



CÔNG TY TNHH BẢO TÂN

Địa chỉ : 16A Đường Số 18 – P. Bình Trị Đông B – Q. Bình Tân - Tp.HCM
Điện thoại : 08.37526626 - 38777521
Fax : 08.37511448
Email : baotan@hcm.vnn.vn
Website : www.baotan.com.vn

BẢNG TỔNG HỢP CÁC VẤN ĐỀ LIÊN QUAN ĐẾN CHẤT LƯỢNG ĐIỆN

Loại	Nguyên nhân	Hậu quả	Biện pháp xử lý
Dao động điện áp.	Biến động tải công suất lớn (máy hàn, lò hồ quang...).	Nhấp nháy đèn chiếu sáng.	Bù công suất phản kháng truyền thống, bù thời gian thực, đổi nấc máy biến thế.
Sụt áp	Ngắn mạch, đóng tải công suất lớn.	Ngưng dây chuyền sản xuất, mất dữ liệu, làm sai lệch dữ liệu, ngắt contactor, khoá thiết bị chuyển đổi(ví dụ bộ biến tần)	UPS, bù thời gian thực điều chỉnh điện áp bằng điện tử, bộ khởi động mềm, tăng công suất ngắn mạch. Hiệu chỉnh thiết bị bảo vệ.
Mất điện	Ngắn mạch, quá tải, thiết bị đóng cắt bị tác động.	làm chậm hoặc ngưng động cơ, đèn phóng điện bị tắt.	UPS, Chuyển đổi nguồn bằng cơ khí, bằng điện tử, máy cắt mắc song song, quản lý từ xa.
Họa tần	Tải phi tuyến (bộ biến tần, lò hồ quang, máy hàn, đèn phóng điện, đèn huỳnh quang...).	Quá tải (dây trung tính, nguồn cấp...), nhảy máy cắt, giảm tuổi thọ thiết bị, tổn thất, mất sản lượng.	Cuộn kháng, lọc chủ động, thụ động và hỗn hợp, tăng công suất ngắn mạch.
Họa tần bậc phân số	Dao động tải (lò hồ quang, máy hàn...) biến tần.	Nhấp nháy, ngưng tín hiệu đo lường.	Cuộn kháng nối tiếp.
Xung điện áp	Đóng cắt thiết bị, tụ bù, sét.	Ngưng thiết bị biến đổi (biến tần) nhảy máy cắt, hư hỏng thiết bị đóng cắt, hỏa hoạn, sự cố.	Bộ chống xung, cuộn kháng, bù tự động.
Mất cân bằng điện áp	Tải mất cân bằng (tải 1 pha công suất lớn).	Rung động cơ, quá nhiệt động cơ không đồng bộ.	Cân bằng lại cho tải, bù, bộ điều chỉnh điện áp bằng điện tử, nâng công suất ngắn mạch.