

## 5. การใช้ที่ขวางกันหรือผนังกันสำหรับแยกส่วนภายในตู้ไฟฟ้า

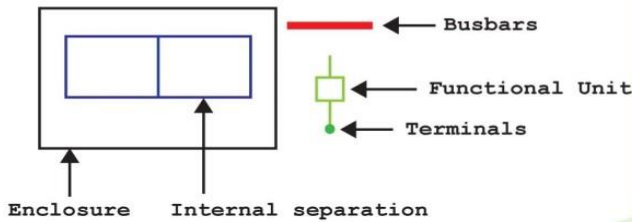
### Internal separation of assemblies by barriers or partition (Form)

การออกแบบตู้ไฟฟ้าที่พิจารณาถึง การใช้ที่ขวางกันหรือกันแยกส่วนภายในตู้ไฟฟ้า ซึ่งการแบ่งตู้ไฟฟ้าด้วยผนังกัน (โลหะ หรือ อโลหะ) ออกเป็นตู้ปิดหรือต่อนที่มีที่ขวางกันทำให้เกิดผลดังนี้

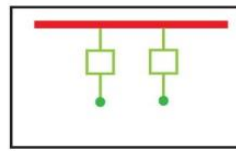
- การป้องกันมิให้การสัมผัสกับส่วนที่มีไฟฟ้าของหน่วยมีหน้าที่ใกล้เคียง ระดับชั้นการป้องกันต้องไม่ต่ำกว่า IP2X
- การจำกัดความน่าจะเป็นไปได้ของการเริ่มความผิดพลาดเนื่องจากการอาร์ก

### สัญลักษณ์และรูปแบบของการแยก โดยใช้ที่ขวางกันหรือผนังกัน Symbol and Form of internal separations

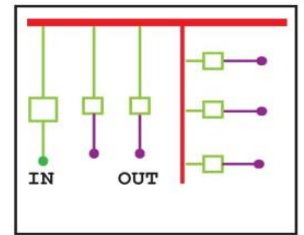
#### SYMBOL USED IN FIGURES



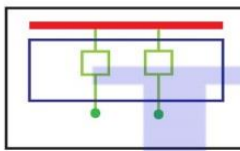
#### SYMBOL FORM 1



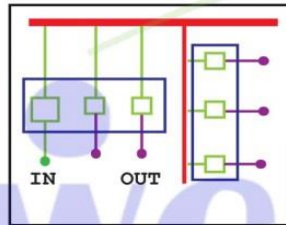
ไม่มีการแยกกันภายในตู้ไฟฟ้า



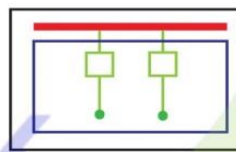
#### SYMBOL FORM 2A



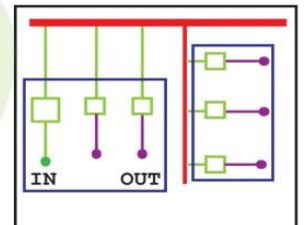
มีการแยกกันับัสบาร์และเบรคเกอร์  
ขั้วต่อไม่ได้กันแยกจากับัสบาร์  
เบรคเกอร์มีการกันแยกเฉพาะส่วนของเบรคเกอร์



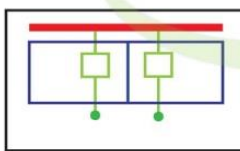
#### SYMBOL FORM 2B



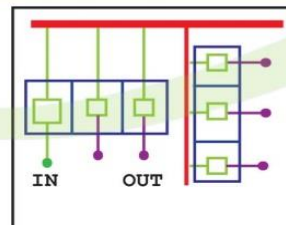
มีการแยกกันับัสบาร์และเบรคเกอร์  
ขั้วต่อเบรคเกอร์อยู่ด้วยกัน



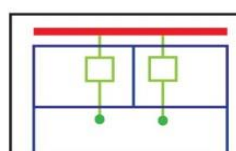
#### SYMBOL FORM 3A



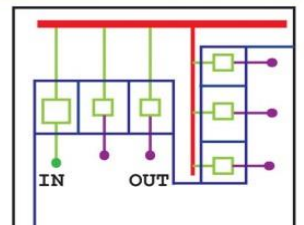
มีการแยกกันับัสบาร์และเบรคเกอร์  
มีการกันแยกเบรคเกอร์ทุกตัว  
ขั้วต่อไม่มีการกันแยกส่วนับัสบาร์



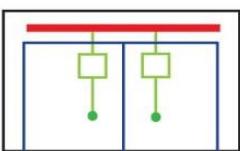
#### SYMBOL FORM 3B



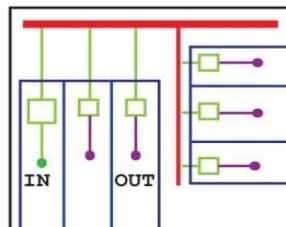
มีการแยกกันับัสบาร์และเบรคเกอร์  
มีการกันแยกเบรคเกอร์ทุกตัว  
ขั้วต่อมีการกันแยกจากส่วนับัสบาร์



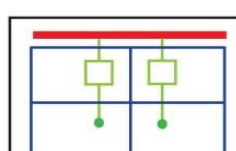
#### SYMBOL FORM 4A



มีการแยกกันับัสบาร์และเบรคเกอร์  
มีการกันแยกเบรคเกอร์ทุกตัว  
ขั้วต่ออยู่ในช่องเดียวกันกับเบรคเกอร์ที่ทำงานร่วมกัน



#### SYMBOL FORM 4B



มีการแยกกันับัสบาร์และเบรคเกอร์  
มีการกันแยกเบรคเกอร์ทุกตัว  
มีการกันแยกขั้วต่อกับเบรคเกอร์และมีการกันแยกแต่ละขั้วต่อ

