

**DANH MỤC, CẤU HÌNH KỸ THUẬT VẬT TƯ SỬA CHỮA
MÁY CỘNG HƯỞNG TỪ 1.5T- SIGNA CREATOR/GE**

(Kèm theo Tờ trình số: 01/TTr-KHLCNT ngày /9/2025 của Tổ Lập KHLCNT)

I. Yêu cầu chung

- Hàng hóa mới 100%, chưa qua sử dụng
- Tương thích hoàn toàn với máy cộng hưởng từ 1.5T Signa Creator sẵn có tại Bệnh viện Quân y 109.

II. Yêu cầu kỹ thuật chi tiết

Vật tư sửa chữa mua sắm đảm bảo các yêu cầu về tính năng tương đương so với các yêu cầu kỹ thuật dưới đây:

STT	Tên vật tư	Cấu hình kỹ thuật
1	Bộ định hướng trục từ trường chuyên dụng trong máy cộng hưởng từ (XFA with FRU packing RoHS Compliant)	<p>Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none">- XFA là bộ khuếch đại điện áp công suất cao được sử dụng trong hệ thống con XFD, có khả năng hoạt động ở điện áp 1600V và 320A. IGBT được sử dụng làm thiết bị chuyển mạch để điều khiển điện áp đầu ra dựa trên điện áp đầu vào yêu cầu.- PDU phải có khả năng chấp nhận điện áp xoay chiều RMS AC wye hoặc delta 3 pha (3 dây cộng với đất) ở 480V, 415V, 400V, 380V, 208V và 200V. Thông thường dung sai điện áp sẽ là +/- 10%, 50/60Hz, đỉnh 50KVA (0,1 giây) và 15KVA liên tục cho XFD. Các đầu nối có thể tiếp cận và được dán nhãn cho điện áp được cung cấp để PDU có thể được sử dụng được cấu hình theo điện áp đầu vào thích hợp tại một địa điểm.- Làm mát không khí cưỡng bức từ quạt XFA bên trong phải được áp dụng cho XFA trong tất cả các thử nghiệm. Và, XFA yêu cầu lưu lượng nước 9 L mỗi phút. ở nhiệt độ 20 đến 35°C. (XFD yêu cầu tổng lưu lượng nước là 34 L mỗi phút)- Yêu cầu về môi trường+ Điều kiện vận hành (Thử nghiệm điển hình) Phạm vi nhiệt độ 15 đến 28°C Độ dốc nhiệt độ < 3°C / Hr. Phạm vi độ ẩm 30 đến 60 %. Độ ẩm tương đối (không ngưng tụ). Độ dốc độ ẩm < 5%RH/Hr. Độ cao -30,5 đến 2438 m. Sốc và rung theo hướng dẫn kiểm tra GEHC 46-316745+ Điều kiện bảo quản, vận chuyển và không vận hành (Thử nghiệm điển hình). Phạm vi nhiệt độ -30 đến 60°C Độ dốc nhiệt độ < 20°C / Hr. Phạm vi độ ẩm 5 đến 95%. Độ ẩm tương đối (không ngưng tụ). Độ dốc độ ẩm < 30 %RH/Hr
2	Nước làm mát cho máy	Hàng hóa mới 100%, chưa qua sử dụng

	chụp cộng hưởng từ (<i>FRU, 4 gallons, Coolant, DI Water, Non- copper corrosive TTA, Algae resistant</i>)	Tương thích hoàn toàn với máy cộng hưởng từ 1.5T Signa Creator được sẵn có tại Bệnh viện Quân y 109
--	--	--