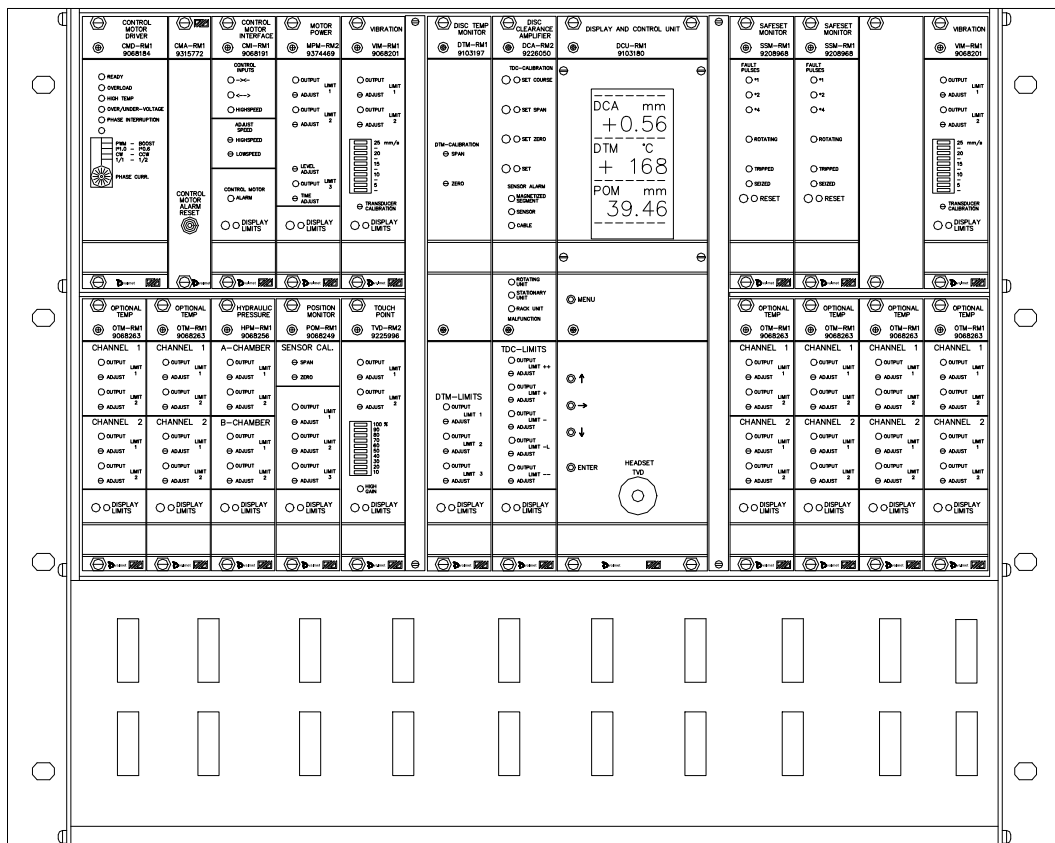




SYSTEM MANUAL

RMS – DD1



Innehåll

1	ENHETER.....	3
2	BLOCKSCHEMA.....	4
3	BLOCKSCHEMA BESKRIVNING.....	5
4	KABELSCHEMA, RGP-68DD	6
5	KABELSCHEMA, RGPA-68DD	6
6	KONTAKT.....	6

1 ENHETER**1.1 RACK OCH INGÅENDE ENHETER**

RMS-DD1	DUBBELDISK RACK	VAL0123039 / SKC9225989
CMD-RM2	CONTROL MOTOR DRIVER	VAL0173903/SKC9101601
CMI-RM1	CONTROL MOTOR INTERFACE	VAL0122828 / SKC9068191
VIM-RM1	VIBRATION MONITOR	VAL0123136 / SKC9068201
MPM-RM2	MOTOR POWER MONITOR	VAL0122979 / SKC9374469
TVD-RM2	TOUCH POINT VIBRATION MONITOR	VAL0123116 / SKC9225996
POM-RM1	POSITION MONITOR	VAL0123032 / SKC9068249
HPM-RM1	HYDRAULIC PRESSURE MONITOR	VAL0122850 / SKC9068256
OTM-RM1	OPTIONAL TEMP MONITOR	VAL0122982 / SKC9068263
DCU-RM1	DISPLAY AND CONTROL UNIT	VAL0100517 / SKC9103180
DCA-RM2	DISC CLEARANCE AMPLIFIER	VAL0122834 / SKC9226050
DTM-RM1	DISC TEMP MONITOR	VAL0122841 / SKC9103197
SSM-RM1	SAFESET MONITOR	VAL0123053 / SKC9208968

1.2 STATIONÄRA OCH ROTERANDE ENHETER

RMS-DDS1	RMS-DD STATIONÄR ENHET	VAL0123046 / SKC9315741
RMS-DDR1	RMS-DD ROTERANDE ENHET	VAL0123045 / SKC9315703
TR-S	RMS-DD STATIONÄR TRANSFORMATOR	VAL / M-660185
TR-RA70	RMS-DD ROTERANDE TRANSFORMATOR	VAL0123114 / SKC9338333

1.3 PANELDISPLAYER

PDU-RM4	PANELDISPLAY	VAL0122990 / SKC9315765
DSI-01	DIGITAL SIGNALINDIKATOR	VAL0103221 / SKC9113709

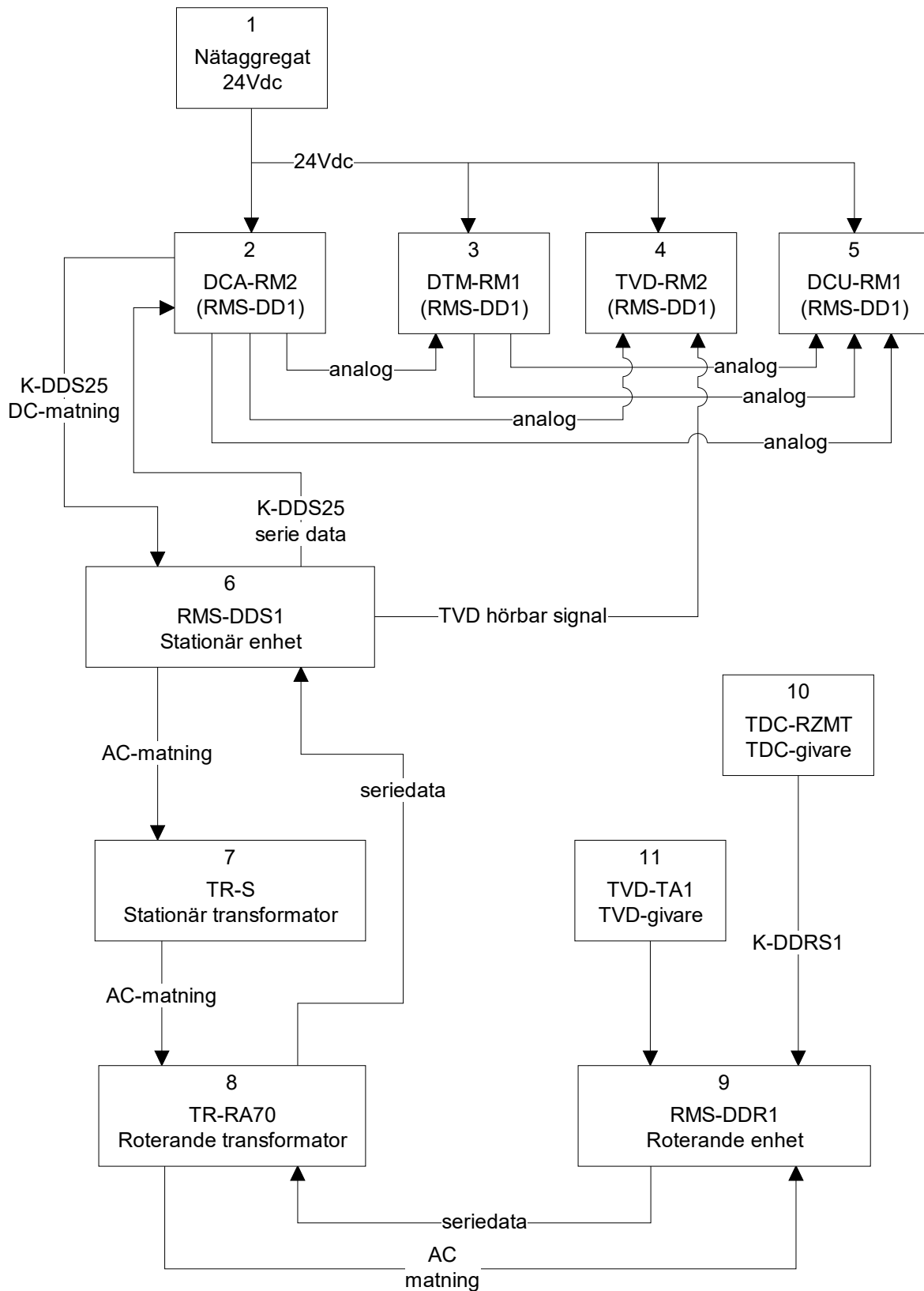
1.4 GIVARE

TDC-RZMT	TDC GIVARE (alt. 1)	VAL0131499 / SKC9315734
TDC-RZMC	TDC GIVARE (alt. 2)	VAL0131501 / SKC7322264
POT-50	ROTORPOSITIONSGIVARE 50 mm	VAL0103227 / SKC9069808
TVD-TA1	SKRAPPUNKTSGIVARE	VAL0123134 / SKC9226036
IG-30	INDUKTIV GIVARE SAFESET	VAL0122851 / SKC8528656
VIM-T2	VIBRATIONSGIVARE	VAL0116214 / SKC9691128

1.5 KABLAR

K-DDRS1	ROTERANDE KABEL (alt. 1)	VAL0122855 / SKC9315710
K-DDRSC	ROTERANDE KABEL (alt. 2)	VAL0142266 / SKC7314328
K-DDRS2	ROT. SKARVKABEL TDC (RGPA-68DD)	VAL0142258 / SKC9635108
K-DDRT1	ROT. SKARVKABEL TVD (RGPA-68DD)	VAL0122856 / SKC9315727
K-PDU3	KABEL PDU	VAL0122960 / SKC9113699
K-POT25	KABEL POT	VAL0122963 / SKC9069815
K-TVDS25	KABEL TVD	VAL0122971 / SKC9305689
K-VIMS25	KABEL VIM	VAL0122973 / SKC9691135
K-AT-10	KABEL SSM	VAL0122765 / SKC8102560
KB-01	KABEL BOX	VAL0122852 / SKC8331960
K-DDS25	KABEL DCA-DD	VAL0122858 / SKC9315758

2 BLOCKSCHEMA



3 BLOCKSCHEMA BESKRIVNING

Numrering hänförs till blockschema på föregående sida. Beskrivningen gäller endast de delar som är unika för DD-systemet.

1. Nätaggregat. Matningsspänningen (+24Vdc) distribueras till alla RMS-enheter i racken.

2. DCA-RM2, Disc Clearance Amplifier. (Endast för RMS-DD1).

Enheten kopplar inkommande matningsspänning till den stationära enheten (RMS-DDS1) via kopplingsplint och kabeln K-DDS25. Genom samma kabel erhålls en seriell datasignal, som innehåller information om TDC-avstånd, TVD-nivå, DTM-temperatur och andra signaler för kontroll och underhåll. Enheten måste kalibreras om efter det att TDC-givaren bytts ut.

3. DTM-RM1, Disc Temperature Monitor. (Standard RMS enhet).

En analog signal proportionell mot temperaturen från TDC-givaren erhålls från DCA-RM2 enheten.

4. TVD-RM2, Touchpoint Vibration Detector. (Endast för RMS-DD1).

Den högfrekventa vibration som uppstår vid skivkontakt under rotation mäts i TVD-givaren TVD-TA1. Signalen förstärkes och filtreras i den roterande enheten RMS-DDR1. I enheten omvandlas signalen till en seriell datasignal vilken överförs via transformatorerna, in till den stationära enheten, RMS-DS1, och slutligen genom kabel K-DDS25 till DCA-RM2.

I DCA-enheten omvandlas datasignalen till en analog spänning och matas ut till kortet TVD-RM2, vilken innehåller bl.a. gränsdon, lysdioder och strömsignalutgång.

Från den stationära enheten går även en parallell förbindelse direkt till enheten. Denna innehåller en signal vilken matas direkt till uttag för hörtelefon.

5. DCU-RM1, Display and Control Unit. (Standard RMS enhet).

Den analoga signalen för DCA och DTM matas till enheten och kan läsas ut på display.

6. RMS-DDS1, Stationär enhet. (Endast för RMS-DD1).

Enheten genererar kraftmatning till den stationära transformatorn, och mottager modulerad datasignal, vilken kontrolleras och konverteras till seriell data. Enheten detekterar även modulerad signal för hörbar skrappunktssignal, vilken matas till hörtelefon via kabel K-TVDT25 och enheten TVD-RM2.

7. TR-S, Stationär transformator. (Endast för RMS-DD1).

Detta är den stillastående delen av transformatorn för överföring av matningsspänning till den roterande enheten.

8. TR-RA70, Roterande transformator. (Endast för RMS-DD1).

Detta är den roterande delen av transformatorn för överföring av matningsspänning till den roterande enheten. Denna innehåller även en lindning för överföring av data från den roterande enheten till den stationära.

9. RMD-DDR1, Roterande enhet. (Endast för RMS-DD1).

Alla mätkretsar för DCA, DTM och TVD finns samlade i denna enhet. Denna är monterad på insidan av den roterande transformatorn.

10. TDC-RZMT, True Disc Clearance givare, (Endast för RMS-DD1).

Givaren är sammankopplad med den roterande enheten genom den roterande kabeln, K-DDRS1.

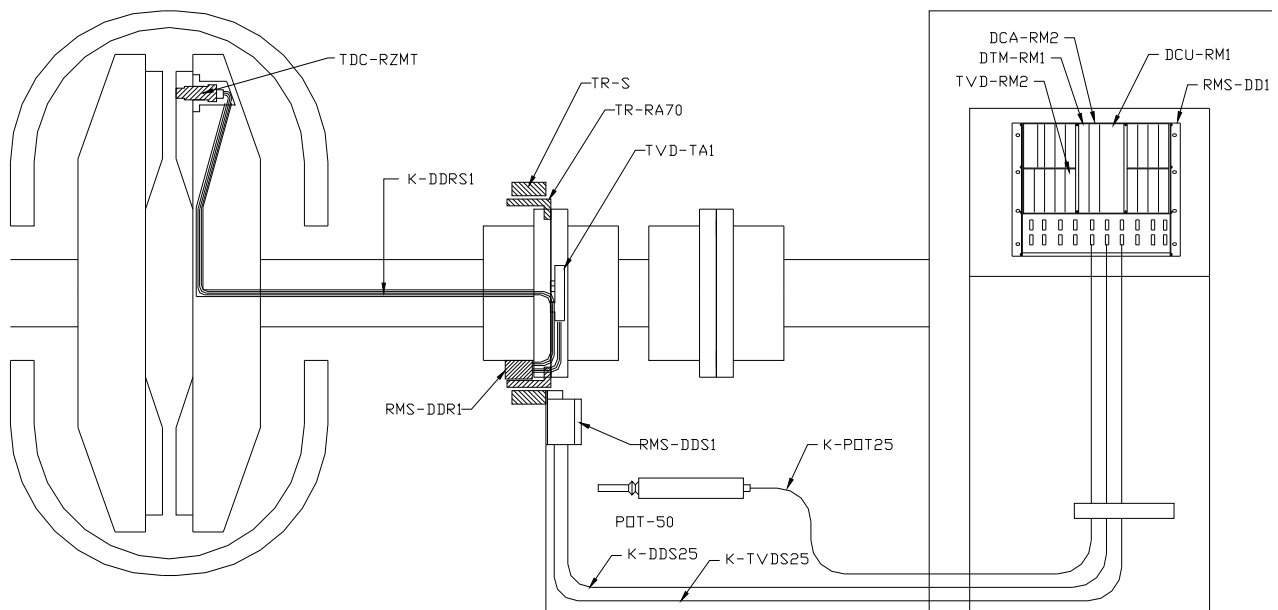
Givaren innehåller mätkretsar för DCA-signal och DTM-temperatur.

forts.

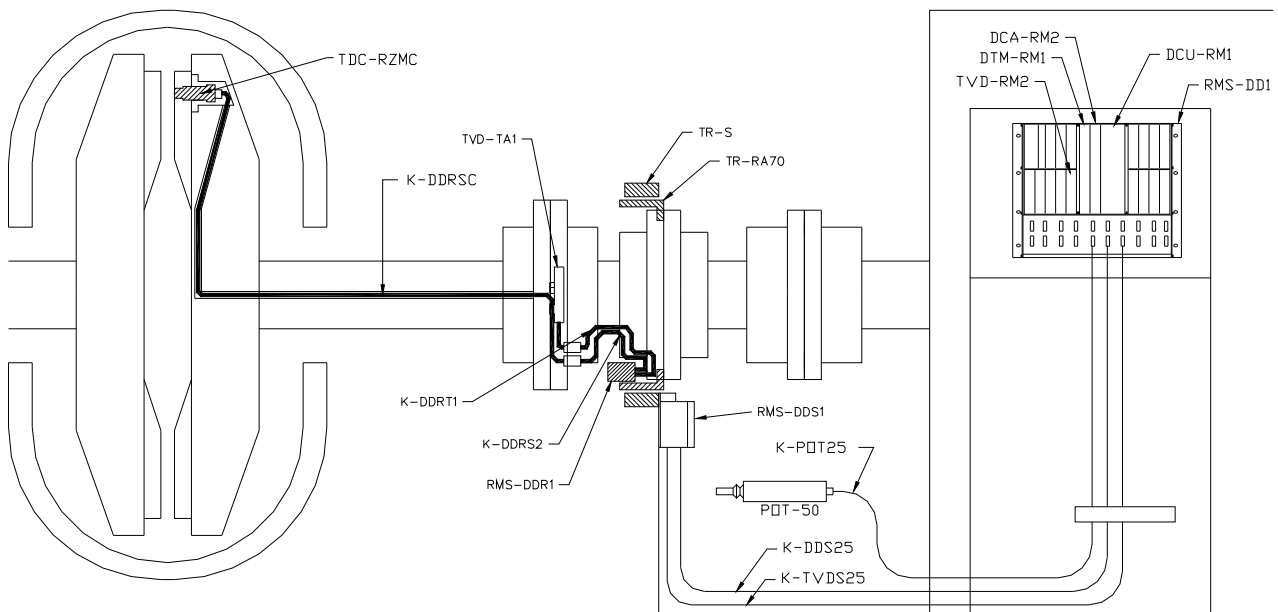
11. TVD-TA1, Touchpoint Vibration Detector. (Endast för RMS-DD1).

Givaren är monterad på änden av raffinör-axeln, och mäter den högfrekventa signal vilken uppstår vid kontakt mellan malskivorna under rotation.

4 KABELSCHEMA, RGP-68DD



5 KABELSCHEMA, RGPA-68DD



6 KONTAKT

Utveckling, produktion och underhåll:

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, 141 75 Kungens Kurva

Telefon: 08-556 477 00

Telefax: 08-556 477 29

E-post: service@dametric.se

Websida: www.dametric.se

dametric 

Valmet 