

YÊU CẦU KỸ THUẬT

YÊU CẦU KỸ THUẬT		Đánh giá	
		Đáp ứng yêu cầu	Không đáp ứng yêu cầu
I. Cắt sét AC đầu vào			
1	Chế độ bảo vệ : Pha- Trung tính, Trung tính- Đất	Đạt	Không đạt
2	Khả năng cắt sét N-E: 200kA dạng sóng 8/20 μ s Khả năng cắt sét L-N: 200kA dạng sóng 8/20 μ s	Đạt	Không đạt
3	Điện áp làm việc định mức: 220VAC	Đạt	Không đạt
4	Điện áp làm việc Max (MCOV): ≥ 275 VAC	Đạt	Không đạt
5	Khả năng chịu quá áp (Ut) ≥ 485 VAC (Pha - Trung tính) trong 8 giờ	Đạt	Không đạt
6	Mức bảo vệ điện áp Up đối với dòng sét: + Xung 5kA dạng sóng 8/20 μ s ≤ 1000 V + Xung 20kA dạng sóng 8/20 μ s ≤ 1400 V + Xung 65kA dạng sóng 8/20 μ s ≤ 1500 V	Đạt	Không đạt
7	Tuân thủ các tiêu chuẩn: IEC61643-11:2011 .	Đạt	Không đạt
8	Cách đấu nối : Mắc song song vào mạng điện	Đạt	Không đạt
9	Cảnh báo hoạt động của bộ cắt sét : Cho phép nhận biết khả năng làm việc thông qua mức phần trăm bảo vệ (từ 20% đến 100%). Hiện thị giảm dần từ 100% đến 20% theo mức bảo vệ MOV còn lại .Cảnh báo bằng đèn tại thiết bị xuất hiện khi khả năng bảo vệ xuống còn 40%, đồng thời đóng tiếp điểm rơ le xuất tín hiệu cảnh báo về trung tâm.	Đạt	Không đạt
II. Bộ nguồn 220VAC/ 48V/ 100A			
10	Module nguồn: - Dải điện áp làm việc 85- 300VAC . - Dải điện áp làm việc không suy giảm công suất 176 ÷ 300 VAC . - Điện áp đầu ra 53.5VDC (42-58 VDC) , tải 3000W; dòng tải 62.5A @ 48VDC - Hiệu suất chuyển đổi Rectifier lớn nhất $\geq 95.5\%$. - Hệ số công suất với tải từ 50%÷ 100% : $\geq 99\%$. - Bảo vệ quá tải, quá dòng, quá áp, quá nhiệt độ $>70^{\circ}$ C - Công suất: ≥ 3000 w/module; - Số lượng: 2 module .	Đạt	Không đạt
11	Hoạt động ở chế độ Load Sharing	Đạt	Không đạt
III. Bộ điều khiển			
12	Điều khiển quạt thông gió khi có điện 220VAC để cho nhiệt độ bên trong bộ nguồn không cao hơn nhiệt độ bên ngoài quá 5 độ C, tự tắt khi nhiệt độ bên trong tủ nguồn < 40 độ C.	Đạt	Không đạt
13	Kiểm soát nhiệt độ bên trong bộ nguồn không quá 55 độC.	Đạt	Không đạt
14	Trên mạch có LED cảnh báo trạng thái làm việc của bộ nguồn.	Đạt	Không đạt
IV. Chế độ bảo vệ bộ nguồn			

15	Khi điện áp nguồn > 280VAC và < 135 VAC bộ điều khiển tự động cắt điện AC cấp cho module nguồn. Bộ điều khiển tự động cấp lại điện AC cho module nguồn khi điện áp trong dải 135-280 VAC.	Đạt	Không đạt
V. Hệ thống phân phối nguồn:			Đạt
16	1 CB 2P – 50A đóng cắt điện AC 220VAC .	Đạt	Không đạt
17	1 CB -63A để đóng cắt ACCU; 3 CB -32A và 3 CB -25A: để đóng cắt tải .	Đạt	Không đạt
VI. Dàn Quạt:			
18	Dàn quạt gồm 2 quạt đặt trên nóc tủ	Đạt	Không đạt
19	Quạt DC 48V / 0.27A để thông gió bên trong tủ nguồn. Quạt được điều khiển hoạt động khi có điện lưới 220 VAC và khi nhiệt độ bên trong tủ nguồn > 40 độ C.	Đạt	Không đạt
20	Số lượng: 2 quạt ổ trục bi.	Đạt	Không đạt
VII. Vỏ tủ nguồn			
21	Tôn dày 1.2mm , sơn tĩnh điện , chịu được mưa nắng , chống bụi, chống côn trùng (chuẩn bảo vệ IP55). Cửa có khóa bảo vệ. Bên trong tủ có Rack 19” cao 19U để lắp thiết bị .	Đạt	Không đạt
22	Kích thước : DxRxC = 550x650x950 mm	Đạt	Không đạt
23	Có mái che mưa nắng .	Đạt	Không đạt
24	Có đai khóa để treo vào cột bằng 4 đai treo ở phía sau tủ .Điều chỉnh theo kích thước cột .	Đạt	Không đạt
VIII. Cảnh báo và đèn LED chiếu sáng			
25	Tủ có ít nhất 2 cảnh báo mất AC và , nhiệt độ cao	Đạt	Không đạt
26	Tủ có đèn LED 48VDC , sáng khi mở cửa , tắt khi đóng cửa tủ	Đạt	Không đạt
IX. Yêu cầu cung cấp hàng mẫu			
27	Nhà thầu chuẩn bị sẵn 01 thiết bị chào thầu mẫu để phục vụ kiểm tra đánh giá thông số kỹ thuật khi có yêu cầu từ chủ đầu tư trong vòng 3 ngày.Nhà thầu chịu mọi chi phí vận chuyển	Đạt	Không đạt
X. Bảo hành			
28	Thời gian bảo hành : ≥ 12 tháng	Đạt	Không đạt
29	Thời gian sửa chữa bảo hành: ≤ 02 ngày	Đạt	Không đạt
30	Điều kiện bảo hành: Nhà thầu cam kết bảo hành mọi trường hợp hư hỏng do lỗi Nhà sản xuất.	Đạt	Không đạt
31	Xử lý bảo hành: Nhà thầu cam kết trong vòng 96 giờ, khách hàng sẽ nhận được 01 vật tư, thiết bị mới tương đương với vật tư, thiết bị hư hỏng để sử dụng tạm trong thời gian chờ sửa chữa bảo hành.	Đạt	Không đạt
XI. Các chứng chỉ đo kiểm tủ nguồn			
32	Tủ nguồn đáp ứng tiêu chuẩn an toàn IEC/EN 60950-1:2001 có giấy chứng nhận và kết quả đo kiểm của các phòng đo, phòng thí nghiệm tại Việt Nam hoặc nước ngoài được cấp phép và đủ năng lực đo kiểm được công nhận của Cơ quan nhà nước để chứng minh	Đạt	Không đạt
33	Tủ nguồn đáp ứng tiêu chuẩn IP 55 IEC/EN 60529:2001 2001 có giấy chứng nhận và kết quả đo kiểm của các phòng đo, phòng thí nghiệm tại Việt Nam hoặc nước ngoài được cấp phép và đủ năng lực đo kiểm được công nhận của Cơ quan nhà nước để chứng minh	Đạt	Không đạt