

รายการตาราง

ตาราง	หน้า	
1.1	ค่าความผิดเพี้ยนทางแรงดันและความถี่เรโซแนนซ์ที่เกิดขึ้นของหม้อแปลงที่พิกัดต่าง ๆ	3
2.1	ค่าความถี่ฮาร์มอนิกลำดับที่ต่าง ๆ	6
2.2	ค่าคงที่ไดอิเล็กตริกของวัสดุไดอิเล็กตริก	25
2.3	พิกัดแรงดันและกำลังงานรีแอกทีฟของตัวเก็บประจุใช้งาน	27
2.4	ประเภทของตัวเก็บประจุชนิดฟิล์ม	28
2.5	ขีดจำกัดกระแสฮาร์มอนิก	33
2.6	ขีดจำกัดความเพี้ยนฮาร์มอนิกรวมของแรงดัน	33
3.1	ค่าพารามิเตอร์ของหม้อแปลงพิกัดต่าง ๆ	34
3.2	พิกัดกิโลวาร์ของตัวเก็บประจุที่ใช้ชดเชยตัวประกอบกำลังไฟฟ้า	34
3.3	ค่าอิมพีแดนซ์แต่ละลำดับที่ได้จากการคำนวณของหม้อแปลง 400 กิโลโวลต์แอมป์ และตัวเก็บประจุ 100 กิโลวาร์	36
3.4	ค่าพารามิเตอร์ของตัวเก็บประจุพิกัด 900 กิโลวาร์	38
3.5	ค่าอิมพีแดนซ์แต่ละลำดับที่ได้จากการคำนวณของหม้อแปลง 3,000 กิโลโวลต์แอมป์ และตัวเก็บประจุ 900 กิโลวาร์	38
3.6	ค่าพารามิเตอร์ของตัวเก็บประจุพิกัด 1,000 กิโลวาร์	40
3.7	ค่าอิมพีแดนซ์แต่ละลำดับที่ได้จากการคำนวณของหม้อแปลง 3,000 กิโลโวลต์แอมป์ และตัวเก็บประจุ 1,000 กิโลวาร์	40
3.8	ค่าพารามิเตอร์ของตัวเก็บประจุพิกัด 1,250 กิโลวาร์	42
3.9	ค่าอิมพีแดนซ์แต่ละลำดับที่ได้จากการคำนวณของหม้อแปลง 3,000 กิโลโวลต์แอมป์ และตัวเก็บประจุ 1,250 กิโลวาร์	42
3.10	ค่าอิมพีแดนซ์แต่ละลำดับที่ได้จากการคำนวณของหม้อแปลง 400 กิโลโวลต์แอมป์ และชุดตัวเก็บประจุ 100 กิโลโวลต์แอมป์	49
3.11	ประมาณค่าอิมพีแดนซ์ของฮาร์มอนิกลำดับที่ 1 ของหม้อแปลง 400 กิโลโวลต์แอมป์ และชุดตัวเก็บประจุ 100 กิโลโวลต์แอมป์	49
3.12	ค่ากระแสฮาร์มอนิกส์และมุมเฟสของฮาร์มอนิกที่ได้จากการตรวจวัดของหม้อแปลง พิกัด 400 กิโลโวลต์แอมป์ และชุดตัวเก็บประจุพิกัด 100 กิโลวาร์	50
3.13	ค่าอิมพีแดนซ์แต่ละลำดับที่ได้จากการคำนวณของหม้อแปลง 3,000 กิโลโวลต์แอมป์ และชุดตัวเก็บประจุ 900 กิโลโวลต์แอมป์	53

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
3.14	ประมาณค่าอิมพีแดนซ์ของฮาร์มอนิกลำดับที่ 1 ของหม้อแปลง 3,000 กิโลโวลต์แอมป์ และชุดตัวเก็บประจุ 900 กิโลวาร์	53
3.15	ค่ากระแสฮาร์มอนิกส์และมุมเฟสของฮาร์มอนิกที่ได้จากการตรวจวัดของหม้อแปลง พิกัด 3,000 กิโลโวลต์แอมป์ และชุดตัวเก็บประจุพิกัด 900 กิโลวาร์	54
3.16	ค่าอิมพีแดนซ์แต่ละลำดับที่ได้จากการคำนวณของหม้อแปลง 3,000 กิโลโวลต์แอมป์ และชุดตัวเก็บประจุ 1,000 กิโลโวลต์แอมป์	57
3.17	ประมาณค่าอิมพีแดนซ์ของฮาร์มอนิกลำดับที่ 1 ของหม้อแปลง 3,000 กิโลโวลต์แอมป์ และชุดตัวเก็บประจุ 1,000 กิโลโวลต์แอมป์	57
3.18	ค่ากระแสฮาร์มอนิกส์และมุมเฟสของฮาร์มอนิกที่ได้จากการตรวจวัดของหม้อแปลง พิกัด 3,000 กิโลโวลต์แอมป์ และชุดตัวเก็บประจุพิกัด 1,000 กิโลวาร์	58
3.19	ค่าอิมพีแดนซ์แต่ละลำดับที่ได้จากการคำนวณของหม้อแปลง 3,000 กิโลโวลต์แอมป์ และชุดตัวเก็บประจุ 1,250 กิโลโวลต์แอมป์	61
3.20	ประมาณค่าอิมพีแดนซ์ของฮาร์มอนิกลำดับที่ 1 ของหม้อแปลง 3,000 กิโลโวลต์แอมป์ และชุดตัวเก็บประจุ 1,250 กิโลโวลต์แอมป์	61
3.21	ค่ากระแสฮาร์มอนิกส์และมุมเฟสของฮาร์มอนิกที่ได้จากการตรวจวัดของหม้อแปลง พิกัด 3,000 กิโลโวลต์แอมป์ และชุดตัวเก็บประจุพิกัด 1,250 กิโลวาร์	62
4.1	พิกัดตัวเก็บประจุที่ใช้ในการจำลอง	65
4.2	ค่าพารามิเตอร์ของหม้อแปลงที่ใช้ในการจำลอง	66
4.3	ตารางประเมินลำดับของฮาร์มอนิกที่มีโอกาสเกิดเรโซแนนซ์ของหม้อแปลง และชุดตัวเก็บประจุที่พิกัดต่าง ๆ	95
ข.1	ตารางแสดงค่าคุณสมบัติของหม้อแปลง 22กิโลโวลต์ / 400โวลต์	103
ข.2	ตารางแสดงค่าคุณสมบัติของตัวเก็บประจุที่พิกัดแรงดันใช้งาน 400 โวลต์	105
ข.3	ตารางแสดงค่าคุณสมบัติของตัวเก็บประจุที่พิกัดแรงดันใช้งาน 440 โวลต์	105
ข.4	ตารางแสดงค่าคุณสมบัติของตัวเก็บประจุที่พิกัดแรงดันใช้งาน 525 โวลต์	106
ข.5	ตารางแสดงค่าคุณสมบัติของตัวเก็บประจุที่พิกัดแรงดันใช้งาน 690 โวลต์	106