

Varoitus/tilakoodit

ebm-papstin puhaltimissa

ebmpapst

engineering a better life

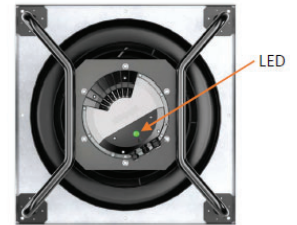
Puhaltimen elektroniikkakotelon LED näyttää moottorin tilan eri värein ja vilkkukoodein. Vilkkukoodien taajuus on 2Hz. Jokaisen vilkkukoodin jälkeen tulee aina 3 sekunnin tauko.

Käytössä ovat seuraavat värit:

Vihreä: Ei varoituksia tai häiriöitä.

Oranssi: On tullut varoitus. Varoituksen tullessa ei vaadita käyttäjän toimenpiteitä.

Punainen: On tullut vähintään yksi virhe. Katso seuraava taulukko. Jos on useita voimassa olevia virheitä samanaikaisesti, niiden vilkkukoodit annetaan peräkkäin. Jos virheiden kanssa samanaikaisesti on myös voimassaolevia varoituksia, näytetään vain virheet.



Varoituskoodit:

Pulssien lkm	Moottorin tila - LED oranssi	Ilmoitus tilareleessä
1	Virranrajoitus käytössä	
2	Verkon impedanssi liian korkea (välipiirijännite epävakaa)	
3	Tehonrajoitus käytössä	
4	Pääteasteen lämpötila korkea	
5	Moottorin lämpötila korkea	
6	Elektroniikan sisätilan lämpötila korkea	
7	Välipiirijännite alhainen	
8	Jarrukäyttö: kun käytössä on vastakkaiseen suuntaan pyörivä vierasvalmisteinen moottori, joka pyörii pitkään suurella kierrosluvulla	Kyllä
9	Roottorin aseman-anturin kalibrointi käynnissä	Kyllä
10	Todellinen kierrosluku on pienempi kuin käyntivalvonnan kierroslukuraja	Kyllä
11	Kaapelivika analogiasääntulossa tai ohjearvon PWM-sisääntulossa	Kyllä
13	Välipiirijännite korkea	
15	Verkkojännite korkea	
16	Irtiravistustoiminto aktiivinen	

Tilakoodit:

Pulssien lkm	Moottorin tila - LED punainen	Mahdollinen syy	Mahdollinen korjaustoimenpide
1	Vaihehäiriö tai verkon alijännite	Vaihe puuttuu Verkon laatu heikko	Tarkista verkkojännite
3	Pääteaste ylikuumentunut	Elektroniikkakotelon likainen	Paranna jäähdytystä. Manuaalinen nollaus tarpeellinen
4	Kommunikaatiovirhe master-controllerin ja slave-controllerin välillä	Ulkoisen syöttö- ja Vout-liitännän kautta on päällä parametrioita varten. Sisäinen virhe	Katkaise verkkojännite -Odota - Kytke uudelleen
6	Moottori ylikuumentunut	Ympäristön lämpötila liian korkea Luvaton toimintapiste	Laske ympäristön lämpötilaa Korjaa toimintapiste. Manuaalinen nollaus tarpeellinen
7	Hall-anturin virhe	Sisäinen virhe	Katkaise verkkojännite -Odota - Kytke uudelleen
8	Moottori jumissa	Mekaaninen este	Kytke pois päältä -Tarkista jännitteettömyys - Tarkista roottorin liikkuvuus
9	Kierroslukuraja ylitetty	-	-
11	Kalibrointivirhe roottorin aseman-anturi	Noudata ebm-papst-yhtiön vaihto-ohjeita	Roottorin aseman-anturi on kalibroitava. Ota yhteys ebm-papst-yhtiöön
13	Välipiirin alijännite	Verkkojännitehäiriö	Tarkista asennettu verkkojännite.

Tilakoodien manuaalinen nollaus: "Katkaise verkkojännite - Odota hetki - Kytke verkkojännite uudelleen" tai, mikäli käytössä, puhaltimen "Fan enable/disable" -tulon kautta.

Lisätietoja asiantuntijoiltamme:

Jaakko Timonen jaakko.timonen@ebmpapst.fi, puh. 050 466 8856

Teemu Viitasuo teemu.viitasuo@ebmpapst.fi, puh. 040 541 2770

Mikael Nummelin mikael.nummelin@ebmpapst.fi, puh. 050 356 0619