

RS-...-PS



Tyristorový regulátor otáčok

OBSAH

Bezpečnostné požiadavky	3
Stručný popis	5
Súprava na doručenie	5
Konštrukcia a princíp činnosti	8
Montáž a nastavenie	8
Pripojenie k elektrickej sieti	10
Technická údržba	11
Riešenie problémov	12
Predpisy o skladovaní a preprave	13
Záruka výrobcu	14

Tento návod na obsluhu je hlavným prevádzkovým dokumentom určeným pre technický personál, personál údržby a obsluhu.

Návod obsahuje informácie o účele, technických detailoch, princípe činnosti, konštrukcii a inštalácii jednotky RS-...-PS a všetkých jej modifikáciách. Technický a údržbársky personál musí mať teoretické a praktické vzdelanie v oblasti ventilačných systémov a musí byť schopný pracovať v súlade s pravidlami bezpečnosti na pracovisku, ako aj stavebnými normami a normami platnými na území krajiny.



ABYSTE SA ZABEZPEČILI, DODRŽUJTE POŽIADAVKY UŽÍVATEĽSKEJ PRÍRUČKY

ODOLNÉ A

BEZPROBLÉMOVÁ PREVÁDZKA JEDNOTKY

BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

Pri inštalácii a prevádzke jednotky musia byť dodržané všetky požiadavky návodu na obsluhu, ako aj ustanovenia všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických noriem a noriem.

Pred akýmkoľvek pripojením, servisom, údržbou a opravou odpojte jednotku od napájania.

Montáž môžu vykonávať len kvalifikovaní elektrikári s pracovným povolením pre elektrické jednotky do 1000 V. Pred začatím prác si pozorne prečítajte tento návod na použitie.

Pred začatím inštalácie skontrolujte, či jednotka nemá viditeľné poškodenie obežného kolesa, krytu a mriežky. Vo vnútri skrine nesmú byť žiadne cudzie predmety, ktoré by mohli poškodiť lopatky obežného kolesa.

Pri montáži jednotky sa vyhnite stlačeniu krytu! Deformácia krytu môže spôsobiť zaseknutie motora a nadmerný hluk.

Zneužitie jednotky a akékoľvek neoprávnené úpravy nie sú povolené. Nevystavujte jednotku nepriaznivým poveternostným vplyvom (dážď, slnko atď.). Prepravovaný vzduch nesmie obsahovať prach ani iné pevné nečistoty, lepkavé látky alebo vláknité materiály.

Nepoužívajte jednotku v nebezpečnom alebo výbušnom prostredí obsahujúcom lieh, benzín, insekticídy atď.

Nezatvárajte ani neblokujte nasávacie alebo odsávacie otvory, aby ste zabezpečili účinné prúdenie vzduchu.

Nesadajte si na jednotku a nekladte na ňu predmety.

Informácie v tomto návode na obsluhu boli správne v čase prípravy dokumentu.

Spoločnosť si vyhradzuje právo kedykoľvek upraviť technické charakteristiky, dizajn alebo konfiguráciu svojich produktov tak, aby zahŕňali najnovší technologický vývoj.

Nikdy sa nedotýkajte zariadenia mokkými alebo vlhkými rukami. Nikdy sa nedotýkajte jednotky, keď ste bosí.

Toto zariadenie nie je určené na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ nie sú pod dohľadom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť alebo im nedala pokyny týkajúce sa používania zariadenia.

Deti by mali byť pod dozorom, aby sa zabezpečilo, že sa s jednotkou nebudú hrať.

Pripojenie k elektrickej sieti musí byť vykonané cez odpájacie zariadenie, ktoré je integrované do pevného elektroinštalácie v súlade s pravidlami zapojenia pre projektovanie elektrických jednotiek a má oddelenie kontaktov vo všetkých póloch, ktoré umožňuje úplné odpojenie pri prepätí kategórie III. .



**PRODUKT MUSÍ BYŤ NA KONCI LIKVIDOVANÝ SAMOSTATNE
SVOJHO ŽIVOTA.**

NELIKVIDUJTE JEDNOTKU AKO NETRIEDENÝ DOMÁCI ODPAD.

STRUČNÝ POPIS

Jednotka poskytuje manuálne ovládanie otáčok napäťovo riadených motorov (230 V/50 Hz) zmenou dodávaného napätia nastavením fázového uhla.

Vhodné pre nástennú (IP44) a vstavanú (IP54) montáž.

Kryt odolný voči striekajúcej vode umožňuje použitie jednotky v náročných pracovných prostrediach. Oranžová LED signalizuje prevádzkový stav.

Regulátor umožňuje ovládanie viacerých motorov, pokiaľ celkový odber prúdu nepresiahne prúdový limit regulátora.

Všetky modely majú voliteľný (nenastaviteľný) výstup 230 V.

Technické údaje

- Plynulé ovládanie rýchlosti.
- Nastavenie od minimálnej po maximálnu rýchlosť.
- Nastavenie minimálnej rýchlosti pomocou integrovaného trimra.
- Poistka 5 x 20 mm, náhradná poistka súčasťou balenia.
- Indikácia prevádzkového stavu.

DORUČOVACIA SÚPRAVA

Regulátor otáčok – 1 ks.

Poistkový držiak s náhradnou poistkou – 1 ks.

Návod na použitie – 1 ks.

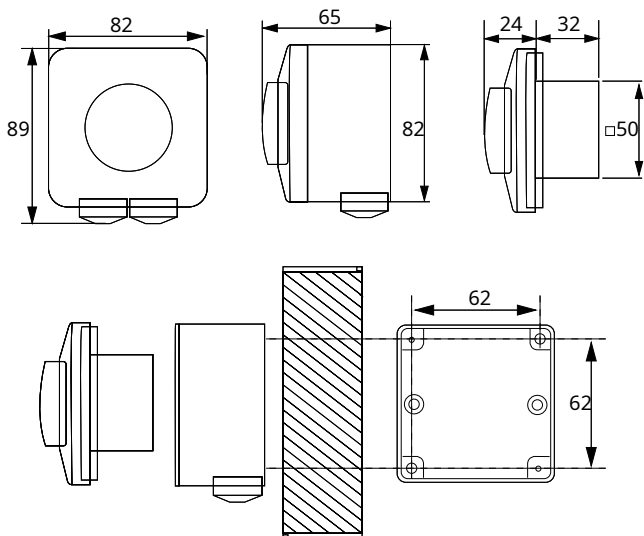
Balenie - 1 ks.

názov	RS-0,5-PS	RS-1,5-PS	RS-2,5-PS	RS-4.0-PS
Napätie [V/Hz]	230/50			
Prevádzka motora ventilátora napätie [V/Hz]	230/50			
Min. zaťažovací prúd [A]	0,1	0,15	0,25	0..4
Max. zaťažovací prúd [A]	0,5	1.5	2.5	4.0
Menovitý prúd poistky [A]	0,63	1.5	2.5	4.0
Prierez drôtu [mm ²]	max. 2.5			
Maximálny okolitý vzduch teplota [°C]	+ 35			
Hmotnosť [kg]	0,23	0,24	0,29	0,36
trieda SEC	IP44 (zapustená montáž) IP54 (montáž na povrch)			



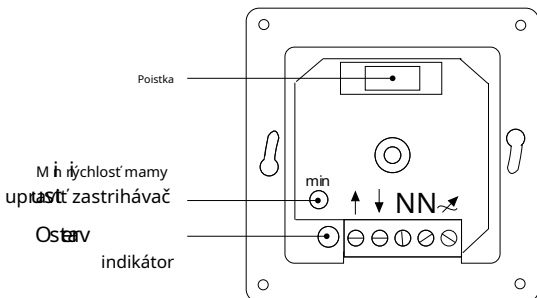
PRED MONTÁŽOU SA UISTITE, ŽE KRÍZ NIE JE

OBSAHUJÚ AKÉKOLVEK CUDZIE PREDMETY (NAPR. FÓLIU, PAPIER).

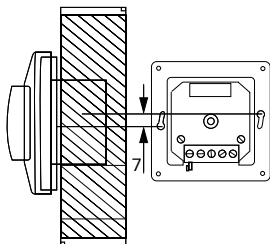


PRI INŠTALÁCII UN IT ZABEZPEČUJE CO POHODLNÝ PRÍSTUP
PRE SUB SEQUEN T ÚDRŽBA A OPRÁVY.

NÁVRH A PREVÁDZKA PR NjaCIPLE



MONTÁŽ A NASTAVENIE



Ovládač by mal byť inštalovaný na zvislú stenu v interiéri v skrytej montážnej krabici. Vizuálne skontrolujte jednotku a skontrolujte integritu krytu.

Zapustená montáž (IP44)

Ak chcete pripojiť ovládač k elektrickej sieti, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- Vypnite napájanie.
- Odstráňte ovládací gombík ovládača.
- Odpojte upevňovacie prvky a odstráňte ozdobný kryt.
- Odpojte upevňovacie prvky ovládača z montážnej krabice a odstráňte ovládač.
- Pripojovacie vodiče zavedte do montážnej krabice.
- Pripojte regulátor podľa schémy zapojenia.
- Vodiče sú pripojené k jednotke pomocou skrutkových svoriek.
- Nainštalujte regulátor do montážnej krabice so svorkovnicou dole.
- Inštalujte montážnu krabicu do steny tak, aby pripojovacie svorky smerovali nadol.
- Pripojte sieťové napätie a zapnite regulátor.
- Nastavte minimálnu rýchlosť ventilátora v koncovej polohe ovládacieho gombíka.
- Vypnite ovládač.
- Počkajte, kým sa ventilátor zastaví.
- Zapnite regulátor na minimálnu rýchlosť, ventilátor by sa mal otáčať rovnomerne na minimálnu rýchlosť.
- Nasadte dekoratívny kryt.
- Nasadte ovládací gombík.
- Odskrutkujte gombík do vypnutej polohy.
- Systém je pripravený na prevádzku.

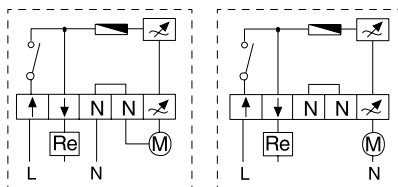
Povrchová montáž (IP54)

Ak chcete pripojiť ovládač k elektrickej sieti, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- Vypnite napájanie.
- Pripevnite kryt na stenu vrátane vedenia káblov.
- Odstráňte ovládací gombík ovládača.
- Odpojte upevňovacie prvky a odstráňte ozdobný kryt.
- Pripojovacie vodiče zavedte do montážnej krabice.
- Pripojte regulátor podľa schémy zapojenia.
- Vodiče sú pripojené k jednotke pomocou skrutkových svoriek.

- Nainštalujte vnútornú časť regulátora do montážnej krabice pomocou skrutiek.
- Pripojte sieťové napätie a zapnite regulátor.
- Nastavte minimálnu rýchlosť ventilátora v koncovej polohe ovládacieho gombíka.
- Vypnite ovládač.
- Počkajte, kým sa ventilátor zastaví.
- Zapnite regulátor na minimálnu rýchlosť, ventilátor by sa mal otáčať rovnomerne na minimálnu rýchlosť.
- Nainštalujte ozdobný kryt.
- Nasadte ovládací gombík.
- Odskrutkujte gombík do vypnutej polohy.
- V prípade potreby vyvŕtajte 5 mm otvor pre výstup kondenzovanej vody v základni v prípade montáže na stenu.
- Systém je pripravený na prevádzku.

PRIPOJENIE K ELEKTRICKEJ SIETI



↑	Napájanie 230 V/50 Hz
↓	Neregulovaný výstup 230 V/2 A
N	Neutrálne
↻	Regulovaný výkon motora

TECHNICKÁ ÚDRŽBA

Za normálnych prevádzkových podmienok je jednotka bezúdržbová. Pri miernom znečistení sa čistí suchou alebo mierne navlhčenou handričkou. V prípade silného znečistenia vyčistite neagresívnymi čistiacimi prostriedkami.

V tomto prípade musí byť jednotka odpojená od napájania.

Upozorňujeme, že do jednotky sa nesmú dostať žiadne tekutiny.

Zariadenie môže byť opäť pripojené k elektrickej sieti až po úplnom vysušení! Pravidelne čistite jednotku od prachu, vlákien atď.

Uistite sa, že externé elektrické vodiče sú bezpečne pripojené k skrutkovým svorkám jednotky.

Výmena poistky

Vráťte gombík poistky do pôvodnej polohy tak, že ho otočíte do koncovej polohy a potom ho potiahnete smerom k sebe.

Odstráňte kryt.

Odstráňte držiak poistky pomocou skrutkovača.

Vymeňte držiak poistky.

Zostavte jednotku v opačnom poradí.

Používajte len odporúčané poistky (priemyselné, vysoká vypínacia schopnosť). V prípade použitia nevhodných poistiek záruka na jednotku neplatí.



**PREDTÝM ODPOJTE JEDNOTKU OD NAPÁJANIA
ÚDRŽBOVÉ OPERÁCIE!**
**UISTITE SA, ŽE JE JEDNOTKA ODPOJENÁ OD SIETE
PRED ODSTRÁNENÍM OCHRANY**

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Problém	Možné dôvody	Riešenie problémov
Ovládač áno nefunguje.	Obmedzené alebo žiadne pripojenie.	Skontrolujte správnosť pripojenia k elektrickej sieti.
	Poistka je prerušená.	Vymeňte poistku.
Ventilátor sa neotáča, keď je ovládač je zapnutý.	Minimálna rýchlosť ventilátora nie je nastavená správne.	Nastavte minimálnu rýchlosť ventilátora.



**PODĽA TOHTO UVEDENÝCH PREDPISOV BUDE
ZAISTITE DLHÚ A BEZPROBLÉMOVÚ PREVÁDZKU**

JEDNOTKA

PREDPISY PRE SKLADOVANIE A PREPRUVU

- Jednotku skladujte v originálnom balení od výrobcu v suchom uzavretom vetranom priestore s teplotným rozsahom +5 C...+40 °C a relatívnou vlhkosťou do 70 %.
- Skladovacie prostredie nesmie obsahovať agresívne výpary a chemické zmesi spôsobujúce koróziu, izoláciu a deformáciu tesnenia.
- Na manipuláciu a skladovanie používajte vhodné zdvíhacie zariadenia, aby ste predišli možnému poškodeniu jednotky.
- Dodržujte manipulačné požiadavky platné pre konkrétny typ nákladu.
- Jednotku je možné prepravovať v originálnom obale akýmkoľvek spôsobom prepravy za predpokladu náležitej ochrany pred zrážkami a mechanickým poškodením. Zariadenie sa smie prepravovať iba v pracovnej polohe.
- Počas nakladania a vykladania sa vyhýbajte ostrým úderom, škrabancom alebo hrubému zaobchádzaniu.
- Pred prvým zapnutím po preprave pri nízkych teplotách nechajte jednotku zohriať na prevádzkovú teplotu aspoň 3-4 hodiny.



**ZÁRUČNÉ NÁROKY POUŽÍVATEĽA BUDE PREDMET KONTROLU
LEN PO PREDLOŽENÍ JEDNOTKY, PLATOBNÉHO
DOKLADU A UŽÍVATEĽSKÉHO NÁVODU PRI NÁKUPE**

DÁTUMOVÁ PEČIATKA.

ZÁRUKA VÝROBCU

Výrobok je v súlade s normami a štandardmi EÚ o nízkonapäťových smerniciach a elektromagnetickej kompatibilite. Týmto vyhlasujeme, že výrobok je v súlade s ustanoveniami smernice Európskeho parlamentu a Rady o elektromagnetickej kompatibilite (EMC) 2014/30/EÚ, smernice Európskeho parlamentu a Rady o nízkom napätí (LVD) 2014/35/EÚ a označovanie CE Smernica Rady 93/68/EHS. Tento certifikát je vydaný po teste vykonanom na vzorkách vyššie uvedeného produktu.

Výrobca týmto zaručuje normálnu prevádzku jednotky po dobu 24 mesiacov od dátumu maloobchodného predaja za predpokladu, že používateľ dodrží predpisy týkajúce sa prepravy, skladovania, inštalácie a prevádzky. Ak sa v priebehu záručnej doby prevádzky vyskytnú poruchy počas prevádzky jednotky vinou výrobcu, má užívateľ nárok na bezplatné odstránenie všetkých porúch výrobcom prostredníctvom záručnej opravy vo výrobe. Záručná oprava zahŕňa práce špecifické pre odstránenie porúch v prevádzke jednotky, aby sa zabezpečilo jej použitie používateľom v rámci záručnej doby prevádzky. Poruchy sa odstraňujú výmenou alebo opravou komponentov jednotky alebo špecifickej časti takéhoto komponentu jednotky.

Záručná oprava nezahŕňa:

- bežná technická údržba
- inštalácia/demontáž jednotky

• nastavenie jednotky

Aby mohol používateľ využiť záručnú opravu, musí poskytnúť jednotku, používateľskú príručku s pečiatkou dátumu nákupu a platobné doklady potvrdzujúce nákup. Model jednotky musí zodpovedať modelu uvedenému v používateľskej príručke. Pre záručný servis kontaktujte Predajcu.

Záruka výrobcu sa nevzťahuje na nasledujúce prípady:

- Používateľ neodoslal jednotku s celým balíkom dodávky, ako je uvedené v používateľskej príručke, vrátane dodania s chýbajúcimi komponentmi, ktoré používateľ predtým demontoval.
- Nezhoda modelu jednotky a názvu značky s uvedenými informáciami

na obale jednotky a v návode na použitie.

- Neschopnosť užívateľa zabezpečiť včasnú technickú údržbu jednotky.
- Vonkajšie poškodenie krytu jednotky (okrem vonkajších úprav potrebných na inštaláciu) a vnútorných komponentov spôsobené používateľom.
- Prepracovanie alebo technické zmeny jednotky.
- Výmena a používanie akýchkoľvek zostáv, dielov a komponentov, ktoré nie sú schválené výrobcom.
- Zneužitie jednotky.
- Porušenie predpisov na inštaláciu jednotky zo strany užívateľa.
- Porušenie predpisov o ovládaní jednotky zo strany používateľa.
- Pripojenie jednotky k elektrickej sieti s iným napätím, ako je uvedené v užívateľskej príručke.
- Porucha jednotky v dôsledku prepätia v elektrickej sieti.
- Svojoľná oprava jednotky používateľom.
- Opravy jednotky akýmkoľvek osobami bez povolenia výrobcu.
- Uplynutie záručnej doby jednotky.
- Porušenie prepravných predpisov jednotky zo strany používateľa.
- Porušenie predpisov o skladovaní jednotky zo strany používateľa.
- **Nesprávne činy voči jednotke spáchané tretími stranami.**
- Rozpad jednotky v dôsledku okolností neprekonateľnej sily (požiar, povodeň, zemetrasenie, vojna, nepriateľské akcie akéhokoľvek druhu, blokády).
- Chýbajúce tesnenia, ak sú uvedené v používateľskej príručke.
- Neposkytnutie používateľskej príručky s pečiatkou dátumu zakúpenia jednotky.
- Chýbajúce platobné doklady potvrdzujúce nákup jednotky.

Inšpektor kvality
Pečiatka

Predáva
(meno a pečiatka
predajca)

Dátum výroby

Dátum nákupu

