BẢNG KIỂM AN TOÀN ĐIỆN TRƯỚC KHI ĐÓNG ĐIỆN

Kiểm tra, đo thử trước khi cấp điện lần đầu cho trạm sạc

Số: ……. /KTĐĐ-TSC ……., ngày …… tháng …… năm 20……

Địa điểm		Chủ đầu tư	
Tủ cấp nguồn / lộ ra		Trụ sạc – model / số sê-ri	
Bản vẽ căn cứ (số, phiên bản)		Ngày kiểm tra	

1. Kiểm tra bằng mắt (khi chưa có điện)

TT	Nội dung kiểm tra	Đạt	Không đạt	Ghi chú
1	Đấu nối đúng sơ đồ một sợi và sơ đồ đấu dây đã duyệt; đúng thứ tự pha, màu dây	☐	☐	
2	Aptomat, RCD, SPD, cáp đúng chủng loại, thông số theo thiết kế; nhãn mác rõ	☐	☐	
3	Đầu cốt ép đúng cỡ; bu lông, đầu nối được siết đủ lực và đánh dấu	☐	☐	
4	Dây bảo vệ (PE) nối liên tục đến vỏ tủ, vỏ trụ, kết cấu kim loại; không qua thiết bị đóng cắt	☐	☐	
5	Che chắn phần mang điện; vỏ tủ, trụ kín, đúng cấp bảo vệ; tủ có khóa	☐	☐	
6	Nhãn tủ, nhãn mạch, nhãn cáp; sơ đồ một sợi dán trong tủ; biển cảnh báo nguy hiểm điện	☐	☐	
7	Trụ lắp chắc chắn trên móng; trụ chắn chống va chạm, ống luồn cáp được bịt kín	☐	☐	

2. Đo, thử nghiệm

TT	Phép đo / thử	Yêu cầu	Kết quả đo	Đạt	Không đạt
1	Thông mạch dây bảo vệ PE và liên kết đẳng thế	Liên tục; trị số theo thiết kế		☐	☐
2	Điện trở cách điện pha – pha, pha – N, pha – PE (đo ở 500 V DC, đã tách thiết bị điện tử và SPD)	≥ 1 MΩ và theo nhà sản xuất		☐	☐
3	Điện trở nối đất	Theo thiết kế: ≤ …… Ω		☐	☐
4	Thử RCD: dòng tác động và thời gian cắt; thử nút “Test”	IΔn ≤ 30 mA; thời gian cắt theo tiêu chuẩn của thiết bị		☐	☐
5	Điện áp pha, điện áp dây và thứ tự pha tại đầu vào (sau khi đóng điện tủ nguồn)	Trong dải cho phép của trụ		☐	☐
6	Thử nút dừng khẩn cấp / thiết bị cắt khẩn cấp	Cắt nguồn cấp cho trụ		☐	☐
7	Trở kháng mạch vòng sự cố / kiểm tra điều kiện tự động cắt nguồn	Theo thiết kế		☐	☐

Thiết bị đo	Model / số hiệu	Giấy hiệu chuẩn, kiểm định số – hạn
Máy đo điện trở cách điện		
Máy đo điện trở đất		
Thiết bị thử RCD / đo đa chức năng		

3. Điều kiện an toàn khi đóng điện

☐ Đã thu dọn dụng cụ, vật tư; không còn người trong vùng nguy hiểm ☐ Đã thông báo cho đơn vị quản lý địa điểm
☐ Người thao tác có thẻ an toàn điện, đủ phương tiện bảo vệ cá nhân ☐ Người có trách nhiệm tại địa điểm biết vị trí cắt điện khẩn cấp ☐ Có bình chữa cháy tại chỗ

4. Kết luận

☐ Đủ điều kiện đóng điện ☐ Chưa đủ điều kiện – khắc phục các mục không đạt và kiểm tra lại

Chỉ đóng điện khi người kiểm tra có chuyên môn về điện, đã được huấn luyện và cấp thẻ an toàn điện ký xác nhận phiếu này.

NGƯỜI KIỂM TRA, ĐO THỬ	CHỈ HUY TRƯỞNG (TSC)	ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ / GIÁM SÁT
(Ký, ghi rõ họ tên, số thẻ an toàn điện)	*(Ký, ghi rõ họ tên)*	*(Ký, ghi rõ họ tên)*

HƯỚNG DẪN LẬP – EVC-04

Trang nội bộ của TSC – không phát hành kèm biểu mẫu. Xóa trang này trước khi in/ký.

Căn cứ áp dụng (rà soát hiệu lực tại thời điểm lập)

– Luật Điện lực số 61/2024/QH15; quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn điện hiện hành của Bộ Công Thương; TCVN 7447 (IEC 60364) – hệ thống lắp đặt điện hạ áp; TCVN 9358:2012 – nối đất; TCVN 9385:2012 – chống sét.

– TCVN 13078 (IEC 61851) – hệ thống sạc điện có dây cho xe điện; QCVN 32:2026/BCT về trụ sạc, trạm sạc xe điện (Thông tư 61/2026/TT-BCT, hiệu lực 01/7/2027; áp dụng cho trạm sạc công cộng/thương mại ngoài trời, không áp dụng cho trạm đặt bên trong công trình và trạm nội bộ).

– Luật Phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ số 55/2024/QH15; Nghị định 105/2025/NĐ-CP; QCVN 06:2022/BXD và Sửa đổi 1:2023.

– Nghị định 207/2026/NĐ-CP về quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình (thay Nghị định 06/2021/NĐ-CP từ 01/7/2026) và Thông tư 32/2026/TT-BXD.

– TCVN 7447-6 (IEC 60364-6) – kiểm tra xác nhận hệ thống lắp đặt điện hạ áp: kiểm tra bằng mắt và thử nghiệm trước khi đưa vào sử dụng. Nghị định về an toàn điện hướng dẫn Luật Điện lực 2024: huấn luyện, sát hạch và cấp thẻ an toàn điện.

Lưu ý khi lập

– Cột “Yêu cầu” phải điền trị số của thiết kế và nhà sản xuất cho đúng dự án; trị số in sẵn chỉ là mức tối thiểu thông dụng theo TCVN 7447-6. Điện trở nối đất yêu cầu phụ thuộc sơ đồ nối đất và thiết bị – lấy theo bản vẽ đã duyệt.

– Thiết bị đo phải còn hạn hiệu chuẩn / kiểm định; ghi số tem và hạn vào bảng. Kết quả đo là thành phần hồ sơ nghiệm thu, bàn giao (EVC-05, EVC-06).

– Đấu nối vào lưới của điện lực hoặc tủ tổng của tòa nhà: thực hiện theo phiếu công tác, lệnh cắt điện của đơn vị quản lý vận hành.