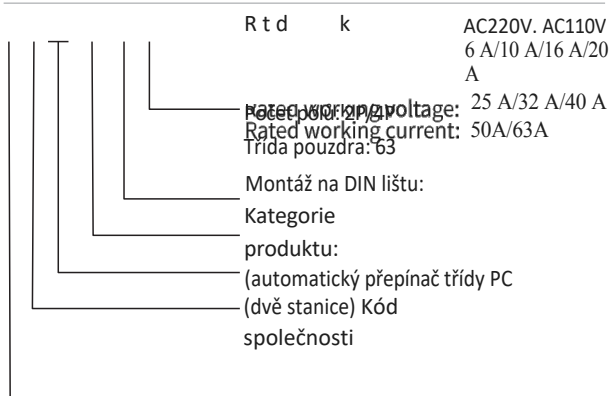


Automatický přepínač



Model a význam

2 R - 63/00



Přehled produktu

Automatický přepínač je přepínač třídy PC pro nepravidelné přepínání, s dvoustanicovým provedením (běžně používaným pro A a záložním pro B), vhodný pro střídavé systémy s frekvencí 50–60 Hz a jmenovitým proudem 6–63 A. Hlavní funkcí automatického přepínače je, že při výpadku hlavního napájení (běžný zdroj napájení A) se ATS automaticky přepne na záložní napájení (záložní zdroj napájení B) a pokračuje v práci (rychlost přepnutí < 50 milisekund), což účinně řeší problémy způsobené výpadky napájení.

Pracovní podmínky

- O Teplotní rozsah provozního prostředí je -5 °C až +40 °C a průměrná teplota během 24 hodin musí být nižší než +35 °C. Teplotní rozsah skladovacího prostředí je -25 °C až +55 °C, přičemž v krátkém čase (do 24 hodin) může být dosaženo teploty +70 °C. Nadmořská výška místa instalace by měla být nižší než 2000 m.
- O Relativní teplota v místě instalace nesmí překročit 50 %, pokud je teplota okolního vzduchu +40 °C. Při nižších teplotách je možná vyšší relativní vlhkost. Například: pokud je průměrná minimální teplota nejnižšího měsíce +20 °C, může měsíční průměrná maximální relativní vlhkost v daném měsíci dosáhnout 90 %. Je třeba přijmout vhodná opatření, aby se zabránilo kondenzaci v důsledku teplotních změn. Úroveň znečištění 3 (vodivé znečištění nebo suché nevodivé znečištění se stává vodivým v důsledku kondenzace). ATS lze instalovat vertikálně nebo horizontálně do skříně, pokud existují zvláštní požadavky na instalaci, kontaktujte nás.
- O Stupeň ochrany skříně ATS je IP30.
Kategorie přepětí
Hlavní obvod kategorie III; řídicí a pomocný obvod kategorie II.

Hlavní technické parametry

Třída pouzdra	63
Jmenovitý provozní proud Ie(A)	6A/10A/16A/20A/25A/32A/40A/50A/63A
Jmenovité izolační napětí Ui	690
Jmenovité impulsní napětí Uimp	8 kV
Jmenovité pracovní napětí Ue	AC220V/AC110V
Jmenovitá frekvence	50/60 Hz
Třída	PC (automatický přepínač třídy PC)
Číslo pólu	2P 4P
Jmenovitý zkratový proud Iq	50kA
Zařízení na ochranu proti zkratu (pojistka)	RT16-00-63A
Jmenovité rázové napětí	8kV
Řídicí obvod	W (mechanický) 50 Hz
Pomocný obvod	AC220V/110V 50Hz Ie=5A
Doba přepnutí stykače	< 50 ms
Doba přepnutí provozu	< 50 ms
Doba přepnutí zpět	< 50 ms
Doba vypnutí	< 50 ms
Doba přepnutí	< 50 ms
Mechanická životnost	8000
Elektrická životnost	1500
Kategorie použití	AC-31B

Instalace

Před instalací a zapojením se ujistěte, že si tento návod přečetli odborníci.

Před instalací zkontrolujte neporušenost ATS. Poté zapněte ATS pomocí ovládací páky, zkontrolujte pohyblivost ovládacího mechanismu a zkontrolujte stav otevírání a zavírání každé fáze a normální napájení a záložní napájení.

Prosím, vybavte ATS vhodnými jističi podle požadavků na instalaci rozvodného systému, aby byla zajištěna bezpečnost personálu a zařízení.

Poznámky

- a Ruční/automatický provoz zajišťuje otevírání a zavírání elektrického ovládacího systému, ale v ručním provozu není zaručena přesnost díky rozdílné rychlosti otevírání/zavírání jednotlivých ovladačů. V ručním provozu může dojít k nadměrné ztrátě stříbrné slitiny. Proto by měl být přepínač přepnut do ruční polohy pouze po odpojení veškerého napájení za účelem kontroly a údržby ovládacího systému a kontaktních informací.
- O Normálně přepněte volič do polohy „elektrický provoz“. Pokud je vyžadován ruční provoz, přepněte volič do polohy „ruční provoz“. Po dokončení ručního provozu přepněte volič z polohy „ruční provoz“ do polohy „automatický provoz“. Řídicí obvod TSE se okamžitě napne. Po dokončení přepnutí vnitřní spínač poškodí cívku v řídicím obvodu a cívka může normálně pracovat při 85%–110% jmenovitého provozního napětí. Příliš nízké vstupní napětí může způsobit přehřátí a spálení cívky.

⚠ Při ručním provozu musí být přepínač režimu v poloze „ruční“.

Údržba

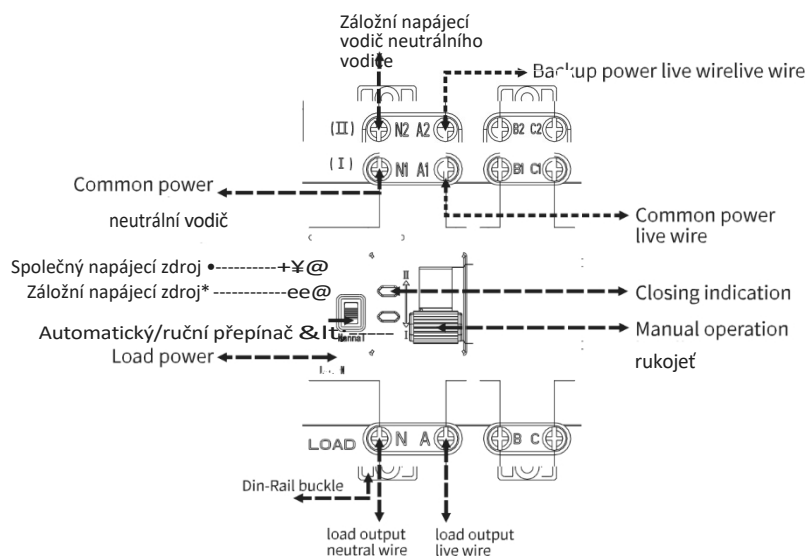
O Údržbu a kontrolu musí provádět odborní pracovníci.

Aby byla zajištěna správná funkce ATS, měla by být první údržba a kontrola provedena do 6 měsíců po uvedení do provozu. Poté provádějte údržbu a kontrolu alespoň jednou ročně.

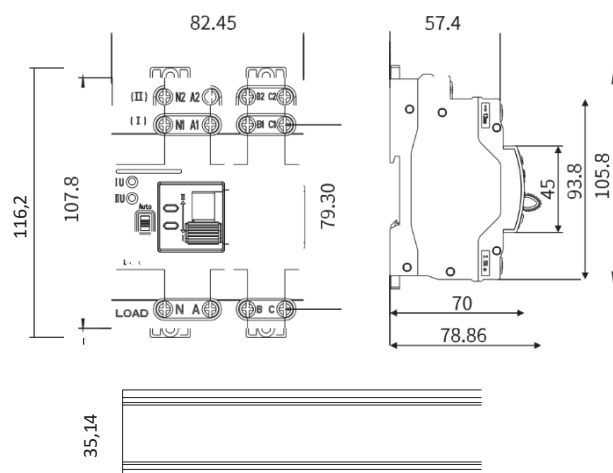
Návod k obsluze

If the maintenance and control of the components of the switch, remove the dust. b: Check whether the electrical contact parts are deformed and damaged, and clean the surface. c: metal particles and burning spots. Resin, oxidation and dust on the contact surfaces may cause poor contact, so carry out manual work and measure the contact resistance. d: If the ATS is wet or has been unused for a long time, dry it before power is applied. After removing the dust, measure the SOOV insulation resistance of the normal power supply and the AC power supply with a megohmmeter. On the load side, the insulation resistance should not be less than 10 MΩ.

Pokyny pro zapojení



Rozměry



Poznámka: Oblast zapojení svorek: vhodné pro (1–25) mm*.

Šroub pro připojení vodičů je M⁶, utahovací moment: 2,5 N.m.