EN — Description

Electronic speed controllers VRE-L..

Electronic speed controllers VRE-L.. are based on the principle of phase angle control by means of triacs. They are applicable for speed adjustment of single phase voltage controllable asynchronous electric motors. The motors should be internally protected from overheating. Minimum speed can be adjusted using potentiometer.
A number of different motors and fans can be controlled with one controller but maximum current can not be exceeded. These devices for continuous speed control one or more voltage-controlled single-phase motors/fans. They feature continuously running, low energy and quiet operation. Fast current and temperature fuses which complete user security. VRE-L...***S*** models start work from 0 to 100% power. VRE-L...***H*** models start work from 100 to 0% power.

Technical data

- Control type: potentiometer
- Switch: On/Off push switch
- Minimum speed:internally adjusted
- Regulation: Soft start min. to max
  Hard start max. to min
- Indication: LED light

Type	Voltage (V)	Current (A)	Weight (kg)
VRE-L 1.0S/H	230	1.0	0.320
VRE-L 1.5S/H	230	1.5	0.320
VRE-L 2.0S/H	230	2.0	0.320
VRE-L2.5S/H	230	2.5	0.320

Installation and connection

Break mains voltage. The knob must be pulled out perpendicularly from the controller. Remove the nut and front plate to access the controller. Mount surface mounting case. Connect according to diagram. The controller should be wired in accordance with the wiring diagram supplied with the controller and markings on the terminals. Once all wiring to the controller has been completed, check that connections have been made to the correct terminals and that all connections are secure. Turn on mains voltage and controller. Adjust min. speed and turn off controller. Mount cover with nut to surface mounting case. Push knob in place at off position.

Service

Please check that: Right voltage is applied. If all connections are correct. The machine to be regulated is functioning. The fuse in the controller is OK

Fuse changing

Remove the knob, nut and cover. Change fuse. Put the details back in place. Use only recommended fuses 5x20mm, ceramic, fast acting F, with high breaking capacity H. Use of incorrect fuse will void warranty.

Maintenance

The controller needs no specific maintenance. The housing may be cleaned using a moist cloth. In case of heavy filthiness, clean with non-aggressive cleaners. Pay attention that no fluids gets into controller. Reconnect mains only after the controller is completely dry.
All electrical connections should be carried out after supply voltage break by qualified and authorized electrician in accordance with national and the local regulations.

Warranty and Restrictions

The manufacturer warrants 2 year from delivery date against defect in manufacturing. Any modifications or alterations to the product annul the warranty!

LT — Aprašymas

Elektroniniai greičio reguliatoriai VRE-L..

Keisdami įtampą VRE-L.. elektroniniai reguliatoriai, keičia vienos fazės 230V variklių, ventiliatorių sukimosi greitį. Reguliatoriai neturi apsaugos nuo perkaitimo pajungimo galimybės. Vieno reguliatoriaus pagalba galima valdyti keletą variklių su sąlyga, kad suminė reguliatorių srovė neviršytų reguliatoriaus srovės.
VRE-L.. reguliatoriai ant korpuso turi LED indikatorių, bei įsijungia/išsijungia paspaudus valdymo rankenėlę.
VRE-L...***S*** modelio reguliatoriai pradeda darbą nuo 0% galingumo, didindami greitį iki 100%. VRE-L..***H*** modelio reguliatoriai pradeda darbą nuo 100% mažindami greitį iki 0%.

Techniniai duomenys

- Valdymas: potenciometras
- Jungimas: On/Off paspaudžiamas jungiklis
- Minimalus greitis: viduje reguliuojamas
- Greičio reguliavimas: „Soft start“ min. iki maks.
  „Hard start „maks. iki min
- Indikacija: LED indikacija

Tipas	Įtampa [V]	Srovė [A]	Svoris [kg]
VRE-L 1.0S/H	230	1.0	0.320
VRE-L 1.5S/H	230	1.5	0.320
VRE-L 2.0S/H	230	2.0	0.320
VRE-L 2.5S/H	230	2.5	0.320

Montavimas ir pajungimas

Išjunkite maitinimo įtampą. Reguliavimo rankenėlę nuimkite ir uždėkite statmenai reguliatoriui. Atsukite veržlę ir nuimkite priekinę reguliatoriaus dalį. Pritvirtinkite reguliatoriaus dėžutę prie sienos arba sumontuokite reguliatorių į potinkinę dėžutę.
Pajunkite reguliatorių pagal schemą. Įjunkite maitinimo įtampą ir įjunkite reguliatorių. Nustatykite minimalaus greičio įtampą ir išjunkite reguliatorių. Pritvirtinkite su veržle priekinę reguliatoriaus dalį, uždėkite rankenėlę padėtyje "Išjungta".

Aptarnavimas

Įsitikinkite ar paduodama reikalinga įtampa, ar reguliatoriaus saugiklis veikiantis, ar veikia ventiliatorius kurį norite reguliuoti .

Saugiklio keitimas

Nuimkite reguliatoriaus rankenėlę, nusukite veržlę ir nuimkite priekinę dalį. Pakeiskite saugiklį ir surinkite reguliatorių atvirkštine tvarka. Naudokite tik greito veikimo 5x20 mm saugiklį su F charakteristika. Netinkamo saugiklio naudojimas, panaikiną garantijos galiojimą.

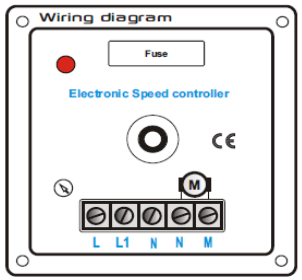
Priežiūra

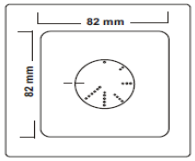
Reguliatorius nereikalauja jokios specialios priežiūros. Jei yra poreikis galima reguliatoriaus korpusą valyti drėgna šluoste. Būkite dėmesingi, saugokite reguliatorių nuo bet kokio skysčio ar drėgmės patekimo į jo vidų. Patekus drėgmei, įjungti galima tik visiškai reguliatoriui išdžiuvus.
Tik kvalifikuoti specialistai gali atlikti reguliatoriaus aptarnavimo bei priežiūros darbus.

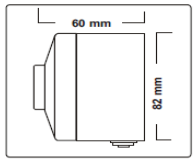
Garantija

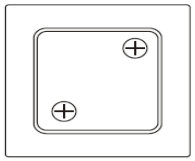
Gamintojas suteikia gaminiui 2 metų garantiją nuo pirkimo datos. Bet kokie gaminio pakeitimai panaikina gamintojo garantiją!

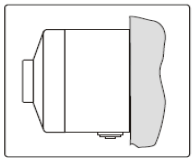
Terminal block/Pajungimo gnybtų žymėjimas	
L	Supply voltage/Maitinimo įtampa 230V 50Hz
L_1	Not regulated output/Nereguliuojamas išėjimas 230V (e.g. For air damper actuators/pvz. oro sklendžių pavaroms)
N	Supply neutral/Neutralė
M	Regulated output/Reguliuojamas išėjimas

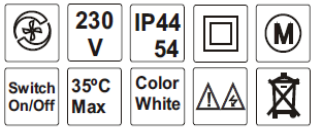












According to the low voltage directive: 2006/95/EC / the EMC directive: 2004/108/EC

UAB „DTP Baltic“
Serbentų g. 115,
Šiauliai LT-78152 LIETUVA