

# Návod k použití



## **I. Použití**

Ochranné zařízení proti přepětí a podpětí s funkcí automatického opětovného zapnutí (OUPA) je inteligentní ochrana integrovaná s přepět'ovou ochranou, podpět'ovou ochranou a nadproudovou ochranou. V případě poruchy přepětí, podpětí nebo nadproudové poruchy ve vedení se dokáže tento produkt okamžitě vypnout, aby se zabránilo spálení elektrického zařízení. Hodnoty přepětí, podpětí a nadproudu tohoto produktu si můžete nastavit sami a lze je upravit na základě místních praktických podmínek.

## **II. Vlastnosti produktu**

2.1 V případě poruchy přepětí, podpětí nebo nadproudu v jednofázovém obvodu dokáže produkt vedení vypnout a automaticky obnovit s časovým zpožděním po obnovení napětí nebo proudu vedení do normálního stavu.

2.2 V případě přechodného přepětí ve vedení může výrobek chránit zařízení před nesprávným provozem.

2.3 V případě, že vedení bude vystaveno nestabilnímu napětí nebo náhlému vypnutí a zapnutí z důvodu uvolněného spojení a jiné závady, výrobek vedení odpojí.

2.4 Když poruchové napětí vedení dosáhne špičky, nedojde k poškození samotného produktu.

### **III. Běžné použití a podmínky instalace**

#### 3.1 Normální podmínky použití

##### 3.1.1 Teplota okolního vzduchu

Teplota okolního vzduchu nesmí být vyšší než +55<sup>o</sup>C a nižší než -20<sup>o</sup>C a průměrná teplota za 24 hodin nesmí být vyšší než +35<sup>o</sup>C.

##### 3.1.2 Nadmořská výška

Nadmořská výška místa instalace nesmí přesáhnout 2000 m.

##### 3.1.3 Atmosférické podmínky

###### 3.1.3.1 Vlhkost

Relativní vlhkost vzduchu v místě instalace nesmí být vyšší než 50 %, když je okolní teplota vzduchu +40<sup>o</sup>C; Relativní vlhkost může být při nízké teplotě vysoká. Například, když je průměrná minimální teplota v nejdeštivějším měsíci +20<sup>o</sup>C, může průměrná maximální relativní vlhkost v měsíci dosáhnout 90 %. Kondenzaci vznikající v důsledku změny teploty je třeba zabránit přijetím vhodných opatření.

###### 3.1.3.2 Třída znečištění: 3

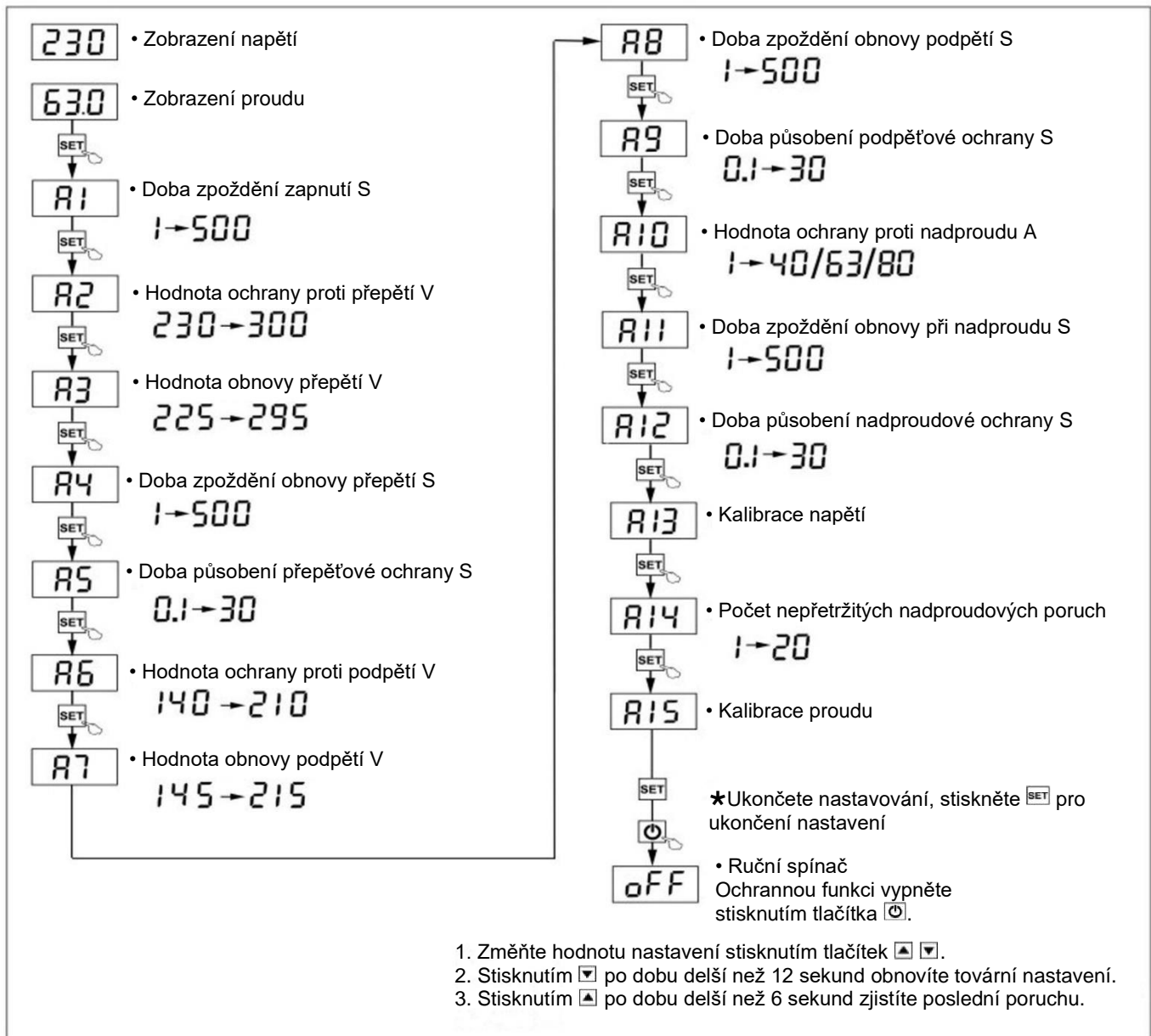
#### 3.2 Podmínky instalace

3.2.1 Chráníč lze namontovat do skříně svisle nebo vodorovně. V případě zvláštního požadavku je nutné provést speciální objednávku.

3.2.2 Chráníč musí být namontován v médiu bez nebezpečí výbuchu. V médiu nesmí být žádný plyn a vodivý prach, které by způsobily korozi kovu a ovlivnily izolační účinek.

3.2.3 Chráníč musí být namontován na místě, které je kryto před deštěm a sněhem.

## IV. Nastavení produktu:



## V. Hlavní technické parametry

Funkce	Technický parametr	Funkce	Technický parametr
Vstupní napětí	AC 140-300 V	Doba zpoždění zapnutí	1-500 s výchozích 10 s
Hodnota ochrany proti přepětí	230-300 V výchozí 270 V	Hodnota obnovy přepětí	225-295 V výchozí 265 V
Hodnota ochrany proti podpětí	140-210 V výchozí 170 V	Hodnota obnovy podpětí	145-215 V výchozí 175 V
Hodnota nadproudové ochrany	40 A:1-40 A výchozí 20 A	Hodnota obnovy nadproudu	0,5-39,5 A
	63 A :1-63 A výchozí 40 A		0,5-62,5 A
	80 A:1-80 A výchozí 60 A		0,5-79,5 A
Doba zpoždění zotavení	1-500 s výchozích 30 s	Čas akce	0,1-30 s výchozí 1 s
Počet nepřetržitých nadproudových poruch		1-20krát výchozí OFF	
Spotřeba energie	≤ 2W	Elektrická a mechanická životnost	≥ 100 000 cyklů
Hraniční dimenze	86 x 38 x 68 mm	Elektrické vedení	Vstup shora dolů-ven

## VI. Používání

Po instalaci může být chránič zapojen uživatelem. Přitom musí být průřez vodiče zvolen v souladu s platnou normou a na základě jmenovitého proudu chrániče. Věnujte pozornost umístění přívodních a odchozích vodičů a sledu fází před zapnutím napájení.

## VII. Poznámky

7.1 Uživatel musí při provádění různých operací nebo testů dodržovat příslušné postupy a věnovat pozornost následujícím bodům, aby zajistil správné a bezpečné používání produktu

7.2 Vstup a výstup musí být korigován na základě označení výrobku. (Zatěžovací proud by měl být menší než ochranný proud produktu.)

7.3 Neutrální vedení N nesmí být nesprávně připojeno a musí být spolehlivě zapojeno; jinak nemusí chránič fungovat normálně.

7.4 Před zapnutím prosím pečlivě zkontrolujte, zda je kabeláž v pořádku, zda zátěž odpovídá ochrannému proudu výrobku a zda je utažen šroub; jinak může dojít k poškození produktu.

7.5 Po zapnutí produktu se nedotýkejte žádné vodivé části, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem.

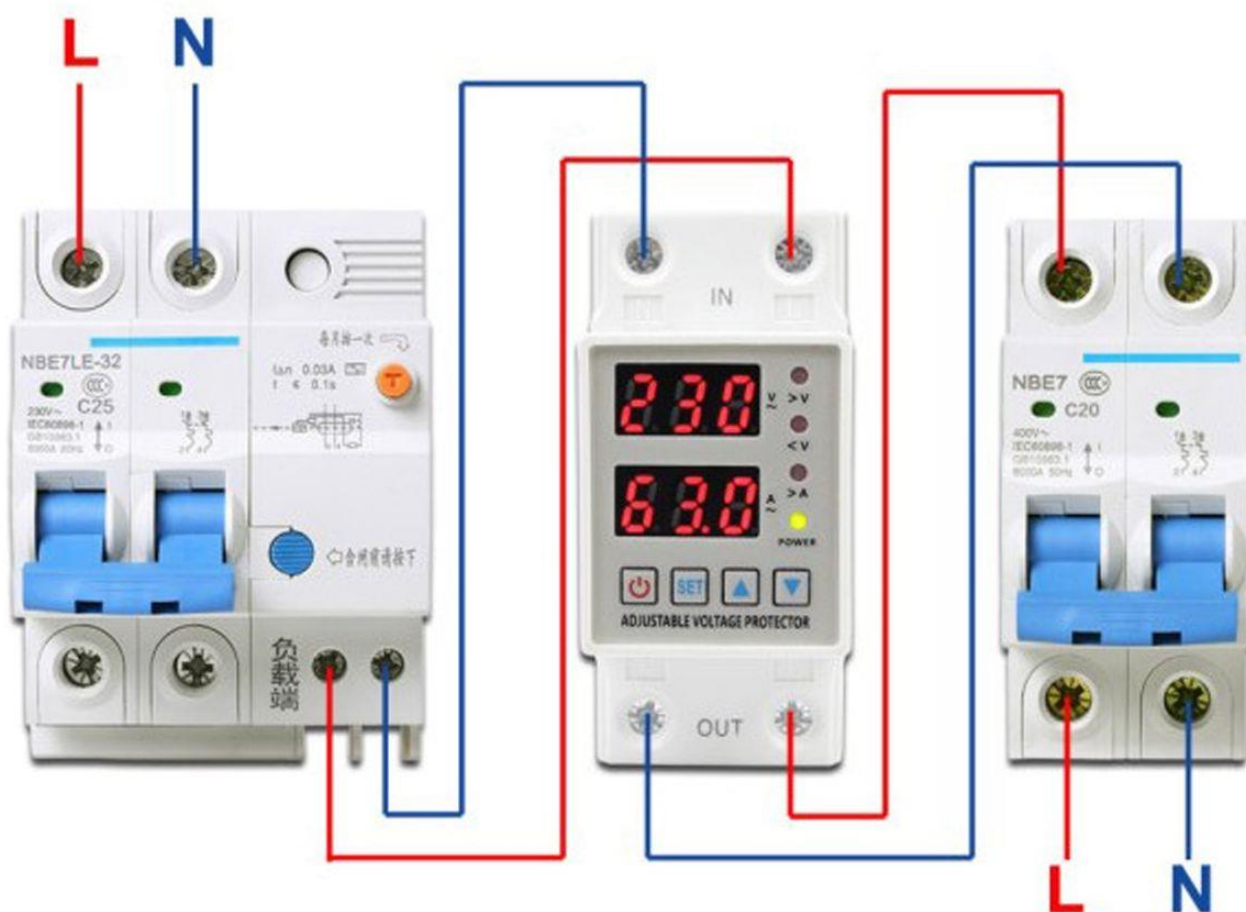
7.6 Tento výrobek musí být kombinován s mikrojističem, aby chránil proti zkratu; jinak nemusí být produkt schopen realizovat ochranu limitu zátěže v případě, že se na vstupu nebo na konci zátěže produktu objeví zkrat.

7.7 Protože má výrobek funkci automatického resetu, poté, co výrobek sehraje roli ochrany, je nutné odstranit zátěž (elektrický spotřebič) a zkontrolovat obvod; jinak bude produkt často připojován a odpojován od zátěže. Nakonec může dojít ke spálení výrobku nebo jeho obvodu v důsledku častého přetěžování připojování a odpojování na dlouhou dobu.

7.8 Produkty, které se delší dobu nepoužívají, musí být odolné proti vlhkosti a prachu. Před použitím musí být odladěny podle výše uvedených informací a mohou být uvedeny do provozu pouze tehdy, když jsou normální.

7.9 Tento produkt nemá žádnou izolační funkci. Při údržbě obvodu odpojte přední jistič.

## VIII. Elektrické schéma



Vypínač

Napětový a  
proudový chránič

Vzduchový jistič