

dametric

DCM-RM1



VAL0130924 / SKC7322695

SUPERVISEUR D'ÉCARTEMENT DES DISQUES
(DISC CLEARANCE MONITOR)

MANUEL OPÉRATEUR



1 GÉNÉRALITÉS

Le DCM-RMI est un module de mesure pour le système de mesure RMS-RSI.

Ce module contient des fonctions pour la mesure de l'entrefer de broyage et de la température de la zone de broyage et fait également fonction d'unité de service pour les autres modules de mesure dans le rack. Il comprend les écrans pour le TDC (entrefer de broyage) et le DTM (température de la zone de broyage) ainsi que pour l'unité POM externe (position du rotor).

Le réglage des paramètres et des limites d'alarme se fait à l'aide de commutateurs à pression et d'un écran LCD à 2 deux lignes.

L'étalonnage du TDC s'effectue à l'aide de commutateurs à pression internes ou par signaux d'entrée numériques (24 VDC).

L'étalonnage du DTM s'effectue à l'aide de commutateurs à pression internes.

Des sorties numériques (24 VDC) alimentent une carte à relais externe pour assurer l'isolation galvanique.

Lors de la prise du point de toucher, l'étalonnage du TDC est supporté par logiciel avec lecture automatique du POM (position rotor) pour faciliter la tâche de l'opérateur.

Pour l'étalonnage des capteurs et pour la mise au point des limites d'alarme, se reporter au manuel d'étalonnage, KAL-RS1.

Pour la programmation des paramètres, se reporter au manuel de programmation, PRO-RS1.

2 RÉVISIONS

- | | |
|--------------|--|
| 20 jan. 2010 | La limite d'alarme DTM-3 a été supprimée pour l'ajout d'une 5e limite TDC.
Le DCM-RM1 avec versions de logiciel 1.63 et suivantes dispose de cette nouvelle fonction. |
| 24 juin 2014 | Ajout de la supervision FeedGuard et de l'unité DXM-DM1.
DCM-RM1 avec logiciel 1.70 ou plus récent. |
| 8 oct. 2014 | DCM-RM1 mis à jour à la version 1.7 : mesure en 3 points de la supervision FG. |

3 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation : 24 VDC, $\pm 10\%$

Consommation : Max. 1,5A

Dimensions du module : Hauteur=130 mm (3 HE), Largeur=142 mm (28 TE), Profondeur=220 mm

Indicateurs sur panneau : TDC, écrans rouges à 7 segments, 3 chiffres de hauteur 14 mm

DTM, écrans verts à 7 segments, 3 chiffres de hauteur 9 mm

POM, écrans verts à 7 segments, 4 chiffres de hauteur 9 mm

Diodes jaunes, vertes et rouges pour les sorties des limites d'alarme

Sorties numériques : Tension : 24 VDC, type : Sortie PNP de la tension de système +24V
Charge : max. 50mA

DCA Limit ++, DCA +, DCA -, DCA Limit - - :

La diode est éteinte et la sortie numérique haute quand l'entrefer de broyage est supérieur à la limite réglée.

DTM Limit 1, DTM Limit 2 :

La diode est éteinte et la sortie numérique haute quand la température est inférieure à la limite réglée.

DTM Limit 3 : La diode est éteinte et la sortie numérique haute quand la température est supérieure à la limite réglée.

SENSOR ALARM : La diode est allumée et la sortie numérique est basse en cas d'alarme du capteur TDC

MALFUNCTION : La diode est allumée et la sortie numérique basse en cas de dysfonctionnement du DCM

SUM ALARM : La diode est allumée et la sortie numérique basse en cas d'erreur sur l'unité RMS externe.

Commutateurs panneau : 7 commutateurs à pression à rappel par ressort pour le réglage des paramètres et des limites d'alarme.

Capteur : Capteur TDC avec mesure de température.

Sortie analogique 1,TDC : Sortie de courant à isolement galvanique, 4-20 mA, $\pm 0,5\%$, charge 0-800 Ω , tension d'isolation 500V

AO+DCA Analogique +

AO-DCA Analogique -

Sortie analogique 2,DTM : Sortie de courant à isolement galvanique, 4-20 mA, $\pm 0,5\%$, charge 0-800 Ω , tension d'isolation 500V

AO +DTM Analogique +

AO -DTM Analogique -interface RMS : Oui

Interface : RS-232 pour la mise à niveau de programme

CAN pour la communication avec le RCS (Refiner Control System)

4 CONTACTEZ-NOUS

Développement, production et entretien :

dametric 

Dametric AB

Jägerhorns väg 19, SE-141 75 Kungens Kurva, Suède

Téléphone : +46 (0)8-556 477 00 Télécopie : +46 (0)8-556 477 29

Courriel : service@dametric.se Site Web : www.dametric.se

Valmet 