

Omformare 102

Beskrivning del 2

Funktionskontroll

MATERIEL

Omformare 102 (M2520-102010), under användning och i förråd

PUBLIKATIONSHÄNVISNING

F1094-050000 (S 50) Omformare 102, Beskrivning del 2

KONTROLLPERSONAL

Antal 1. Särskilt utbildad personal (tekniker)

KONTROLLTID

Redovisad kontrolltid är avsedd för planeringsändamål och inrymmer inte tid för uppkoppling av mätutrustning.

Begränsad kontroll

Omformaren kan anses kontrollerad i samband med utförd funktionskontroll av till omformaren anslutna utrustningar.

Fullständig kontroll

Samtliga kontrollpunkter — ca 10 min/omformare

KONTROLLUTRUSTNING

M2511-255010 Likriktare 20—35 V 15 A

M3743-493010 Provdon omformare 102

Tc 21265 Universalinstrument

M3656-120011 Oscilloskop

KONTROLLANVISNINGAR

Funktionssäkerhet

Avsikten är att man skall försöka bedöma om materielen är i sådant skick att den kan väntas fungera minst tre månader vid intensiv användning under relativt svåra fältförhållanden. I första hand skall graden av mekanisk förslitning och yttre tillstånd bedömas.

Pkt	Kontroll	Fordringar
01	Okulärkontroll	Fri från skador Rengjord och torr God mekanisk funktion Funktionssäkerhet
02	Lampans funktion	Utan anmärkning
03	Strömförbrukning Inspänning 27 V Obelastad omformare Belasta omformaren Belastning inkopplad endast till 27 V-uttaget och belastningsomkopplaren i läge 260 W	Ca 0,5 A Ca 12 A
04	Utspänning Inspänning 27 V Belasta en utgång i taget och mät utspänningen enligt följande 7,2 V 100 W Strömställare "Högeffekt Ra 200" i läge TILL 13,2 V 100 W 27 V 260 W 27 V 130 W 300 V 50 W	 7,2±0,3 V 13,2±0,5 V 27±1,1 V 27±1,1 V 300±30 V

Pkt	Kontroll	Fordringar
05	Överspänningsskydd Öka inspänningen successivt från 27 V Obelastad omformare Utpänningarna skall brytas bort vid	30—33 V inspänning
06	Kortslutningsskydd Inspänning 27 V Kortslut var för sig och kontrollera att utspänningen försvinner 7,2 V 27 V 300 V Anm För att erhålla utspänning igen måste man slå ifrån omformaren och sedan slå till den	Utpänningen skall försvinna "
07	Polvändningsskydd Koppla inspänningen till omformaren med felvänd polaritet Obelastad omformare Öka inspänningen successivt till 27 V Mät utspänning på valfri utgång med universalinstrument Anm Om polvändningsskyddet är ur funktion föreligger risk för komponentskador	Ingen utspänning skall erhållas
08	Brumspänning Inspänning 27 V Belasta en utgång i taget och mät brumspänningen med oscilloskop enligt följande 7,2 V 100 W 13,2 V 100 W 27 V 260 W 300 V 50 W Anm Smala "spikar" kan förekomma som överstiger angivet värde	 Max 0,2 V _{t-t} Max 0,2 V _{t-t} Max 0,3 V _{t-t} Max 0,2 V _{t-t}
09	Område 10—15 V Om lämplig likriktare (10—20 V, 30 A) alternativt ackumulator är tillgänglig, funktionsprovas omformaren på 10—15 V-området	Utan anmärkning
10	Ändringsläge Enl ToÄ	Ändring utförd inom fastställd tid, märkning
11	Kontrollapp Mtrl i (till) förråd Mtrl i bruk	Befintlig Borttagen
12	Tillsyn Kontroll av tillsynsintervall Mtrl i förråd	Enligt ITmv
13	Förvaringsbetingelser	Enligt ITmv
14	Uppläggning	Enligt ITmv