



VRTE, VRDE, VRTT, VRDT

Všechny informace v NÁVODU K OBSLUZE musí být pečlivě přečteny a prostudovány. Věnujte pozornost provozním normám a VAROVNÝM hlášením. Jejich nerespektování může vést k poškození zařízení nebo zdraví osob.

OBECNÝ POPIS

Tento transformátorový přepínač otáček je navržen pro použití v kombinaci s elektromotorem, který je vhodný pro regulaci otáček pomocí transformátoru. Regulátor může měnit rychlosti motoru v pěti krocích (1 – 2 – 3 – 4 – 5 a to jak pro jednu fázi, tak i pro tři fáze)

Regulátor umožňuje připojení i několika ventilátorů najednou. Celkový proud zátěže však nesmí překročit jmenovitý proud regulátoru.

Použití

- Motory připojené k regulátoru musejí být vhodné pro regulaci otáček transformátorovým snížením napětí.
- Celkové maximální proudové zatížení všech motorů připojených k regulátoru nesmí překročit jmenovitý výstupní proud regulátoru.

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Maximální přípustná teplota okolního prostředí během provozu je +40 °C. Teplotní podmínky skladování jsou -20 °C až +60 °C

UMÍSTĚNÍ REGULÁTORU

- Regulátor musí být nainstalován na pevném povrchu svisle, nebo případně vodorovně.
- Regulátor nesmí být nainstalován vrchní stranou dolů.
- Regulátor nesmí být nainstalován přímo pod stropem. Aby bylo zajištěno dostatečné chlazení, je nutná minimální vzdálenost 5 cm kolem regulátoru.

INSTALACE

1. Odstraňte kryt regulátoru.
2. Montážní otvory jsou na vnitřní, zadní straně boxu.
3. Na některých boxech jsou montážní otvory zaslepené krycí membránou.
4. Pro snadnou montáž lze sundat vnitřní montážní desku. Regulátor by měl být připevněn vruty odolnými proti korozi. Po instalaci by šrouby měly být utěsněny, aby bylo zachováno krytí IP54.
5. Napájecí kabel k regulaci musí být pětižilový (L1, L2, L3, N a PE).

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Všechna elektrická připojení musí provádět kvalifikovaný a oprávněný elektrikář v souladu s národními a místními předpisy.



Před připojením regulátoru zaizolujte napájení a zajistěte, aby nebylo možné ho zapnout.

Jmenovité napětí regulátoru musí být v souladu s elektrickým napájením, ke kterému bude připojen.

Regulátor by měl být zapojen v souladu se schématem zapojení dodávaným spolu s regulátorem.



Zemnicí vodič (zeleno-žlutý) napájení musí být připojen ke každému zařízení se svorkou označenou PE.

Po připojení všech vodičů zkontrolujte zapojení tak, aby bylo bezpečné. Nakonec nasadte kryt a pevně zajistěte šrouby tak, aby se zabránilo vnikání nečistot a vlhkosti.

VRDE, VRDT:

Další možnost připojení (označeno CL) např. externích hodin s přepínáním 2 vybraných otáček.

VRTT, VRTT:

Možnost připojení termokontaktu z motoru (označeno TK) a např. dvou termostátů (označeno CC-CC a OC-OC).

Pokud CC-CC, nebo OC-OC nejsou použity, musejí být propojeny.

Svorky pro externí signál poruchy (označeno SL, N).

VRTE:

Připojení ventilu, nebo servomotoru:

Ventil, nebo servomotor může být připojen na svorky NK, nebo LK (označeno Klappe). Napájení na těchto svorkách je 230V (maximální zátěž 40VA). Pokud externí zařízení není připojeno, tak se svorky NK a LK nesmějí propojit. Pozn.: Napětí na svorce LK bude odpojeno, pokud ovladač je v poloze 0, nebo pokud termokontakt TK rozpojený.

OBSLUHA

1. Zkontrolujte, jestli je přepínač v poloze 0
2. Zkontrolujte hlavní napájecí napětí (tolerance napětí je +6% / -10%)
3. Zapněte napájecí napětí a teprve potom regulátor. Na regulátoru bude svítit zelená dioda.
4. Zkontrolujte výstupní napětí na každé pozici přepínače.
5. V případě chyby zkontrolujte pojistku uvnitř regulace.

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

ÚDRŽBA

Regulátor nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. Kryt regulátoru lze čistit navlhčeným hadříkem.

LIKVIDACE

Likvidace tohoto výrobku, nebo její části musí být provedena v souladu s následujícími pokyny:

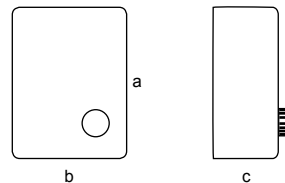
1. Použijte místní veřejnou, nebo soukromou sběrnou odpadů.
2. V případě, že sběrná služba neexistuje, nebo nepřijímá materiál použitý ve výrobku, předejte výrobek, nebo jeho nebezpečnou část na kterémkoliv pobočce Multi-VAC.

VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ

VRTE C: 75 V, 110 V, 145 V, 180 V, 230 V

VRTE: 80 V, 110 V, 135 V, 165 V, 230 V

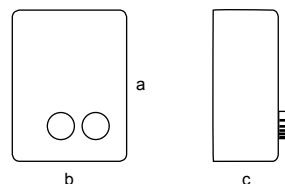
VRTT: 95 V, 145 V, 185 V, 240 V, 400 V



Typ	Proud	Napětí	Stupeň krytí	a	b	c
VRTE C	1,0 A	230 V	IP 44	160	84	88
VRTE 1	1,5 A	230 V	IP 54	205	115	100
VRTE 3	3,5 A	230 V	IP 54	255	170	140
VRTE 5	5,0 A	230 V	IP 54	255	170	140
VRTE 7	7,5 A	230 V	IP 54	305	200	140
VRTE 13	13,0 A	230 V	IP 54	325	300	185
VRTE 15	15,0 A	230 V	IP 54	325	300	185
VRTT 1	1,5 A	400 V	IP 54	325	300	175
VRTT 2	2,5 A	400 V	IP 54	325	300	175
VRTT 4	4,0 A	400 V	IP 54	425	300	175
VRTT 7	8,0 A	400 V	IP 54	425	300	235
VRTT 11	11,0 A	400 V	IP 54	430	400	235

VRDE: 60 V, 105 V, 130 V, 160 V, 230 V

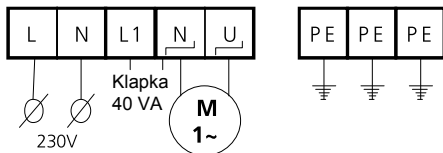
VRDT: 95 V, 145 V, 185 V, 240 V, 400 V



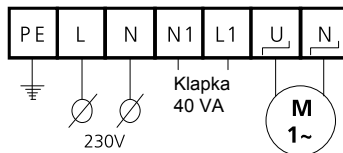
Typ	Proud	Napětí	Stupeň krytí	a	b	c
VRDE 1,5	1,5 A	230 V	IP 54	305	200	155
VRDE 3	3,5 A	230 V	IP 54	305	200	140
VRDE 7	7,5 A	230 V	IP 54	325	300	170
VRDE 13	13,0 A	230 V	IP 54	425	300	225
VRDE 15	15,0 A	230 V	IP 54	425	300	225
VRDT 2	2,5 A	400 V	IP 54	325	300	175
VRDT 4	4,0 A	400 V	IP 54	425	300	225
VRDT 7	8,0 A	400 V	IP 54	425	400	225
VRDT 11	11,0 A	400 V	IP 54	430	400	235

SCHÉMA ZAPOJENÍ

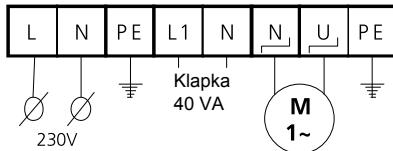
VRTE 3>13



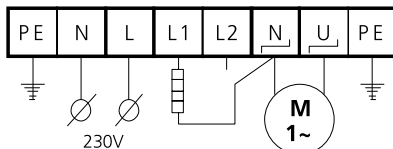
VRTE 1



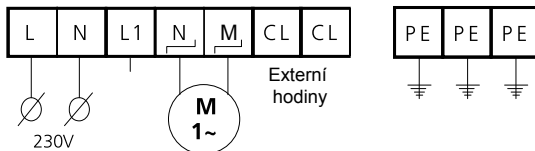
VRTEC



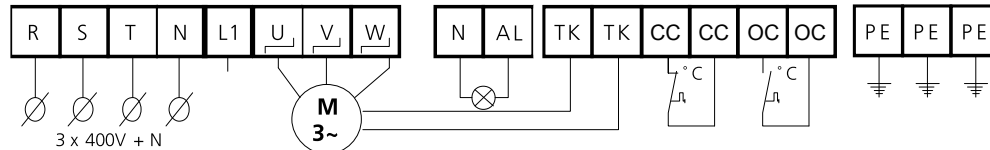
VRTEF



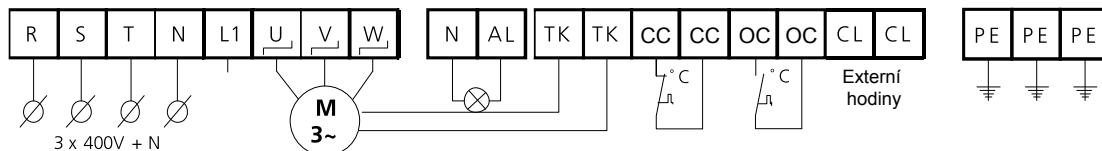
VRDE



VRTT



VRDT 2



VRDT 4-11

