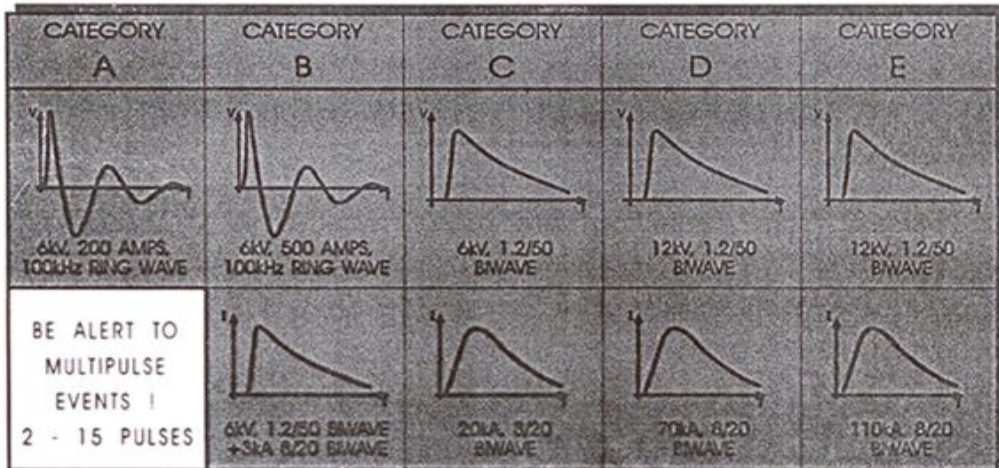


Surge Location Categories AS/NZS-1768

POWERLINE PROTECTION CATEGORIES

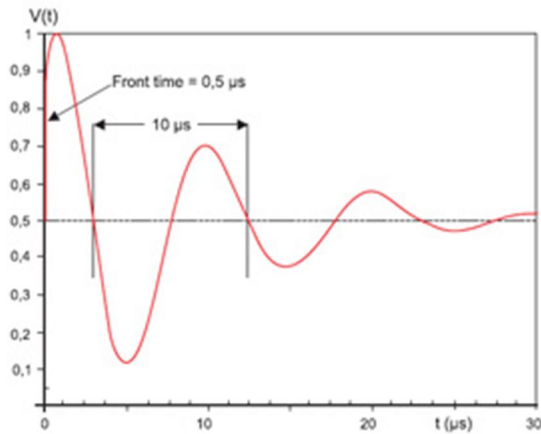


Zone	ตำแหน่ง	รูปคลื่นทดสอบ
Categories A	ภายในอาคาร	6kV 0.2kA, 100kHz Ring wave
Categories B	ทางเข้าอาคาร	6kV 0.5kA, 100kHz Ring wave 6kV 3kA, 1.2/50us, 8/20us Bi wave
Categories C	ภายนอกอาคาร	6kV, 1.2/50us, 8/20us Bi wave 20kA, 8/20us Bi Wave
Categories D	ภายนอกอาคาร	12kV, 1.2/50us, Bi wave 70kA, 8/20us, Bi wave
Categories E	ภายนอกอาคาร	12kV, 1.2/50us, Bi wave 110kA, 8/20us, Bi wave

The standard AS/NZS มีการแบ่งออกเป็น Categories คล้ายกับ ANSI/IEEE แต่แบ่งย่อยมากกว่า ดังนี้

Categories A – เป็นโซนที่อยู่ภายในตัวอาคารชั้น นใน ซึ่งมีความเสี่ยงต่อสัญญาณไฟกระชากค่อนข้างน้อย ดังนั้น รูปคลื่นที่ใช้ในการทดสอบเป็น Ring wave standard 0.5us-100kHz (open circuit test)

Ringwave current testing impulse 0,5/100 kHz



Categories B – เป็นโชนที่อยู่ระหว่างทางเข้าตัวอาคารกับภายนอกอาคาร ซึ่งมีความเสี่ยงค่อนข้างสูงเนื่องเป็นทางเข้าตัวอาคาร
 ดังนั้น รูปคลื่นที่ใช้ในการทดสอบเป็น Bi wave standard 1.2/50us (open circuit), and 8/20us (Short circuit)

Categories C – เป็นโชนที่อยู่ภายนอกอาคารออกไป ซึ่งมีความเสี่ยงสูงสุด ดังนั้น รูปคลื่นที่ใช้เป็น Bi wave standard 1.2/50us
 (open circuit), and 8/20us (Short circuit) test เหมือนกับ Categories B แต่มีความเข้มข้นสูงกว่าคือ มีพลังงานที่ใช้ในการ
 ทดสอบสูงกว่า Categories B, 6kV 20kA

Categories D – เป็นโชนที่อยู่ภายนอกอาคารออกไปอีก ซึ่งมีความเสี่ยงสูงสุด ดังนั้น รูปคลื่นที่ใช้เป็น Bi wave standard 1.2/50us
 (open circuit), and 8/20us (Short circuit) test เหมือนกับ Categories C แต่มีความเข้มข้นสูงกว่าคือ มีพลังงานที่ใช้ในการ
 ทดสอบสูงกว่า Categories C, 12kV 70kA

Categories E – เป็นโชนที่อยู่ภายนอกอาคารออกไป ซึ่งมีความเสี่ยงสูงสุด ดังนั้น รูปคลื่นที่ใช้เป็น Bi wave standard 1.2/50us
 (open circuit), and 8/20us (Short circuit) test เหมือนกับ Categories D แต่มีความเข้มข้นสูงกว่าคือ มีพลังงานที่ใช้ในการ
 ทดสอบสูงกว่า Categories D, 12kV 110kA

