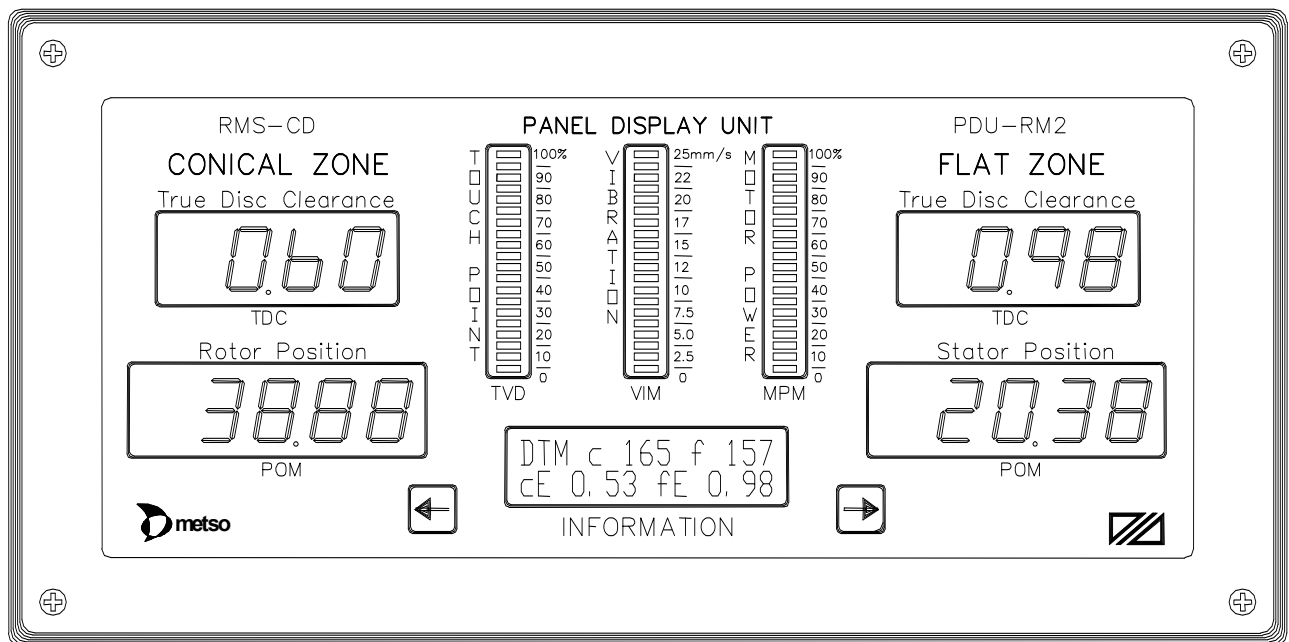


dametric

PDU-RM2

VAL0122988 / SKC9226012



PANEL DISPLAY UNIT TILL RMS-CD MÄTSYSTEM MANUAL

Valmet

Innehåll

1	FUNKTIONSBESKRIVNING	2
2	TEKNISKA DATA	3
3	INFORMATIONSDISPLAY	3
4	VISA MÄTVÄRDEN	5
5	TESTLÄGE.....	5
6	MONTERINGSBESKRIVNING.....	6
7	KONTAKT.....	8

1 FUNKTIONSBESKRIVNING

PDU-RM2 är en panel display till RMS-CD mätsystem. Den är avsedd att monteras på panelens framsida, och ge informationen till operatören.

Den fungerar som slav-display till DCU-enheten i RMS-racken.

Följande signaler visas på 7-segments lysdiods-siffror.

DCA	Malspalt CD-zon	3-siffror
DCA	Malspalt Planzon	3-siffror
POM	Rotorposition	4-siffror
POM	Statorposition	4-siffror

Följande signaler visas på lysdiods-staplar.

VIM	Vibration	20-segment
TVD	Touch point	20-segment
MPM	Motoreffekt	20-segment

Ytterligare information visas på en allmän display. Den består av 2 rader med 16 tecken vardera.

Varje tecken består av en 5*7 punktmatrix. Den är byggd i LCD-teknik med bakgrundsbelysning.

DTM	Malskivetemperatur, CD-zon
	Malskivetemperatur, Planzon
	Börvärde för malspaltsregulator
	Summalarm
	Feed Guard resultat
	Regulator larm
	DCA kalibreringsinformation

Alla mätvärden från enheterna i racken genom att trycka på pil-knapparna i fronten.

2 TEKNISKA DATA

Artikelnummer:	PDU-RM2 / VAL0122988 / SKC9226012
Matningsspänning:	+24 Vdc, $\pm 10\%$ 0.25 A, max
Internspänning:	+5 Vdc, isolerad från matningsspänningen
Tryckomkopplare:	2 st för visning av mätvärde på info-display
Displayer	
7-segment display:	Sifferhöjd= 17 mm, bredd = 8 mm, färg = röd
20-segment stapel:	Punkthöjd = 1.5 mm, bredd = 5 mm, färg = grön
Informationsdisplay:	2 rader, 16 tecken, med grön bakgrundsbelysning Teckenhöjd = 5.5 mm, bredd = 3 mm, färg = svart
Digitala signaler:	RS485-gränssnitt från DCU-enheten
Ingång:	ID+PDU1
Utgång:	ID+PDU2
Gemensam:	ID-PDU

3 INFORMATIONSDISPLAY

3.1 NORMAL VISNING

DTM c 165 f 157
cE 0.53 fI 0.98

DTM=Disc temp, c=CD-zon, f=Planzon

cE = Börvärde för CD-zon med externt börvärde

fI = Börvärde för Plan-zon med intern börvärde

R = Kan ej reglera ihop pga lågt A- kammartryck

Om "E" eller "I" är utelämnat så är regulatorn urkopplad

3.2 SUMMALARM

SUM ALARM
POMc

Texten visas om någon enhet i RMS-racken genererar en utsignal som ligger utanför nominella gränser. Tryck ENTER på DCU-enheten för att bekräfta. Felaktig enhet visas tills ENTER trycks.

3.3 REGULATORLARM

REGULATOR ALARM
CD ZONE (XXXXX)

"REGULATOR ALARM" visas då malspaltsregulator för CD eller Plan-zon larmar.

(OVER) Överlarm

(UNDER) Underlarm

(SETPOINT) Externt börvärdeslarm.

3.4 ÖVERVAKNINGSLARM, MATNINGSVAKT

FG (XXXXXXXX)

Detta indikerar att backning av rotorläge i samband med matningsvakt har falerat.

DCU-enheten visar ytterligare information.

(contact) FeedGuard kontakt

(alarm) FeedGuard larm

(retraction) FeedGuard reset aktiverad

3.5 DCA, ++ GRÄNS

DCAc ++ DCAf ++

"DCAc++" visas istället för DTM-värden om DCA-värdet (ex. för CD-zon) ligger under inställd ++ gräns och MPM-värdet är lägre än inställd låg-låg-gräns

Logiken förhindrar vidare ihopkörning.

Kan ej visas om MPM enheten inte är aktiverad i Enhets-menyn.

3.6 DCA KALIBRERING

TVDc LIMIT XX%

REL POMc -0.10

Den förinställda TVDc-gränsen presenteras när kalibrering av CD-zon aktiveras.

TVD enheten måste vara aktiverad i DCU-enheten.

Då TVD-signalen har passerat gränsen, visas den relativa POMc-värdet från detta rotorläge.

Val av visning mellan CD- och Plan-zon styrs av omkopplare för "BERÖRINGSPOS".

4 VISA MÄTVÄRDEN



← EXIT MPM VIM →
2.00 MW

Enheten kan användas för att utläsa mätvärden från rackens enheter till info-displayen.

Funktionen startas genom att trycka in någon av pil-tangenterna i fronten. Ovanstående text vill då visas. Om någon knapp inte intryckes inom ca. 5 minuter så återgår displayen till normal visning. Om ett larm eller annan högre prioriterad funktion inträffar, så övergår displayen att visa denna (gäller alla prioriterade funktioner utom summalarm). Om ett summalarm inträffar då man befinner sig inne i funktionen, avbryts denna och summalarm visas istället. Men om man går in i funktionen igen avbryts inte funktionen av ytterligare summalarm.

Använd vänster och höger pil-tangenter för att bläddra bland rackens enheter.

Texten till vänster, visar den enhet som visas om vänster pil-tangent intryckes, och på samma sätt gäller för höger sida. Texten i mitten anger aktuell enhet och under denna så visas enhetens mätvärde och sort.

Om "EXIT" visas till vänster och vänster piltangent intryckes, så lämnas funktionen.

Ett annat sätt att lämna funktionen är att trycka in både vänster och höger piltangent samtidigt.

Endast mätvärden från de enheter som är aktiverade i UNIT-menyn i DCU-enheten kan visas.

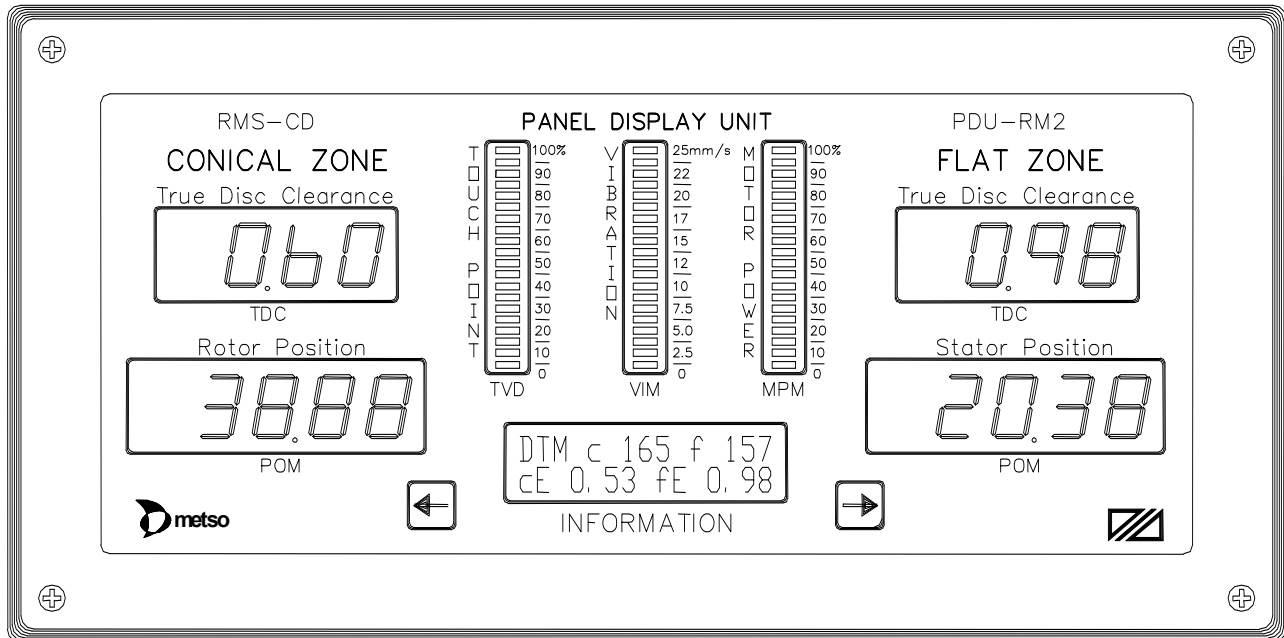
5 TESTLÄGE

Om vänster och höger piltangent samtidigt hålls intryckta i ca 3 sekunder, så startas testläget.

Alla lysdiod-segment och LCD-tecken tänds upp i ordning för optisk kontroll.

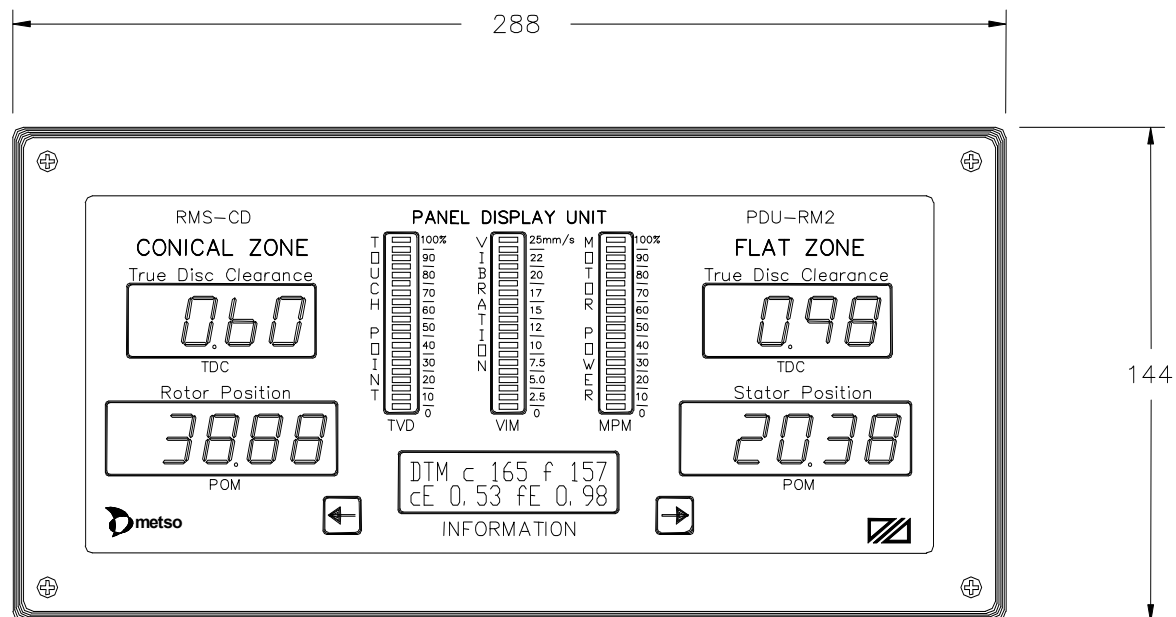
6 MONTERINGSBESKRIVNING

- Lossa fronten genom att lossa 4 skruvar i hörnen.
- Placera enheten i panelhålet.
- Vik ut fästvinklarna och drag åt skruvarna mot panelens baksida.
- Montera fronten.

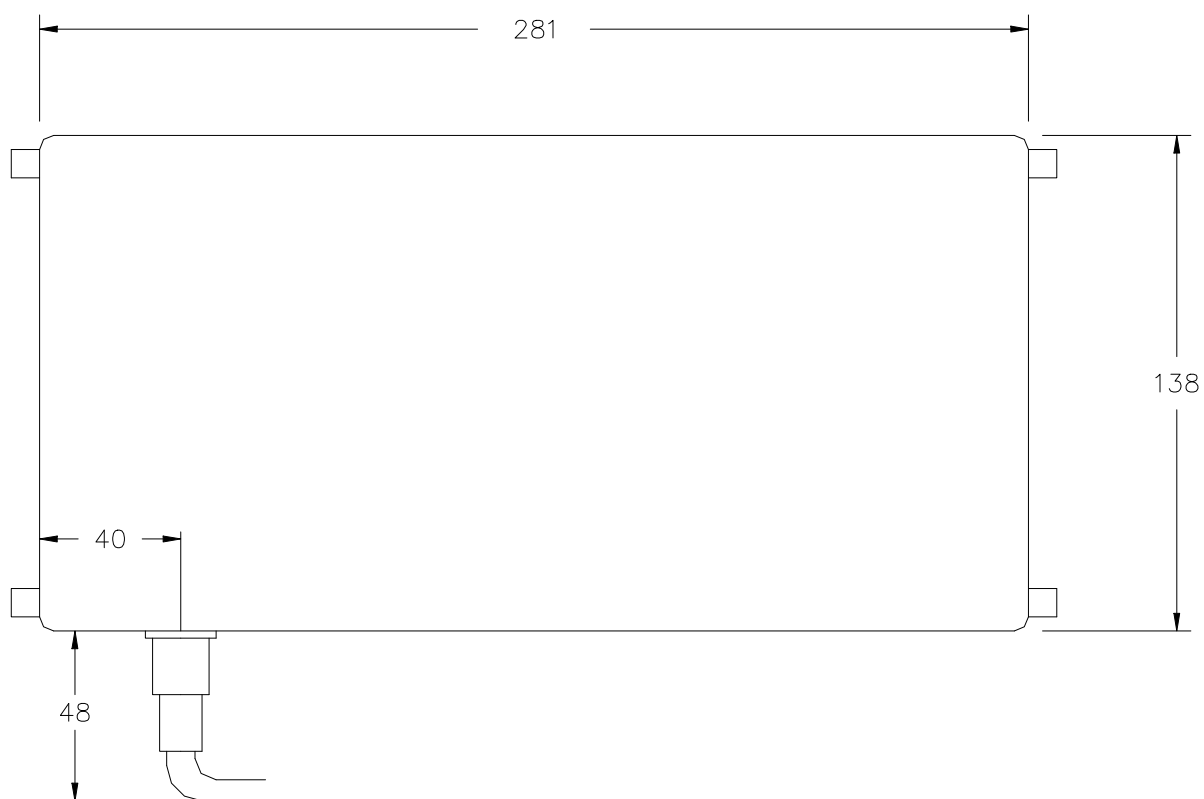


7. KONTURRITNING

7.1 Framsida

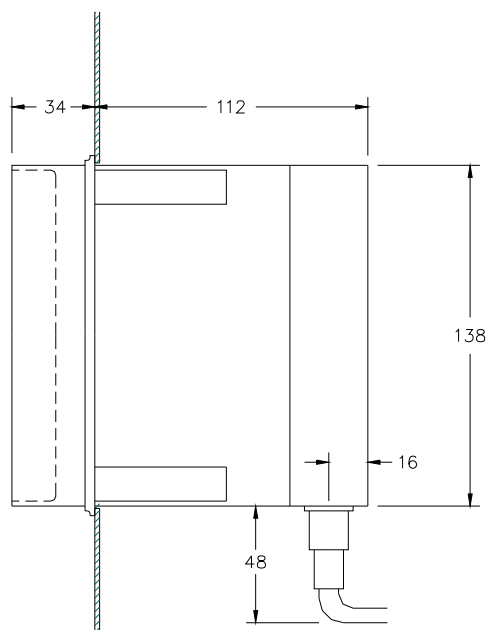


7.2 Baksida



7. KONTURRITNING

7.3 Sida



7.4 Håltagning i panel



7 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 