FK 10/11-87

Sw 11.11.87

A4/DS

FLYVEMATERIELKOMMANDOEN
TYE

MATINS 33A1-3-D7-11(D)B

18 NOV 1987

S U P P L E M E N T

MATERIELINSTRUKTION

Emne: Tacan Beacon Test Set, TTS-7124.

Ref.: a. MATINS 33A1-3-D7-11.
b. MATINS 33A1-3-D8-11.

1. Denne MATINS supplerer ref.a. i hvilken der henvises til dette supplement.

2. Til test af Overall Performance af TTS-7724 skal iflg. ref.a. benyttes en nøjagtig Tacan Simulator.
For hertil at kunne benytte Flyvevåbnets standard simulator type BMS-1003A, beskrevet i ref.b., må visse data fra benyttede simulator kendes med sikkerhed. Dette supplement giver anvisning på måling af Phase Coherency og Modulationsprocent for simulatoren.

3A. Måling af Phase Coherency for BMS-1003A.

a. Osc. scope i DC mode tilsluttes 135 Hz Test Plug på Rear Panel, og der benyttes ext. trigger fra SYNC. BMS-1003A stilles endvidere: BEARING = 0000, PHASE SHIFT 15 Hz = 0, % MOD 15 Hz = 0, % MOD 135 Hz = 30, SYNC SELECT = 0°TRIG.

b. Osc. scope x-afbøjning indstilles således, at een 135 Hz svingning fylder nøjagtig 10 div., hvilket da vil svare til, at 1 div. er 4 grader på 15 Hz.
Y-positionen justeres, således at de 135 Hz ligger symmetrisk omkring en valgt 0-linie, hvorefter det iagtages, hvor signalet går gennem denne 0-linie.

c. BMS-1003A indstilling ændres nu til % MOD 135 Hz=0 og % MOD 15 Hz=30, hvorefter der vises 15 Hz på OSC. Scopet. Det iagtages nu hvor 15 Hz går igennem sin 0-linie. Phase Coherency kan da bestemmes, idet som før nævnt 1 div. i x-afbøjning svarer til 4 grader på de 15 Hz.
Phase Coherency skal være bedre end 0 ± 0.5 grader.

MATINS 33A1-3-D7-11(D)B

FORTEGNELSE OVER AKTIVE SIDER

Side nr.	Revision nr.	Side nr.	Revision nr.
1 - 2	0		

VED REVISION: Udtag og kasser erstattede og annullerede sider.
Indsæt reviderede og tilføjede sider.

NR. OG DATO FOR REVISIONER

3B. Måling af Modulationsprocent.

a. Osc. scope i DC mode tilsluttes TEST SET MON, hvorved 15-135 Hz modulationen ses, båret af Squitteren, osc.scope stadig trigget fra SYNC. På BMS-1003A vælges max Squitter Rate.
Med % MOD 15 Hz = 30 og % MOD 135 Hz = 0 kan 15 Hz modulationsprocenten måles på OSC.scopet som anvist i ref.b. side 5-50.
Analogt for 135 Hz.

b. Den således målte og kalkulerede modulationsprocent skal være 27-33%.

E B

S. Å. Mygind
Teknisk Chef

E B

F. Kierkegaard
Civilingeniør
Sektionschef