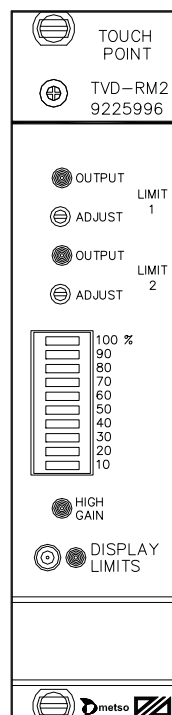


dametric 

TVD – RM2

VAL0123116 / SKC9225996

TOUCH POINT VIBRATION MONITOR



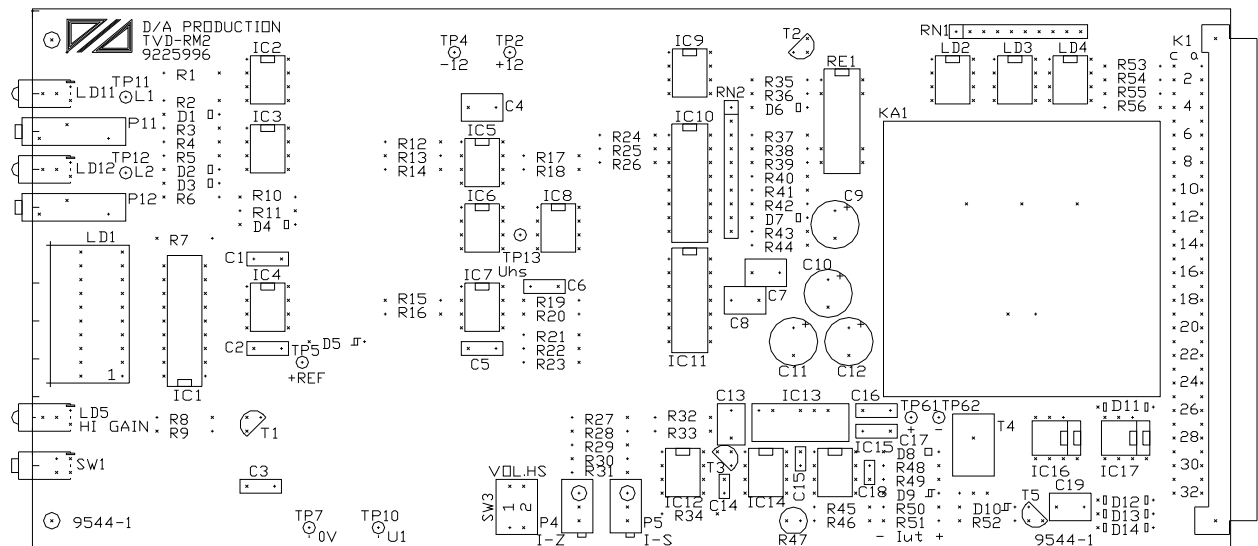
TILL RMS-DD MÄTSYSTEM MANUAL

Valmet 

Innehåll

1	KOMPONENTPLACERING	2
2	FUNKTIONSBESKRIVNING	3
3	TEKNISKA DATA	3
4	INSTÄLLNING	4
5	JUSTERING	4
6	KONTAKT	4

1 KOMPONENTPLACERING



2 FUNKTIONSBESKRIVNING

TVD-RM2 enheten visar en spänningssignal från DCA-RM2 enheten, som motsvarar skrapppunkt-vibrationssignalen i raffinörens rotor.

Skrappunkt-vibrationssignalen detekteras av TVD-TA1 enheten i rotorn. Signalen mäts av den roterande enheten (RMS-DDR1), som sedan överförs först till statorn (RMS-DDS1) och därefter till DCA-RM2 enheten i racken, där den slutligen omvandlas till en spänningssignal.

Det är faktiskt två seriellavärden som överförs från roterande enheten, ett för High gain och ett för Low gain känsligheten. Den digitala signalen, DI+LOGA från PLC enheten, väljer vilken av de båda signalerna som skall omvandlas till spänningssignalen i DCA enheten.

Enhetsen mottar även skrapppunkt-ljudsignalen från systemets statorenhet. Signalen matas ut till headset.

Enhetsen innehåller följande funktioner:

Galvaniskt isolerad 4-20 mA strömutgång.

En 10-lysdiod stapel display för indikering av mätsignal i enhetens front.

Analog utgång för headset.

2 st gränsdon. Dessa jämför mätsignalen mot förinställda larmgränser. (0 till 100% av fullt område.)

Varje gränsutgång är aktiv när signalen är lägre än det inställda gränsvärdet, och indikeras av front panelens lysdioder. Då respektive utgång återgår till aktivt läge, finns en fast hysteres på ca. 2%.

Utgången består av en opto-isolerad P-kanal transistor vilken är kopplad till RMS-systemets positiva matningsspänning.

Ett RMS-gränssnitt medger utläsning av mätsignaler samt inställda larmgränser till den i RMS-systemet gemensamma indikatornheten (LDU-RM4 eller DCU-RM1).

En dc/dc-omvandlare som omvandlar och isolerar systemspänningen (24Vdc) till de interna +12V och -12V dc-spänningarna.

3 TEKNISKA DATA

Artikelnummer:	VAL0123116 / SKC9225996
Matningsspänning:	+24 Vdc, $\pm 10\%$, max 0.19 A
Internspänning:	± 12 Vdc, isolerad från matningsspänningen
Kortstorlek:	L=220 mm, W=100 mm, T=30 mm (6 HE)
Paneljusteringar:	LIMIT - 1, LIMIT - 2: 15-varvs trimpotentiometrar
Panelindikatorer:	LIMIT OUTPUT-1, LIMIT OUTPUT-2: gröna lysdioder HIGH GAIN: gul lysdiod SIGNAL: 10 led stapel-display
Panelomkopplare:	DISPLAY LIMITS: tryckomkopplare
Insignal:	1.0 - 5.0 Vdc
Intern noll-nivå:	+1.0 V $\pm 0.5\%$
Intern nominell-nivå:	+5.0 V $\pm 0.5\%$
Externa digitala ingångar:	Opto isolerade digitala ingångar från PLC-systemet. Ingångsresistans: 2 kohm. Spänningsnivå: 24 Vdc. DI-LOGA, Digitala ingång, Low Gain från PLC
Externa digitala utgångar:	Opto isolerad P-kanal FET transistor kopplad till plusmatning av RMS-systemspänningen. Max ström, 0.1A DO+TVD1, Digital utgång, LIMIT 1, till PLC DO+TVD2, Digital utgång, LIMIT 2, till PLC Utgångarna för gränserna är aktiverade då TVD-signalen är lägre än inställd gräns. Det är ingen hysteres då ändring sker från aktivt- till inaktivtillstånd. Då ändring sker från inaktivt- till aktivtillstånd, finns en fast hysteres på ca. 2%. Lysdioder för larmgränser i enhetens front lyser då motsvarande utgång är aktiverad.

Analog utgång 1: Galvaniskt isolerad strömutgång, 4-20 mA, $\pm 1\%$
last: 0 - 800 Ω , isolationsspänning: max 500V
Analog utgång 2: Spänningsutgång för headset
RMS-gränssnitt: Ja

4 INSTÄLLNING

Headset volym

SW3	/1	/2
off	off	100 % volym (leveransinställning)
on	off	67 % volym
off	on	33 % volym
on	on	25 % volym

5 JUSTERING

Justering av larmgränser sker på denna enheten, medan utläsning sker på RMS-systemets indikatorenhet (DCU-RM1). För utförlig justering hänvisas till kapitlet KALIBRERINGSMANUAL för RMS-DD1.

6 KONTAKT

Utveckling, produktion och underhåll:

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, 141 75 Kungens Kurva

Telefon: 08-556 477 00

E-post: service@dametric.se

Telefax: 08-556 477 29

Websida: www.dametric.se

dametric 

Valmet 