

dametric 

CMK-RMS1

Askelmoottorivarustuksen kunnostussarja
RMS-kehikkoon



KÄYTTÖOHJE

Sisältö

1	YLEISTÄ	2
2	ASIAKIRJAN MUUTOKSET	2
3	SISÄLTYVÄT TUOTTEET	3
4	PÄIVITYKSEN TYÖNKULKU	3
4.1	KATKAISE RMS-KEHIKON SYÖTTÖJÄNNITE	3
4.2	SYÖTTÖLAITE	3
4.3	ASKELMOOTTORI	3
4.4	KAAPELI	4
4.5	KÄYTTÖKORTTI	4
4.6	OHJAUSKORTTI	4
4.7	TOIMINNAN TARKASTUS	4
5	YHTEYSTIEDOT	4

1 Yleistä

CMK-RMS1 on sarja, jonka tuotteet on tarkoitettu Valmet-jauhimen askelmoottorivarustuksen kunnostukseen.

Tuotteet on tarkoitettu RMS-järjestelmien RMS-CD1, RMS-SD1, RMS-DD1 ja RMS-EX1 kunnostamiseen.

Vanha varustus perustui 5-vaiheiseen askelmoottoriin ja Berger & Lahrin käyttökorttiin, joita ei ole enää saatavissa markkinoilla. Uusi varustus perustuu vakiomalliseen kaksivaiheiseen askelmoottoriin.

Askelmoottori, kaapeli ja kaksi RMS-kehikon korttia vaihdetaan. Huomaa, että uuden ohjainkortin, CMI-RM1:n, tuotenumero on sama kuin vanhan. Siksi on tärkeää huomioida, että uuden kortin ohjelmistoversio on uudempi, 4.2. Uusi kortti on yhteensopiva aiempien järjestelmien kanssa, joten sitä voi käyttää sekä 5- että 2-vaihemoottorien ja käyttökorttien kanssa.

2 Asiakirjan muutokset

2018-04-04/BL Vaihdettu syöttölaite ja lisätty syöttölaitteen vaihto-ohjeet.

2019-02-18/BL Lisätty SKC-numero.

3 Sisältyvät tuotteet

<i>Tuote</i>	<i>Dametric-tuotenro</i>	<i>SKC-tuotenro</i>	<i>Valmet-tuotenro</i>
Moottori	CM-2NMHK	SKC1267270	VAL0240564
Käyttökortti	CMD-RM2	SKC9101601	VAL0173903
Ohjaukortti	CMI-RM1 (versio 4.2)	SKC9068191	VAL0122828
Kaapeli	K-CM25K	SKC1267284	VAL0221968
Syöttölaite	PSU-120W-24	SKC2602360	VAL0288667

Asiakirjan liitteet

Sarja	CMK-RMS1	CMK-RMS1 SE vvkpp.pdf
Moottori	CM-2NMHK	CM-2NMHK SE vvkpp.pdf
Käyttökortti	CMD-RM2	CMD-RM2 SE vvkpp.pdf
Ohjaukortti	CMI-RM1 (versio 4.2)	CMI-RM1 SE vvkpp.pdf
Kaapeli	K-CM25K	K-CM25K SE vvkpp.pdf
Syöttölaite	PSU-120W-24	VAL0288667 SE vvkpp.pdf

4 Päivityksen työkulku

4.1 Katkaise RMS-kehikon syöttöjännite

- Katkaise RMS-kehikon kahden syöttölaiteen ensiöjännite.

4.2 Syöttölaite

- Irrota RMS-kehikossa olevalle askelmoottorin käytölle virtaa syöttävä syöttölaite.
RMS-EX1 = liitin K11.
RMS-CD1, RMS-DD1, RMS-SD1 = liitin K2.
- Asenna uusi syöttölaite PSU-120W-24.
- Kytke ensiöjännite (230 V AC) ohjeen mukaisesti.
- Kytke toisiojännite (24 V DC) RMS-kehikon liittimeen.
RMS-EX1 = liitin K11: +24VDC = K11/1, 0V = K11/4.
RMS-CD1, RMS-DD1, RMS-SD1 = liitin K2: +24VDC = K2/1, 0V = K2/4

4.3 Askelmoottori

- Kierrä auki ohjausventtiilin ja vanhan askelmoottorin välinen paljekyllin.
- Kierrä laipparuuvit auki ja irrota moottori.
- Sijoita moottori niin, että uusi kaapeli voidaan kytkeä moottorin liittimeen.
Asenna laippamutterit uuteen moottoriin.
- Tarkasta, ettei paljekyllimessä ole halkeamia. Kytkin kuuluu ajan mittaan, joten tarkista, onko se syytä vaihtaa. Katso lisätietoja Valmet-jauhimen ohjeista.
- Asenna sitten paljekyllin moottorin ja ohjausventtiilin välille.

4.4 Kaapeli

- Irrota nykyinen 10-johtiminen kaapeli kehikosta ja askelmoottorista. Heitä kaapeli pois. Kaapeli voi kulkea askelmoottorin vieressä olevan kytkentärasian kautta.
- Uudessa kaapelissa on valmiina 5-napainen liitin, joka kytketään askelmoottoriin.
- Tee muutaman kierroksen mittainen lenkki (n. 1 m kaapelia) ja kiinnitä se askelmoottorissa olevaan pidikkeeseen.
- Asenna sitten kaapeli kaapelihyllyillä RMS-kehikon paneeliin.
- Vedä kaapeli RMS-kehikon emolevyn liittimiin.
- Tee muutaman kierroksen mittainen lenkki (n. 1 m) ja leikkaa ylimääräinen kaapeli pois.
- Kytke emolevyn kaapeli liittimeen K3 (tai K12, jos kyseessä on RMS-EX1):
RMS EX1 *RMS-CD1, RMS-DD1, RMS-SD1*
K12/1 = valkoinen K3/1 = valkoinen
K12/2 = ruskea K3/2 = ruskea
K12/3 = vihreä K3/3 = vihreä
K12/4 = keltainen K3/4 = keltainen
K12/11 = suoja K3/11 = suoja.
Vedä kaapeli (väh. 1,0 mm²) myös liittimestä K3/11 (K12/11) RMS-kehikon alla olevaan maadoituskiskoon.

4.5 Käyttökortti

- Irrota vanha käyttökortti, CMD-RM1.
- Asenna uusi käyttökortti, CMD-RM2.

4.6 Ohjauskortti

- Irrota vanha ohjauskortti, CMI-RM1 (versio 4.1 tai aiempi).
- Katso ohjekirjasta lisätietoja CMI-RM1-kortista ja asenna uuden käyttökortin vaihtokytkimet käytettävän jauhini- ja askelmoottorityypin mukaan. Tarkista lisäksi, että asennus on sitä varten toimitetun parametrituuletalon (RMS-XX1 PAR SE.docx) mukainen.
- Asenna uusi käyttökortti, CMI-RM1 (versio 4.2 tai uudempi)

4.7 Toiminnan tarkastus

Tee toiminnan tarkastus ennen jauhimen käyttöönottoa.

- Kytke ensiöjännite kahteen syöttölaitteeseen.
- Tarkista, että toisiojännite on $+24 \pm 0,5$ V DC.
- Tarkista, että askelmoottori pyörii oikeaan suuntaan.
Hienonna levyjä ja tarkista, että pyörimisasennon arvo (POM) suurenee.
- Tarkista, että askelmoottorin nopeus on oikea hitaalla nopeusasetuksella, tavallisesti 0,05 mm/s.
- Tarkista, että askelmoottorin nopeus on oikea nopealla nopeusasetuksella, tavallisesti 0,25 mm/s.

5 Yhteystiedot

Kehitys, tuotanto ja kunnossapito:

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, 141 75 Kungens Kurva

Puhelin: +46 8 556 47700

Sähköposti: service@dametric.se Verkkosivusto: www.dametric.se

dametric 