

Elektroninen nopeudensäätö on saatavilla seuraavissa perusversioissa

ESC-SR Elektroninen nopeudensäätö **VAKIO KIERROSNOPEUDELLA**

ESC-RR1 Elektroninen nopeudensäätö **REVERSE ROTATION** -tyypillä 1
Käänteinen pyöriminen alkaa vasta, kun puhallin pysäyttää normaalin pyörimisen alhaisen lämpötilan vuoksi.

ESC-RR2 Elektroninen nopeudensäätö **REVERSE ROTATION** -tyypillä 2
Käänteinen pyöriminen alkaa (myös jos lämpötila on edelleen korkea) kiinteällä työjaksolla, joka asetetaan ESC:n ohjelmisto projektin tarpeiden mukaan.
Päälle.
Esimerkiksi: 10min, vakiokierros + 30 sekuntia käänteiskierrosta.
Jos haluat lisätietoja teknisistä yksityiskohdista, ota yhteyttä kaupalliseen osastoon.

TEKNISET TIEDOT

- Nimellisvirransyöttö 7-40Vdc
- Elektroninen nopeudensäätö voidaan yhdistää aksiaalipuhaltimiin, joiden jännite on sekä 12 että 24 V edellyttäen, että aksiaalipuhaltimien **virrankulutus ei ylitä** jäljempänä ilmoitettuja rajoja.
- **ESC**, käyttövirta (jatkuva) = **30A max, STANDARD ROTATION** -malleissa.
- **ESC**, käyttövirta (jatkuva) = **25A max, REVERSE ROTATION** -malleissa.
- Valmiusvirta 4mA 24V:n jännitteellä
- Ylivirta suojaus yli 35A
- Käyttöikä yli 200 000 sykliä
- Ohjaustyyppi pwm

PEHMEÄ KÄYNNISTYS

- Elektroniikka toimii myös **SOFT-START**-käynnistyksenä, kun käynnistysvirta **EI** ylitä **10 %** käyttövirrasta.
- Tällä toiminnolla voidaan välttää virtapiikit tuulettimen pyörimisnopeuden alkaessa.
- Pehmeä käynnistystoiminto on aina aktiivinen ja rajoittaa puhaltimen maksimivirtaa.

SIGNAALI TYYPIT

- Signaalityyppi **ON-OFF**, termostaatissa (2 johdinta)
- **PWM**-signaali, jossa on lämpötilan mukaan muuttuva nopeudensäätö.
- Jännitesignaali **0-10v**, muuttuvalla nopeudensäädöllä lämpötilan mukaan (3-johdinta).
- **NTC**-lämpötila-anturin antama signaali, jossa on lämpötilan mukaan muuttuva nopeudensäätö (2-johdinta).
- **Ulkoisen aktivoinnin** vaihtoehto

SUOJAUS

- Elektronisesti suojattu sähköpuhallin ylijännitteeltä,
on joka tapauksessa tarpeen suojata sulakkeella
(jokaista yksittäistä sähköpuhallinta kohden),joiden arvot sopivat käytettävän sähköpuhalltimen tulovirtaan.
- Suojaus **KÄÄNTEISTÄ POLARITEETTIA** vastaan.
- Suojaus ylikuormitukselta.
- Alumiinirasia kytketty maahan piirilevyn kautta.
- Suojaustaso pölyä ja vettä vastaan = **IP67**, edellyttäen, että käytetään **vedenpitäviä liittimiä**.

EMC

Yhteensopivuus seuraavien normien mukaan edellyttäen, että käytetään COMEX EUROPE:n valmistamaa sähkötuuletinta.

- **2004-108-EC (EN 61000.6.3)**
- **2006-28-EC**
- **UNECER10 - 05 (10-2014)**

IMMUNITY

- **EN 61000-4-2** (level 3) sähköstaattista purkausta vastaan
- **EN 61000-4-3** (10V/m 80Mhz-1GHz)
- **EN 61000-4-4**
- **EN 61000-4-6**
- **EN 61000-4-8** (100A/m@50Hz)
- **EN 61000-6-2**
- **ISO 7637/2 o DIN 40839** (Level 4 for ESC-SR)
- **ISO 7637/2 o DIN 40839** (Level 3 for ESC-RR1 + ESC-RR2)

b!5b"



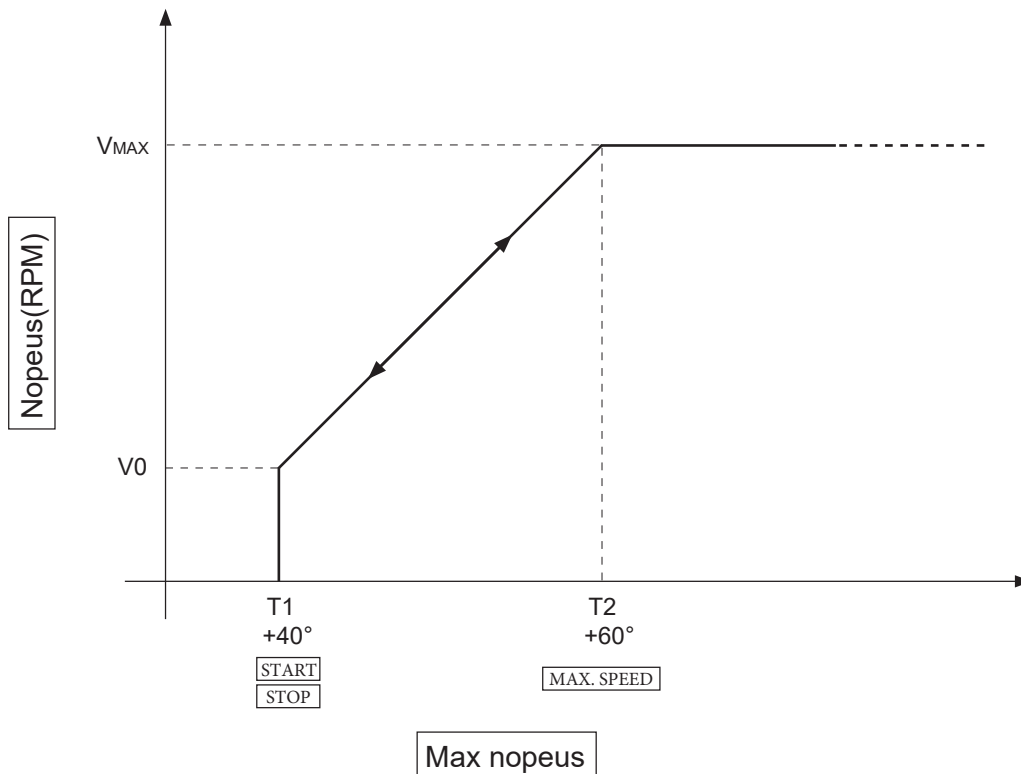
KÄYTTÖ LÄMPÖTILA

- Ympäristön lämpötila..... **-20°C / +85°C**
- Varastointi lämpötila..... **-40°C / +95°C**

LÄMPÖTILAN HALLINTA

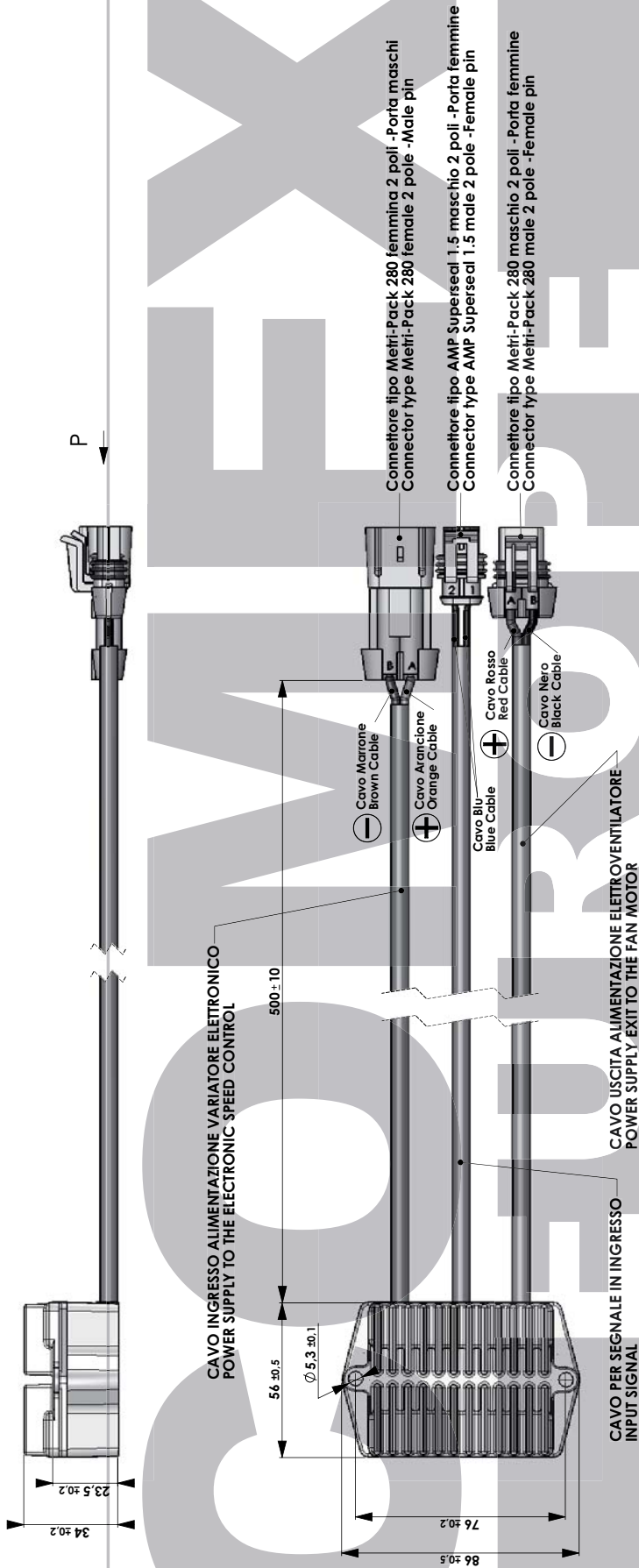
Pyörimisnopeuden käsittelytavat lämpötilojen mukaan.

- **Esimerkki:** ESC-versio, jonka lämpötila-alue on **+40°C** ja **+60°C** välillä.
- Sähkötuuletin **alkaa pyöriä** lämpötilassa **+40°C**, kun se on suorittanut SOFT-START-toiminnon hoitaman käynnistysrampin, tämän jälkeen se alkaa pyöriä muuttuvalla nopeudella sekä myötäpäivään että vastapäivään, kunnes se saavuttaa maksiminopeuden lämpötilassa **+60°C**, tämän jälkeen tuulettimen pyörimisnopeus hidastuu asteittain muuttuvalla tavalla, kunnes se pysähtyy lämpötilassa **+40°C**..



ESC - ELECTRONIC SPEED CONTROL (12V-24V)

available also with option for the REVERSE ROTATION of the fan



VISTA da P

