

สารบัญ

บทที่ 1	วัตถุประสงค์ ขอบเขต นิยาม และข้อกำหนดทั่วไป	1-1
บทที่ 2	ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ฐานแท่นเครื่องและความต้องการในการติดตั้ง	2-1
2.1	ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	2-1
2.2	ฐานแท่นเครื่อง	2-5
2.3	ตำแหน่งติดตั้ง	2-7
บทที่ 3	มาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ติดตั้ง	3-1
3.1	เครื่องต้นกำลัง	3-1
3.2	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	3-10
3.3	ตู้ครอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า – Enclosures	3-13
3.4	อุปกรณ์สับเปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟ (Transfer switch)	3-14
3.5	การซิงโครไนซ์แหล่งจ่ายไฟเข้าระบบ (Synchronization)	3-19
บทที่ 4	มาตรฐานการติดตั้งทางเครื่องกล	4-1
4.1	อุปกรณ์รองรับความสั่นสะเทือน	4-1
4.2	ระบบท่อไอเสีย	4-3
4.3	ระบบระบายอากาศ (Ventilation system) ภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	4-5
4.4	ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำหรือของเหลวระบายความร้อนของเครื่องยนต์ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	4-9
4.5	ระบบความร้อนของเครื่องยนต์ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยน้ำหรือของเหลวระบายความร้อนแบบต่าง ๆ	4-10
4.6	ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง	4-17
4.7	ระบบป้องกันเสียง (Soundproof system) ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	4-21
บทที่ 5	มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	5-1
5.1	รูปแบบการติดตั้งทั่วไปสำหรับระบบแรงดันต่ำ	5-1
5.2	การจัดระดับชั้นของระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	5-4
5.3	เกณฑ์ทั่วไปประกอบการพิจารณาเบื้องต้นในการกำหนดประเภทการจ่ายระบบไฟฟ้าสำรอง	5-7
5.4	การเชื่อมต่อทางไฟฟ้าและการเดินสายไฟฟ้า	5-13
5.5	การป้องกันทางไฟฟ้า	5-14
5.6	ระบบสายดิน	5-15
บทที่ 6	การทดสอบสมรรถนะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	6-1
6.1	การทดสอบเพื่อส่งมอบงาน (On site acceptance test)	6-1
6.2	ทดสอบสมรรถนะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขณะทำงาน (Operational test)	6-2
บทที่ 7	มาตรฐานการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	7-1
ภาคผนวก		
ก.	การใช้งาน กำลังและคุณสมบัติของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ก-1
ข.	การคำนวณต่าง ๆ เกี่ยวกับระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ข-1
ค.	สิ่งแวดล้อม (Environmental)	ค-1

ง. การจัดวางระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินสำหรับสถานพยาบาล

ง-1

บรรณานุกรม