

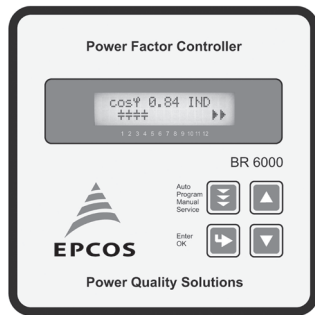


คอปอชเรอ์ร & ฮารโม่บรคส์ ตอนท่ 18

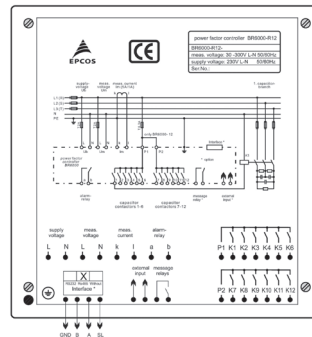


เครอื่งคอบคอบเพาเวอร์แฟคเรอ์รชนด 3 เฟล

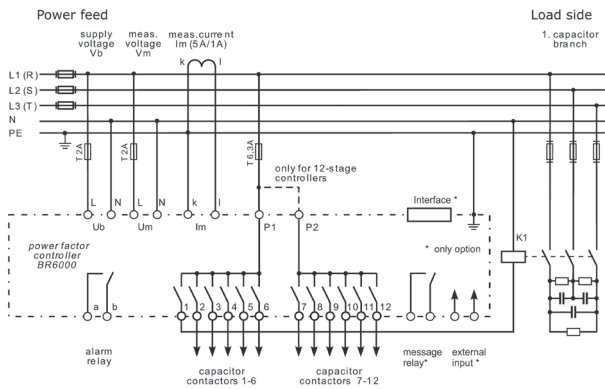
3-PH POWER FACTOR CONTROLLER



รูปท่ 1



รูปท่ 2



รูปท่ 3

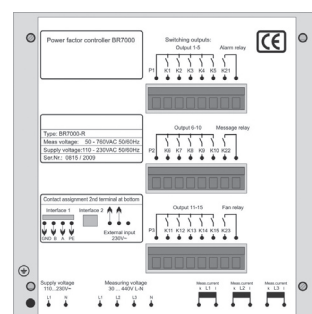
โดยท่วไปเครอื่งคอบคอบเพาเวอร์แฟคเรอ์ร เป็นชนด 1-เฟล ตามท่วย่ำงรูปท่ 1 และ 2

การท่วจระจะเบ่นบรรูปท่ 3 โดยว็ดกระแสและแรงด้นไฟฟ่ำบร 1 เฟล การดด์ท่คอปอชเรอ์รจะเบ่นบร 3-เฟล เพราะฉน่นการว็ดวเรอระห้ระบบจะเบ่นบร 1-เฟล โดยปรจมารณว่ำโหลดดลละเฟลมชขนดท่ท่ำกน แต่บความเป็นจรจรค่ำเพาเวอร์แฟคเรอ์รและกโลวาร์ดลละเฟลจะมท่ท่ำกน ท่ำให้การปรบค่ำเพาเวอร์แฟคเรอ์รอัจจะมดเพยบไปด

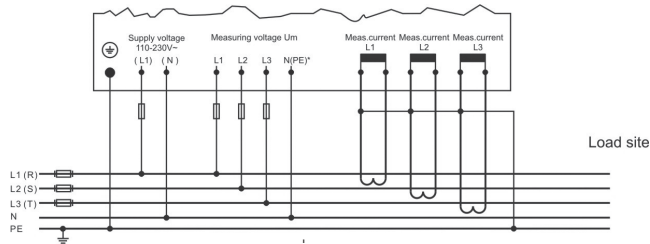
บัจจบันดม่มการพฒนาคเรอื่งคอบคอบเพาเวอร์แฟคเรอ์รชนด 3 เฟลตามท่วย่ำงรูปท่ 4 และ 5 ช่งสามารถช่ววเรอระห้คณภพไฟฟ่ำบร 3 เฟลและคอบคอบเพาเวอร์แฟคเรอ์รได้ลู่ท่ดอง ม่นย่ำ เทยงดรงมกช่ง



รูปท่ 4

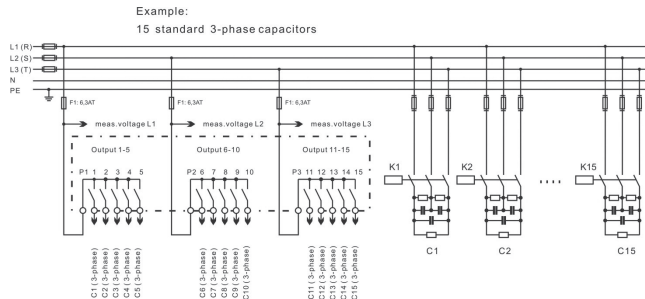


รูปท่ 5

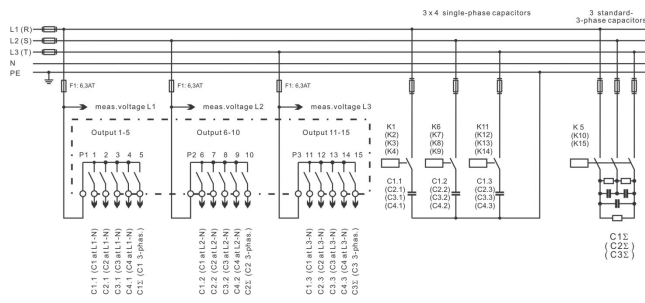


รูปที่ 6

การต่อวงจรเป็นแบบรูปที่ 6 โดยวัดกระแสและแรงดันไฟฟ้าแบบ 3 เฟส

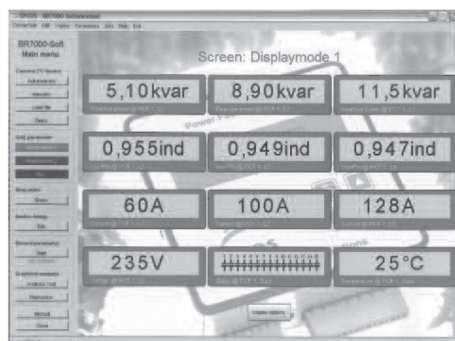


รูปที่ 7



รูปที่ 8

การตัดต่อคาปาซิเตอร์จะทำได้ทั้งแบบคาปาซิเตอร์ 3-เฟส และ 1-เฟส ตามตัวอย่างรูปที่ 7 และ 8



รูปที่ 9

คุณสมบัติเครื่องควบคุมพาวเวอร์แฟกเตอร์ ชนิด 3-1Ws

■ หน้าจอเป็น LCD แสดงได้ทั้งรูปกราฟและตัวอักษร 8 บรรทัด
 ■ ระบบวัด วิเคราะห์ บันทึก และควบคุมชนิด 3-เฟส สามารถแสดงค่าระบบไฟฟ้าได้ ดังนี้

- กระแสไฟฟ้า
- แรงดันไฟฟ้า
- ความถี่
- พาวเวอร์แฟกเตอร์
- ต้องการกำลังไฟฟ้าเพิ่ม (kVAr)
- กระแสและแรงดันฮาร์มอนิกส์ แต่ละลำดับ 1-31
- กำลังไฟฟ้า kVA
- กำลังไฟฟ้า kW
- กำลังไฟฟ้า kVar
- แรงดันฮาร์มอนิกส์ รวม THDv
- กระแสฮาร์มอนิกส์ รวม THDi
- อุณหภูมิ

■ รีเลย์ควบคุมได้ 15 สเต็ป

■ รีเลย์เตือนภัย ข้อมูลข่าวสาร และควบคุมพัลลัม

■ ระบบเชื่อมต่อ RS 485 2 ชุด

■ ข้อมูลข่าวสาร แสดงความผิดพลาดของระบบไฟ พร้อมทั้งบันทึกเวลาที่เกิดเหตุการณ์

■ สามารถควบคุมคาปาซิเตอร์ชนิด 3-เฟส หรือ 1-เฟส หรือผสมกันระหว่าง 1-เฟส และ 3-เฟส

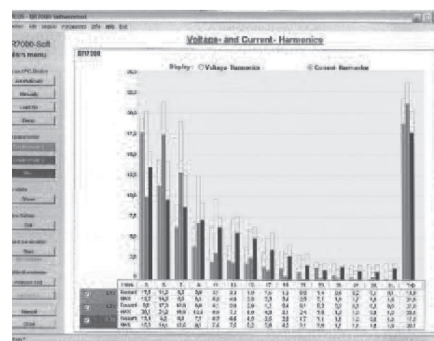
ยกตัวอย่างเช่น การควบคุมคาปาซิเตอร์ 1-เฟส 6 สเต็ป ผสมกับการควบคุมคาปาซิเตอร์ 3 เฟส 9 สเต็ป

■ แสดงและบันทึกค่าสูงสุด จำนวนครั้งที่คอนแทกเตอร์ทำงาน และจำนวนเวลาที่คาปาซิเตอร์แต่ละสเต็ปทำงาน

■ แสดงวันที่ และเวลา

■ แสดงผลแบบรูปกราฟ

■ เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่าน RS 485 มีซอฟต์แวร์ (Window Based) สำหรับการตั้งค่า บันทึกข้อมูล วิเคราะห์ และแสดงผลของคุณภาพไฟฟ้า ตามตัวอย่างรูปที่ 9 และ 10



รูปที่ 10