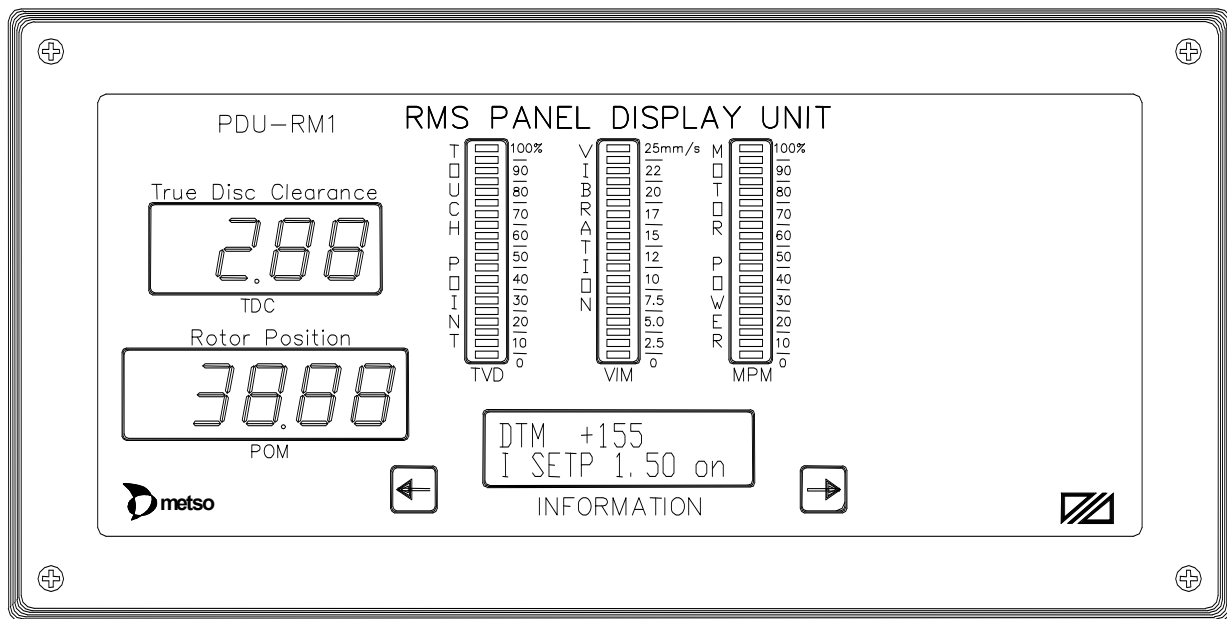


dametric

PDU-RM1

VAL0122987 / SKC9103207



PANEL DISPLAY UNIT TILL RMS-MÄTSYSTEM MANUAL

Valmet 

Innehåll

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

1 FUNKTIONSBESKRIVNING

PDU-RM1 är en panel display till RMS systemet. Den är avsedd att monteras på panelens framsida, och ge informationen till operatören.

Den fungerar som slavdisplay till DCU-enheten i RMS-racken.

Följande signaler visas på 7-segments lysdiodssiffror.

DCA	Malspalt	3-siffror
POM	Rotorposition	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
	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-RM1 / VAL0122987 / SKC9103207
Matningsspänning:	+24 Vdc, $\pm 10\%$, max 0.25 A
Internspänning:	+5 Vdc, isolerad från matningsspänningen
Tryckomkopplare:	2 st för visning av mätvärde på info-display
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 +155
I SETP 1.50 on

DTM Malskivetemperatur

I	Internt börvärde
E	Externt börvärde
R	Kan ej reglera ihop pga lågt A- kammartryck
SETP 1.50	Börvärde för regulator
on	Status för regulatorn

3.2 SUMMALARM

SUM ALARM
POM

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 (XXXXX)

"REGULATOR ALARM" visas då malspaltsregulatorens larmar.

(OVER)	Överlarm
(UNDER)	Underlarm
(SETPOINT)	Externt börvärdeslarm.

3.4 ÖVERVAKNINGSLARM, MATNINGSVAKT

FG (XXXXXXX)

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

++

"++" visas i normalläget om DCA-värdet ligger under inställd ++ gräns.

Logiken förhindrar vidare ihopkörning.

Signalen försvinner om DCA-värdet ligger under 0.1 mm. Funktionen kan ej visas om MPM enheten inte är aktiverad i Enhets-menyn.

3.6 DCA KALIBRERING

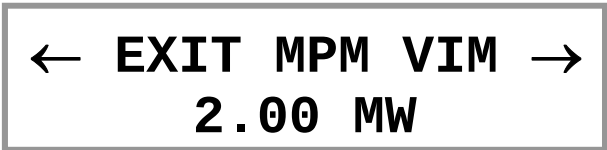
TVD LIMIT XX%

REL POM -0.10

TVD-gränsen visas när "beröringspos" är aktiverad. Kan ej visas om TVD enheten inte är aktiverad i Enhets-menyn.

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

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 pil-tangent intryckes, så lämnas funktionen.

Ett annat sätt att lämna funktionen är att trycka in både vänster och höger pil-tangent samtidigt.

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

5 TESTLÄGE

Program version 1.0 and 1.1 :

Om den digitala ingången (Vit) och utgången (Brun) lossas från skruv plinten och istället kopplas ihop, går enheten automatiskt in i ett testläge.

Program version 1.2, 1.3 och 1.4 :

Om den digitala ingången (Vit) lossas från skruv plinten och istället förs samman med den digitala jorden (Grön), går enheten automatiskt in i ett testläge.

Program version 2.0 och senare:

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

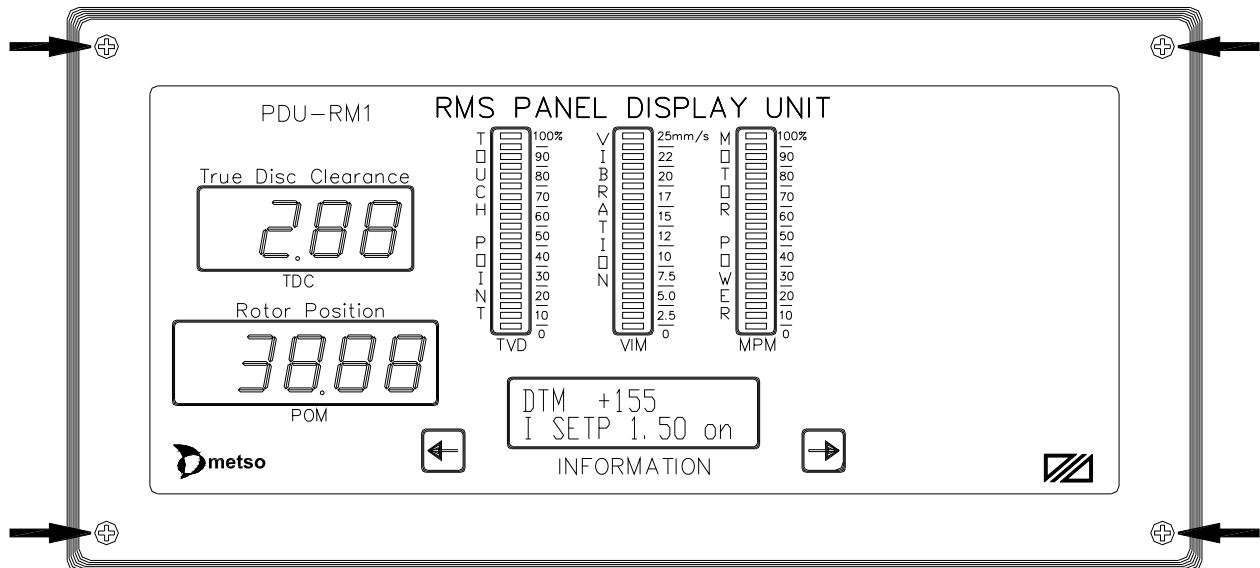
Alla lysdiodsegment och LCD-tecken tänds upp i ordning för optisk kontroll.

6 INSTÄLLNINGAR

	DIP-switch	Funktion
SW1	1=på + 2=av	RS-485
	1=av + 2=på	RS-232
	3, 4	Används inte

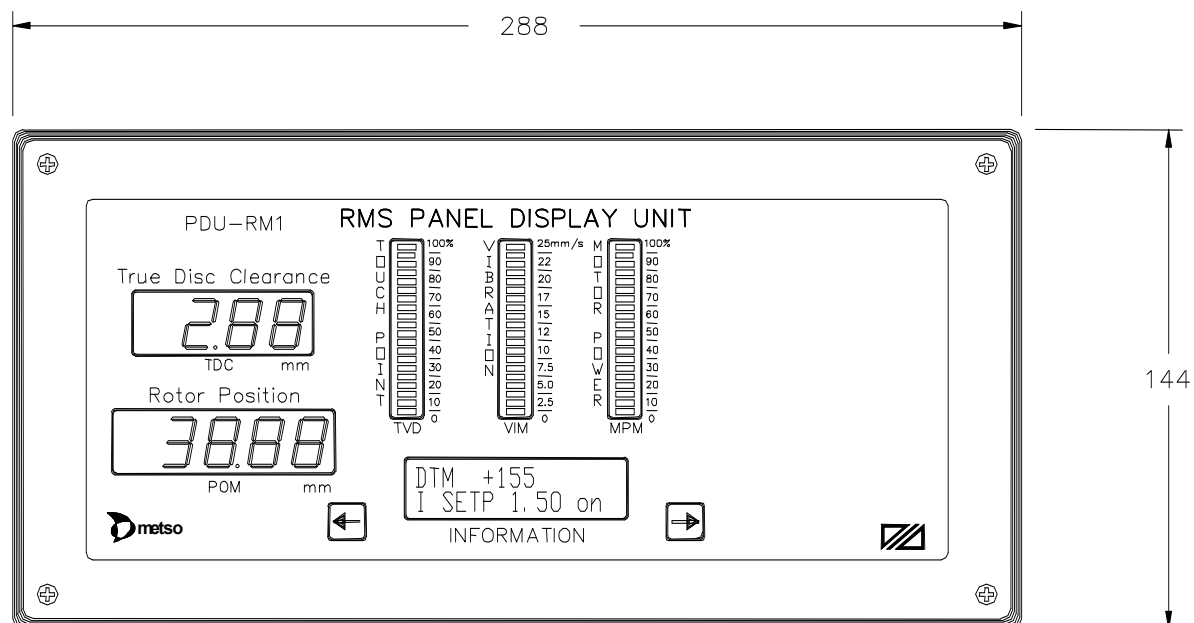
7 MONTERINGSBESKRIVNING

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



8 KONTURRITNING

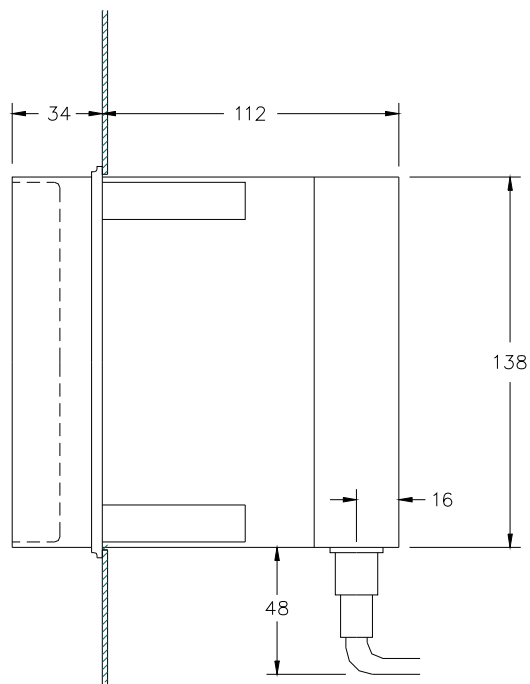
Framsida



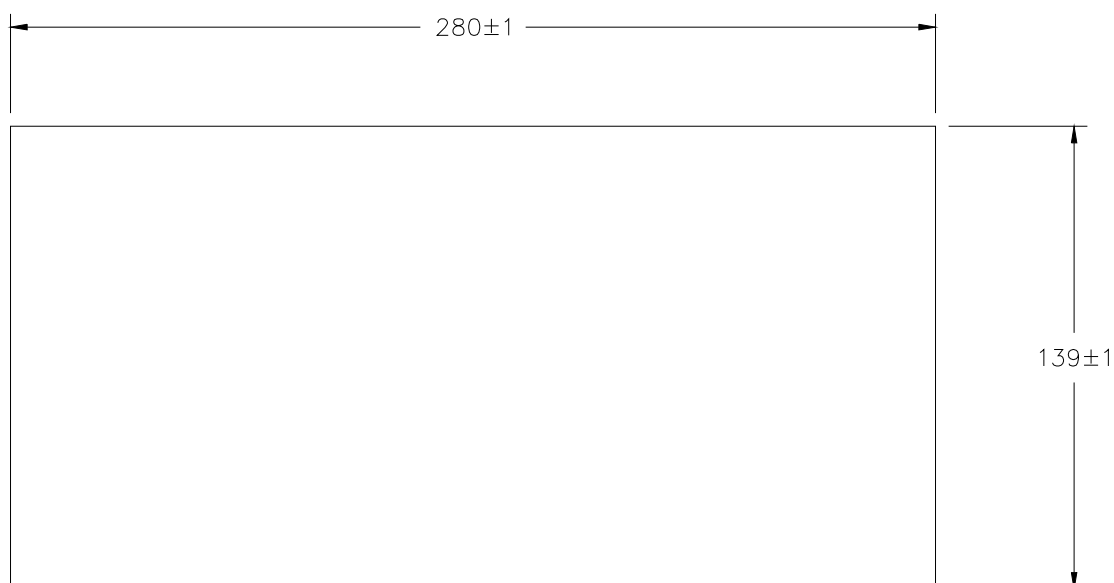
Baksida



Sida



Håltagning i panel



9 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.seWebsida: www.dametric.sedametric Valmet 