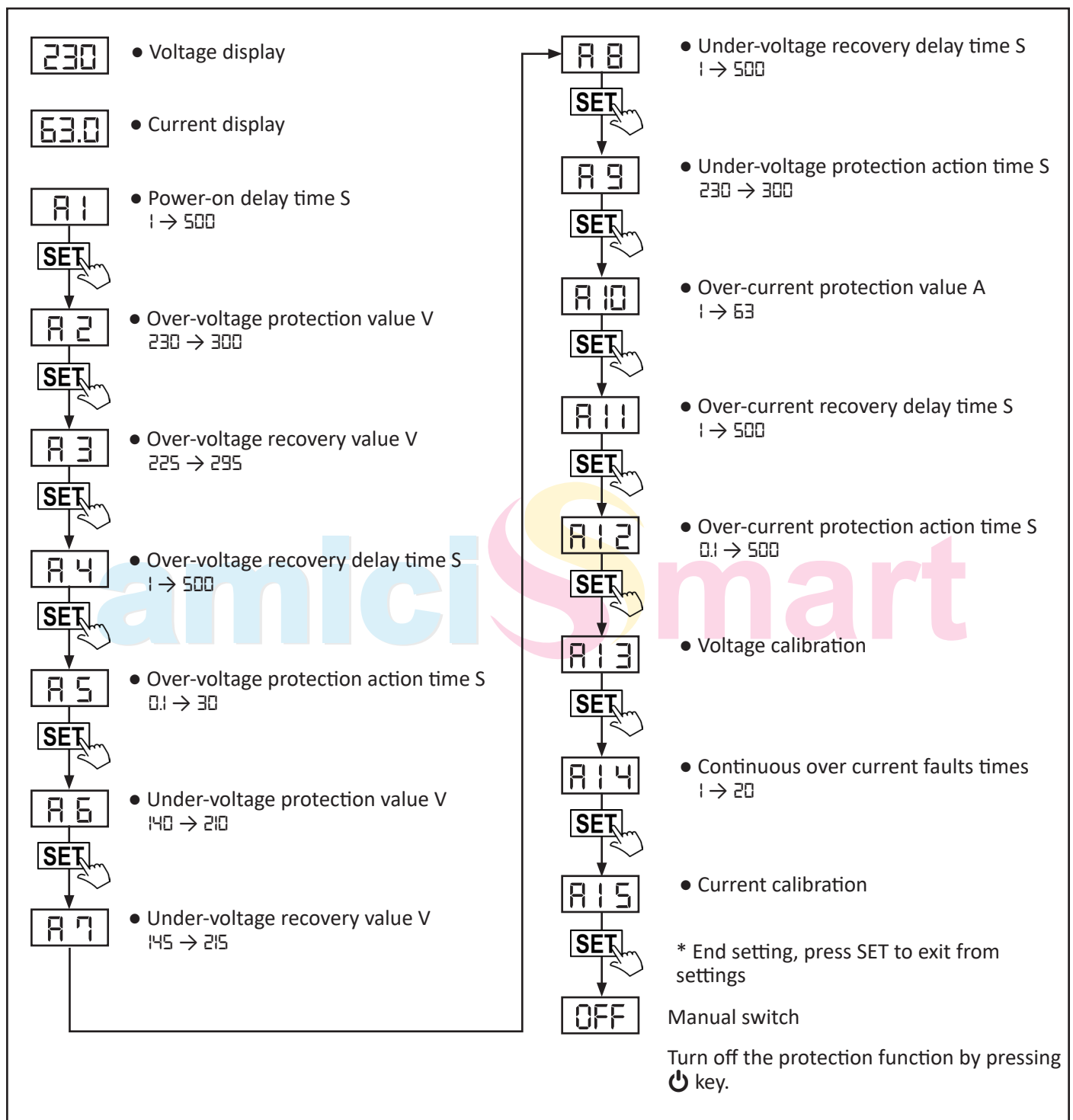
3.2.2 Protector shall be mounted in medium without risk of explosion. In the medium, there shall be no gas and conductive dust which are sufficient to corrode metal and affect insulation effect.

3.2.3 Protector shall be mounted in place that may not be invaded by rain and snow.

IV. Error Description:-

Error Code	Reason
H U	Supply/Grid Voltage is higher than specified voltage in the device.
L U	Supply/Grid Voltage is lower than specified voltage in the device.
H A	Load Current is higher than specified current in the device.

V. Product setting:



1. Change the setting value by pressing keys.
2. Press key for more than 12 seconds to restore the factory settings.
3. Press key for more than 6 seconds to query the latest fault.

VI. Main technical parameters

Function	Technical Parameter	Function	Technical Parameter
Input voltage	AC 140-300V	Power-on delay time	1-500s default 10s
Over-voltage protection value	230-300V default 270V	Over-voltage recovery value	225-295V default 265V
Under-voltage protection value	140-210V default 170V	Under-voltage recovery value	145-215V default 175V
Over-current protection value	63A:1-63A default 40A		
Recovery delay time	1-500s default 30S	Action time	0.1-30s default 1s
Continuous over current faults times		1-20 times default OFF	
Power consumption	≤2W	Electrical and mechanical life	≥100000cycles
Boundary dimension	86 x 38 x 68MM	Wiring	Over-entering down-out

VII. Usage

After being installed, the protector can be wired by user. Wherein, cross section of the wire shall be selected in accordance with standard applicable and based on rated current of the protector. Pay attention to the locations of incoming and outgoing wires and the phase sequence before powering on for use.

VIII. Notes

7.1 The user shall follow relevant procedures and pay attention to the following items when carrying out various operations or tests to ensure the correct and safe use of the product

7.2 The input and output shall be corrected connected based on the product marking. (Wherein, the load current shall be less than protective current of the product.)

7.3 Neutral line N cannot be improperly connected and shall be reliably wired; otherwise, the protector may not work normally.

7.4 Before powering on, please carefully check whether the wiring is correct, whether the load matches with protective current of the product and whether the binding screw is tightened; otherwise, the product may be damaged.

7.5 After powering on the product, do not touch any live part to avoid electric shock.

7.6 This product shall be combined with micro circuit breaker to play a role of short-circuit protection; otherwise, the product may not be able to realize load limit protection in case that input or load end of the product appears short circuit.

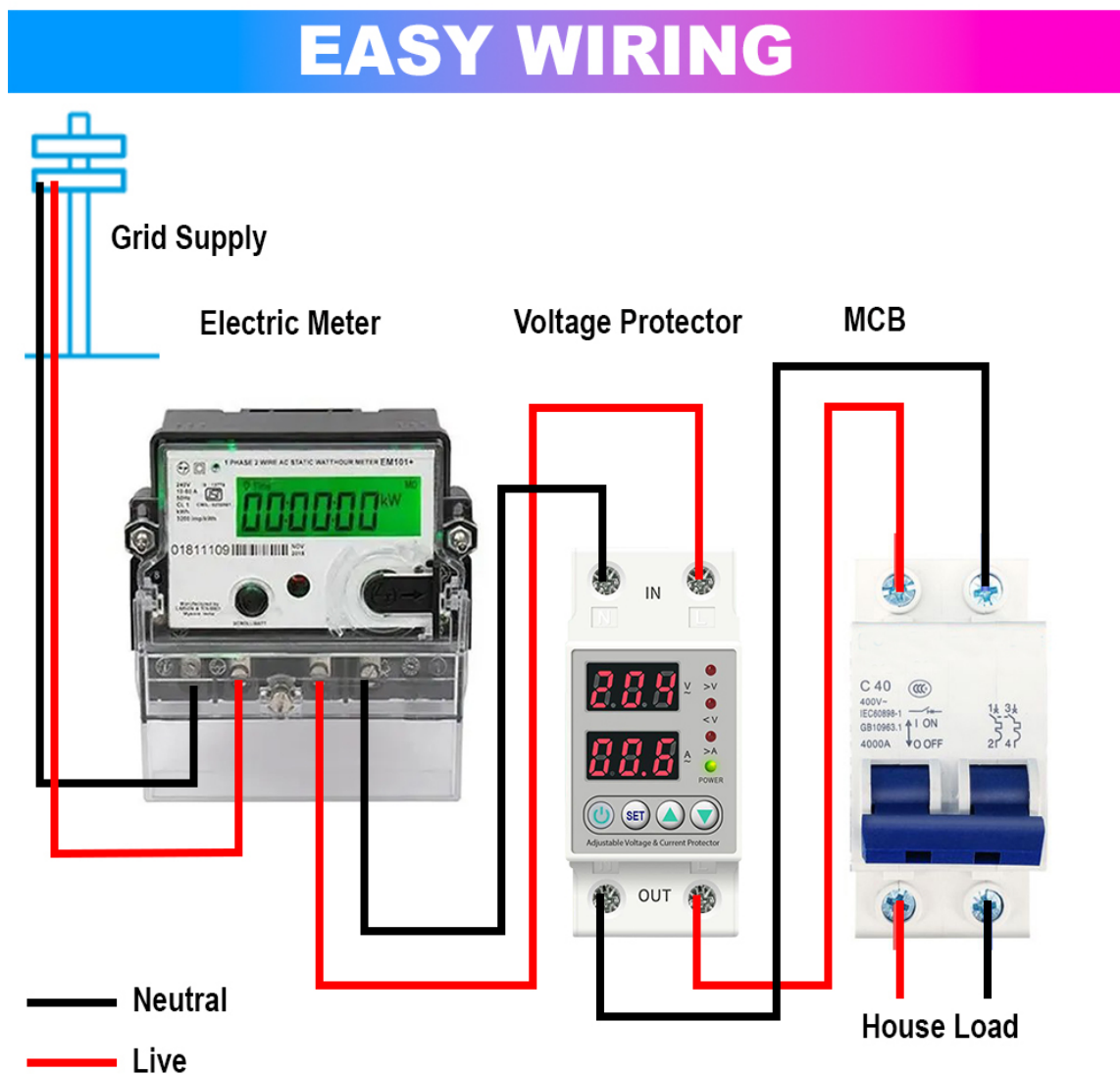
7.7 As the product has automatic reset function, after the product plays the role of protection and acts, it is necessary to remove the load (electric appliance) and check the circuit; otherwise, the product will be frequently connected and disconnected to the load. Finally, the product or its circuit may be burnt due to frequent overload connection and disconnection for long time.

7.8 Products that are not used for a long time shall be moisture-proof and dust-proof. Before use, they shall be debugged according to the above contents, and they can be put into operation only when they are normal.

7.9 This product has no isolation function. Please disconnect the front circuit breaker when maintenance circuit.

7.10 Maximum sustainable voltage of this device is 440V. In case of surge this product will destroy itself without damaging your appliances. Your appliances will safe.

IX. Wiring diagram



उपयोगकर्ता पुस्तिका

1. एप्लीकेशन

ऑटो-रिक्लोजिंग फंक्शन (OUPA) के साथ ओवर वोल्टेज और अंडर वोल्टेज प्रोटेक्टिव डिवाइस ओवर-वोल्टेज प्रोटेक्टर, अंडर-वोल्टेज प्रोटेक्टर और ओवर-करंट प्रोटेक्टर के साथ इंटीग्रेटेड एक इंटेलिजेंट प्रोटेक्टर है। ओवर-वोल्टेज फॉल्ट, अंडर-वोल्टेज फॉल्ट और लाइन में ओवर-करंट फॉल्ट के मामले में, यह उत्पाद बिजली के उपकरणों को जलने से बचाने के लिए तुरंत बंद कर सकता है। इस उत्पाद के ओवर-वोल्टेज, अंडर-वोल्टेज और ओवर-करंट वैल्यू सभी अपने आप से सेट किए जा सकते हैं और स्थानीय व्यावहारिक स्थिति के आधार पर समायोजित किए जा सकते हैं।

2. उत्पाद की विशेषताएँ

- 2.1 ओवर-वोल्टेज फॉल्ट, अंडर-वोल्टेज फॉल्ट और सिंगल फेज लाइन में ओवर-करंट फॉल्ट के मामले में, उत्पाद लाइन को बंद कर सकता है और वोल्टेज या लाइन के करंट के ठीक होने के बाद समय की देरी से लाइन को स्वचालित रूप से कनेक्ट कर सकता है। सामान्य स्थिति में।
- 2.2 लाइन में क्षणिक ओवर वोल्टेज के मामले में, उत्पाद उपकरण को गलत संचालन से बचा सकता है।
- 2.3 यदि लाइन ढीले कनेक्शन और अन्य खराबी के कारण अस्थिर वोल्टेज या अचानक पावर-ऑफ और पावर-ऑन के अधीन है, तो उत्पाद लाइन को डिस्कनेक्ट कर देगा।
- 2.4 जब लाइन का फॉल्ट वोल्टेज चरम पर पहुंच जाता है, तो उत्पाद स्वयं क्षतिग्रस्त नहीं होगा।

3. सामान्य उपयोग और स्थापना की स्थिति

3.1 सामान्य उपयोग की स्थिति

3.1.1 परिवेशी वायु तापमान

परिवेशी वायु तापमान +55°C से अधिक और -20°C से कम न हो और 24H औसत तापमान +35°C से अधिक न हो।

3.1.2 ऊंचाई

स्थापना स्थल की ऊंचाई 2000 मीटर से अधिक न हो।

3.1.3 वायुमंडलीय स्थितियां

3.1.3.1 आर्द्रता

स्थापना स्थल पर सापेक्ष वायु आर्द्रता 50% से अधिक नहीं होगी जब परिवेशी वायु तापमान + 40 डिग्री सेल्सियस हो; कम तापमान की स्थिति में सापेक्ष आर्द्रता अधिक हो सकती है। उदाहरण के लिए, जब सबसे गर्म महीने में औसत न्यूनतम तापमान +20 डिग्री सेल्सियस होता है, तो महीने में औसत अधिकतम सापेक्षिक आर्द्रता 90% तक पहुंच सकती है। तापमान परिवर्तन के कारण उत्पन्न होने वाले संघनन को उचित उपाय करके रोका जाएगा।

3.1.3.2 प्रदूषण का वर्ग: 3

3.2 स्थापना की स्थिति

3.2.1 प्रोटेक्टर कैबिनेट में लंबवत या क्षैतिज रूप से लगाया जा सकता है। यदि विशेष रूप से आवश्यक हो, तो विशेष आदेश देना आवश्यक है।

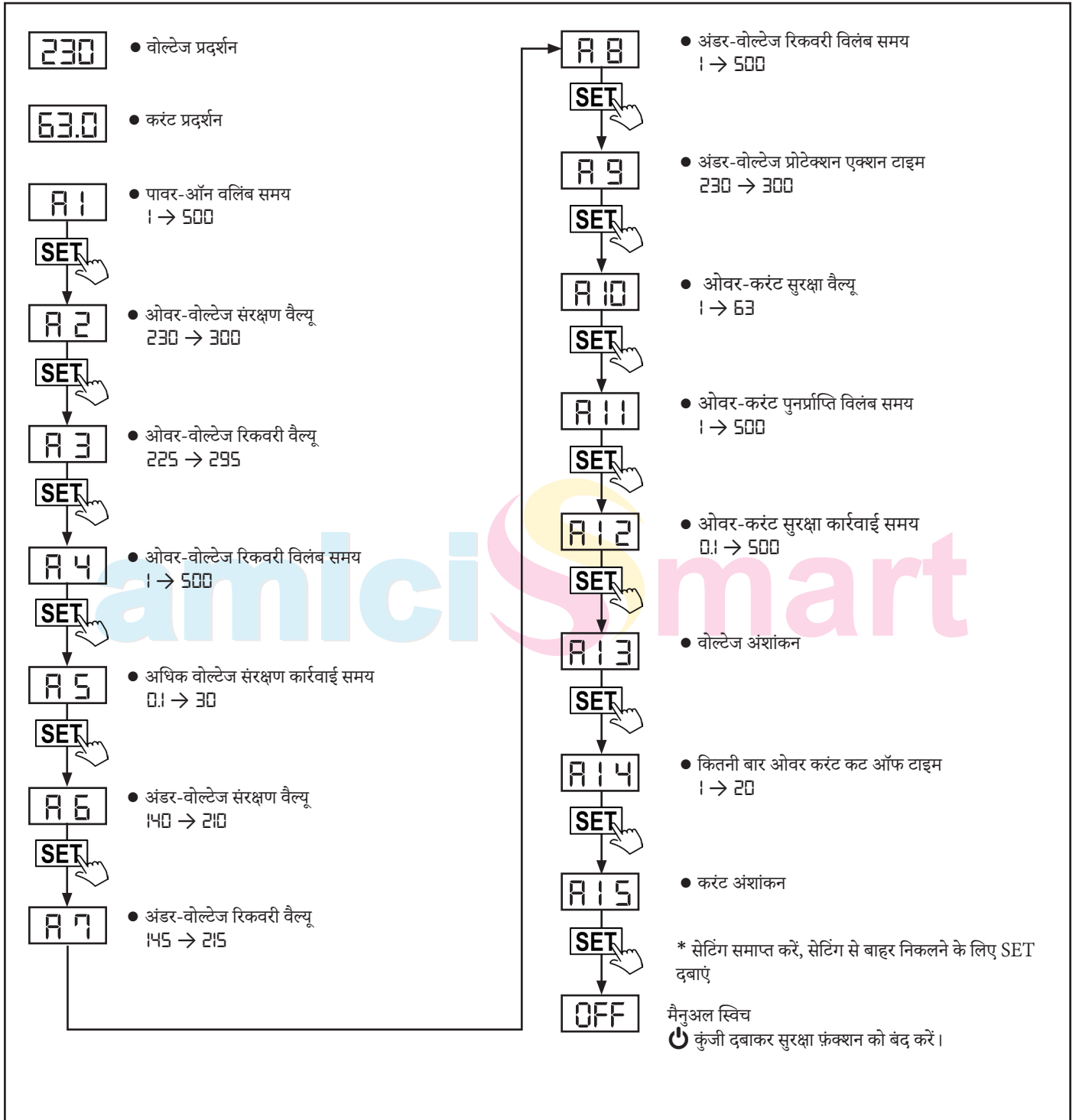
3.2.2 प्रोटेक्टर विस्फोट के जोखिम के बिना मध्यम में रखा जाएगा। माध्यम में, कोई गैस और प्रवाहकीय धूल नहीं होगी जो धातु को खराब करने और इन्सुलेशन प्रभाव को प्रभावित करने के लिए पर्याप्त हो।

3.2.3 प्रोटेक्टर को उस स्थान पर लगाया जाएगा जिस पर बारिश और बर्फ का आक्रमण न हो।

4. एरर विवरण :-

Error Code	कारण
H U	सप्लाई/ग्रिड वोल्टेज डिवाइस में निर्दिष्ट वोल्टेज से अधिक है।
L U	सप्लाई/ग्रिड वोल्टेज डिवाइस में निर्दिष्ट वोल्टेज से कम है।
H A	लोड करंट डिवाइस में निर्दिष्ट करंट से अधिक है।

5. उत्पाद सेटिंग:



1. Change the setting value by pressing **▲▼** keys.
2. Press **▲** key for more than 12 seconds to restore the factory settings.
3. Press **▼** key for more than 6 seconds to query the latest fault.

6. मुख्य तकनीकी पैरामीटर

Function	Technical Parameter	Function	Technical Parameter
Input voltage	AC 140-300V	Power-on delay time	1-500s default 10s
Over-voltage protection value	230-300V default 270V	Over-voltage recovery value	225-295V default 265V
Under-voltage protection value	140-210V default 170V	Under-voltage recovery value	145-215V default 175V
Over-current protection value	63A:1-63A default 40A		
Recovery delay time	1-500s default 30s	Action time	0.1-30s default 1s
Continuous over current faults times		1-20 times default OFF	
Power consumption	≤2W	Electrical and mechanical life	≥100000cycles
Boundary dimension	86 x 38 x 68MM	Wiring	Over-entering down-out

7. प्रयोग

इंस्टाल होने के बाद, प्रोटेक्टर को यूजर द्वारा वायर किया जा सकता है। वहीं, तार के क्रॉस सेक्शन को लागू मानक के अनुसार और प्रोटेक्टर के रेटेड करंट के आधार पर चुना जाएगा। उपयोग के लिए चालू करने से पहले आने वाले और बाहर जाने वाले तारों के स्थान और चरण अनुक्रम पर ध्यान दें।

आठवीं। टिप्पणियाँ

7.1 उत्पाद के सही और सुरक्षित उपयोग को सुनिश्चित करने के लिए विभिन्न संचालन या परीक्षण करते समय उपयोगकर्ता प्रासंगिक प्रक्रियाओं का पालन करेगा और निम्नलिखित मदों पर ध्यान देगा

7.2 उत्पाद अंकन के आधार पर इनपुट और आउटपुट को जोड़ा जाएगा। (जिसमें लोड करंट उत्पाद के प्रोटेक्टिव करंट से कम होगा)।

7.3 न्यूट्रल लाइन एन को अनुचित तरीके से नहीं जोड़ा जा सकता है और इसे विश्वसनीय रूप से तारित किया जाएगा; अन्यथा, प्रोटेक्टर सामान्य रूप से कार्य नहीं कर सकता है।

7.4 बिजली चालू करने से पहले, कृपया ध्यान से जांचें कि क्या वायरिंग सही है, क्या लोड उत्पाद के सुरक्षात्मक वर्तमान के साथ मेल खाता है और क्या बाध्यकारी पेंच कड़ा है; अन्यथा, उत्पाद क्षतिग्रस्त हो सकता है।

7.5 उत्पाद चालू करने के बाद, बिजली के झटके से बचने के लिए किसी जीवित भाग को स्पर्श न करें।

7.6 शॉर्ट-सर्किट सुरक्षा की भूमिका निभाने के लिए इस उत्पाद को माइक्रो सर्किट ब्रेकर के साथ जोड़ा जाएगा; अन्यथा, उत्पाद उस स्थिति में लोड सीमा सुरक्षा का एहसास करने में सक्षम नहीं हो सकता है जब उत्पाद का इनपुट या लोड अंत शॉर्ट सर्किट दिखाई देता है।

7.7 चूंकि उत्पाद में स्वचालित रीसेट फ़ंक्शन होता है, उत्पाद सुरक्षा और कार्यों की भूमिका निभाने के बाद, लोड (विद्युत उपकरण) को हटाने और सर्किट की जांच करना आवश्यक है; अन्यथा, उत्पाद बार-बार जुड़ा होगा और लोड से डिस्कनेक्ट हो जाएगा। अंत में, बार-बार ओवरलोड कनेक्शन और लंबे समय तक डिस्कनेक्ट होने के कारण उत्पाद या उसका सर्किट जल सकता है।

7.8 लंबे समय तक उपयोग नहीं किए जाने वाले उत्पाद नमी-रोधी और धूल-रोधी होने चाहिए। उपयोग करने से पहले, उन्हें उपरोक्त सामग्री के अनुसार डिबग किया जाएगा, और सामान्य होने पर ही उन्हें चालू किया जा सकता है।

7.9 इस उत्पाद का कोई अलगाव कार्य नहीं है। रखरखाव सर्किट के दौरान कृपया फ्रंट सर्किट ब्रेकर को डिस्कनेक्ट करें।

7.10 इस डिवाइस का अधिकतम टिकाऊ वोल्टेज 440V है। उछाल के मामले में यह उत्पाद आपके उपकरणों को नुकसान पहुंचाए बिना खुद को नष्ट कर देगा। आपके उपकरण सुरक्षित रहेंगे।

EASY WIRING

