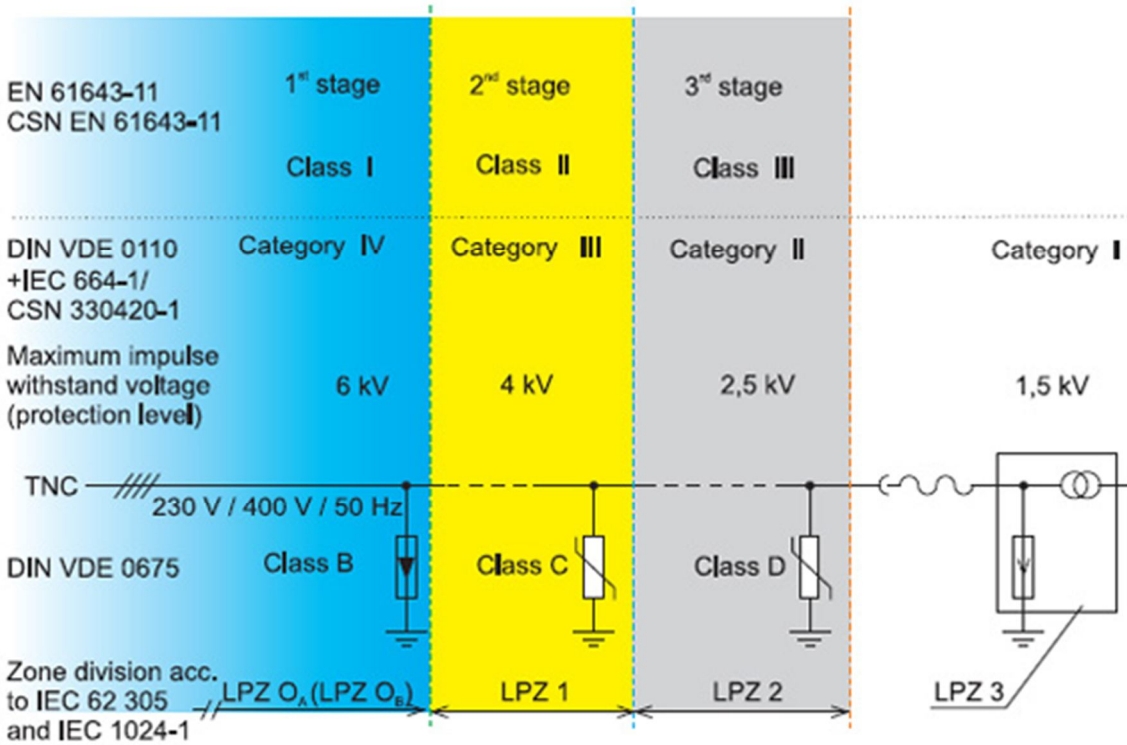


Surge Location Categories EN 61 643-11, DIN VDE 0110, IEC 664-1/CSN33 0420 and DIN VDE 0675



Standard of EU

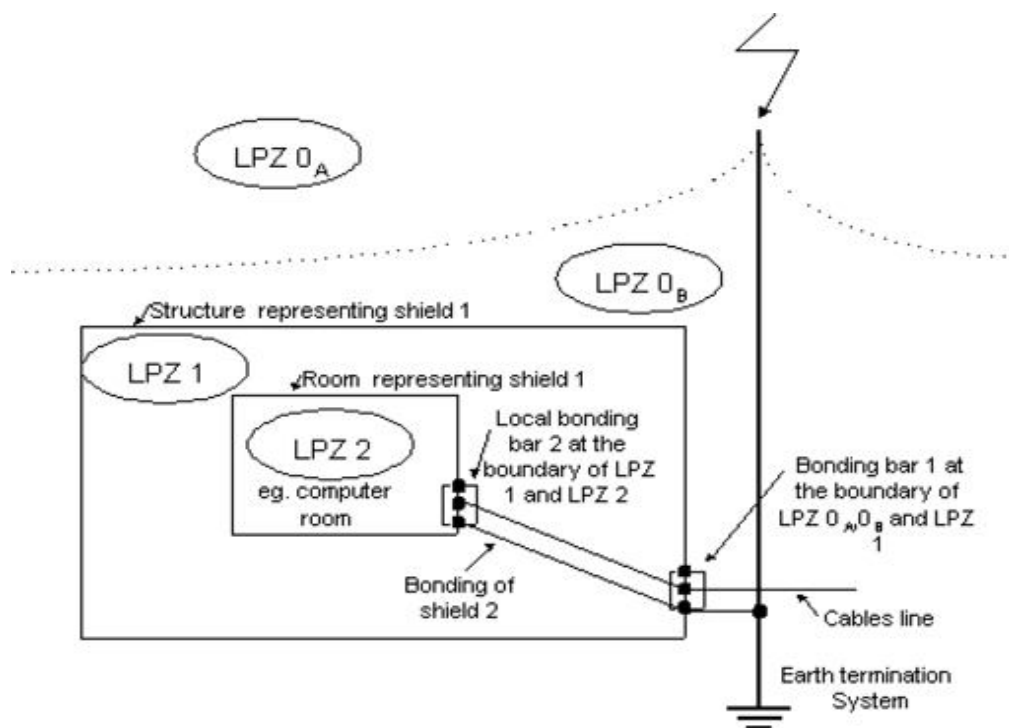
มาตรฐาน ใน EU ได้กำหนดย่านการป้องกันแรงดันเกินไฟฟ้าจากฟ้าผ่า (Lightning Protection Zone : LPZ) ออกเป็นส่วนต่าง ๆ ในแต่ละย่านการป้องกันจะมีการต่อประสานกัน และมีการเทียบเคียงในแต่ละมาตรฐานดังในรูป การแบ่งโซนดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้ คือ

LPZ 0A คือ โซนที่มีโอกาสที่จะถูกฟ้าผ่าโดยตรง ดังนั้น จึงรับกระแสฟ้าผ่าและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเต็มที่

LPZ 0B คือ โซนที่ไม่มีโอกาสรับฟ้าผ่าโดยตรง แต่ยังได้รับผลของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า โดยยังไม่มีการลดทอนจากผลของแม่เหล็กไฟฟ้า

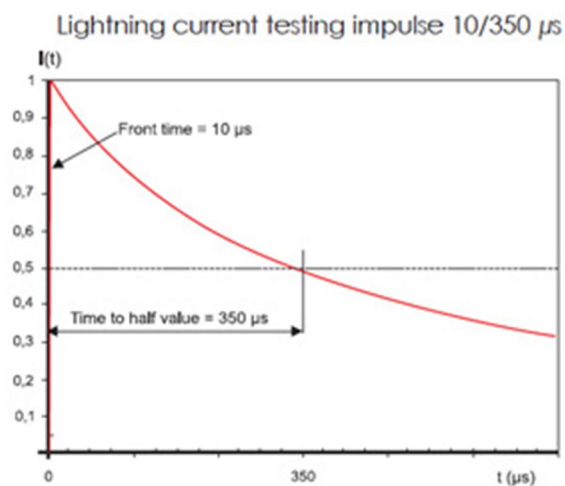
LPZ 1 คือ โซนที่มีการสวิตชิงของอุปกรณ์ภายใน หรือจากการรับกระแสไฟกระชอกของการเหนี่ยวนำจากฟ้าผ่าเข้ามาตามสายตัวนำไฟฟ้า และสายสัญญาณต่าง ๆ และจากสนามแม่เหล็กไฟฟ้าเนื่องจากกระแสฟ้าผ่าที่เข้ามาเหนี่ยวนำวงรอบที่อยู่ในอาคาร เช่น วงรอบระหว่างระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร

LPZ 2 คือ โซนที่มีการลดกระแสและสนามแม่เหล็กไฟฟ้ามากกว่าโซนดังกล่าวข้างต้นตามลำดับ



การทดสอบรูปคลื่น

LPZOB กับ LPZO1 จะถูกทดสอบด้วยรูปคลื่นกระแส Impulse 10/350 μ s



โชนที่อยู่หลังย่าน LPZO1 ลงมาจะถูกทดสอบด้วยรูปคลื่นกระแส Impulse 8/20 μs และรูปคลื่นแรงดัน Impulse 1.2/50 μs

