



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

องค์ความรู้ (One Point Knowledge)

กระบวนการงานการให้เฟสในการติดตั้งมิเตอร์รายใหม่

หน่วยงานแผนกบริการลูกค้า.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอลาดยาว

☒ องค์ความรู้ (Body of Knowledge)

☐ ประสบการณ์ผู้ปฏิบัติงาน (Experience)

ผู้อนุมัติ (คณะกรรมการ KM)

(ลงชื่อ).....นายธนโชติ สิงห์คำ.....

ตำแหน่ง.....ผจก.กฟอ.ลาดยาว

10./...ต.ค../...2562

รหัส OPK 18127

คำนำ

แผนกบริการลูกค้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอลาดยาว ได้จัดทำองค์ความรู้ (One Point Knowledge) เรื่องกระบวนการการให้เฟสในการติดตั้งมิเตอร์รายใหม่ ซึ่งเป็นสิ่งที่แผนกบริการลูกค้าต้องปฏิบัติ ทุกครั้งที่มีการขอมิเตอร์ใหม่ เพื่อให้การให้เฟสในการติดตั้งมิเตอร์รายใหม่มีประสิทธิภาพมากขึ้นทางแผนกบริการลูกค้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอลาดยาวจึงจัดทำวิธีการจัดเก็บข้อมูลและค้นหาข้อมูล ของหม้อแปลงที่จะนำมิเตอร์ใหม่ไปติดตั้ง โดยการเขียนองค์ความรู้เรื่องกระบวนการการให้เฟสในการติดตั้งมิเตอร์รายใหม่ครั้งนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะเป็นประโยชน์กับพนักงานในแผนกบริการลูกค้าและแผนกที่เกี่ยวข้องในการใช้ข้อมูลไหลดของหม้อแปลง

นายอัคร อภัยราช
ผู้จัดทำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
วัตถุประสงค์	4
ขอบเขต	4
ขั้นตอนการปฏิบัติ	5 – 8
สรุป	9
ภาคผนวก	10

วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดการติดตั้งเฟสของมิเตอร์ให้สอดคล้องกับการจ่ายไฟของหม้อแปลง

ขอบเขต

สร้างฐานข้อมูลที่มีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันตลอดโดยการประมาณการจากขนาดของมิเตอร์ที่ทำการขอติดตั้งใหม่โดยอ้างอิงจากข้อมูลโหลดหม้อแปลงที่ทำการวัดได้จริง เพื่อใช้ในการกำหนดเฟสของการติดตั้งมิเตอร์ให้สอดคล้องกับการจ่ายไฟของหม้อแปลงมากยิ่งขึ้น

ขั้นตอนการปฏิบัติ

1. กรอกข้อมูลการวัดโหลดหม้อแปลงลงในไฟล์ที่แนบไว้(The Chosen one.)

QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										
QC7-7 [Compatibility Model] - Microsoft Excel																										

2. แก้วสูตรในส่วนที่ไฮไลท์สีแดงให้ตรงกับบรรทัดสุดท้ายของจำนวนหม้อแปลงของแต่ละการไฟฟ้า

=VLOOKUP(Sheet1!E5,'F2'!B6:M120,2,FALSE)

FileHomeInsertPage LayoutFormulasDataReviewDeveloperAdd-insNitro Pro 8

ClipboardFontParagraphAlignmentNumber

GeneralConditional Formatting as TableCalculationCheck CalcExplanatoryFollowed MapHyperlink

CellsEditing

AutosumFitClearSort & FilterFind & Select

Angano New15A

Wing TextMerge & Center

Number

Normal 2NormalBadGoodNeutral

InsertDeleteFormat

CellsEditing

36

L17

THE CHOSEN ONE

ค้นหา

Transformer PE4	Feeder	สถานีติดตั้ง	ขนาด(CV/A)	เฟส(A)	เฟส(B)	เฟส(C)	Feeder	Load	% Unbalance
	F1	บ้านอ่างทอง	100	85	84	68	F2	113.20%	13.92%

จัดมิเตอร์

กระแส(A)	เฟส(A)	เฟส(B)	เฟส(C)
	85	84	68

ขนาดมิเตอร์	กระแสเฉลี่ย (A)	เฟสที่ติดตั้ง	กระแสที่ติดตั้ง	กระแสเฉลี่ยที่ติดตั้ง(A)
15(40)	36	C	68	104

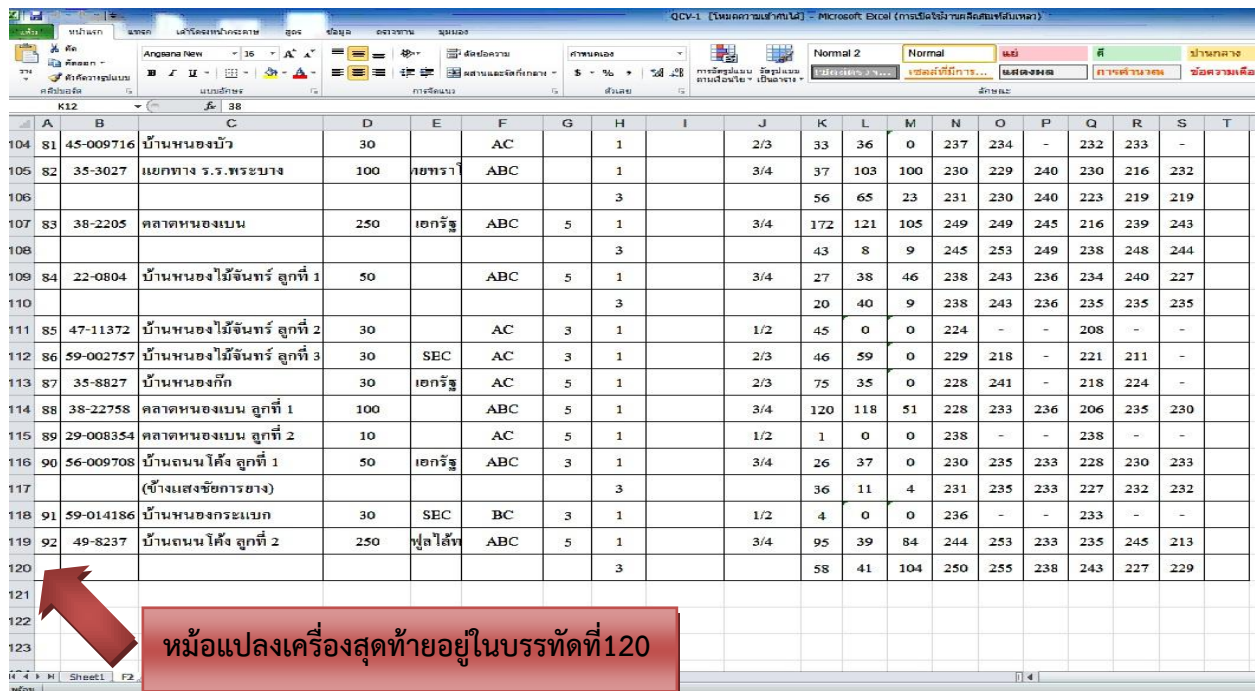
ขั้นตอนการติดตั้ง

ยกเลิก

36

แก้วสูตรทุกช่องตามวงกลมสีแดง

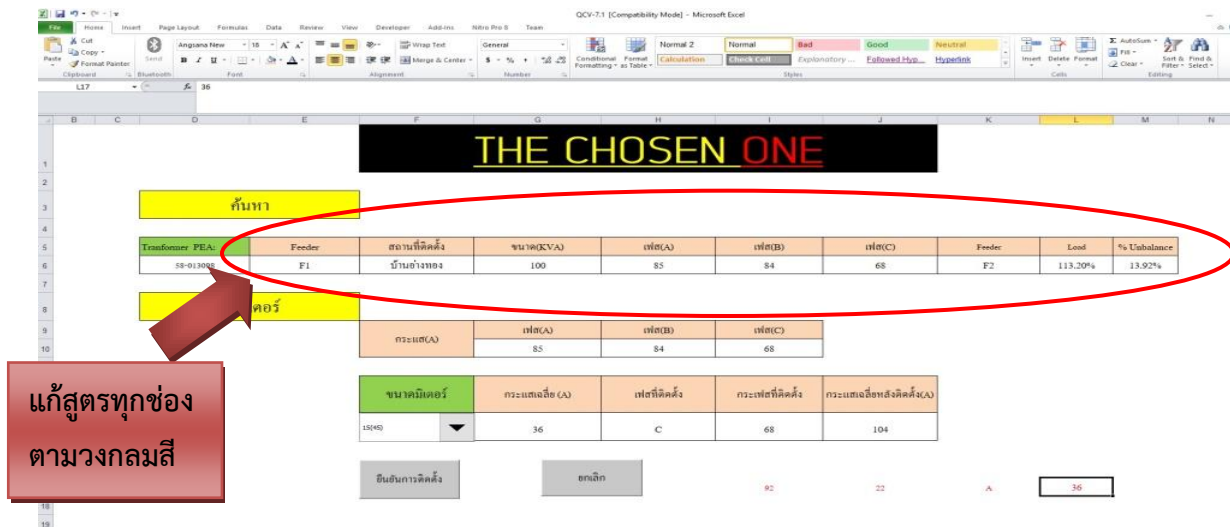
2.1 แก้วสูตรในข้อ 2. ตามเลขบรรทัดของหม้อแปลงเครื่องสุดท้าย



หม้อแปลงเครื่องสุดท้ายอยู่ในบรรทัดที่120

3.แก้ไขสูตรแก้ไขสูตรในส่วนที่ไฮไลท์สีแดงให้ตรงกับชื่อไฟล์ที่เตรียมไว้ในข้อ 1

=VLOOKUP(Sheet1!E5,'F2'!B6:M120,2,FALSE)



แก้ไขสูตรทุกช่องตามวงกลมสี

4.กรอกPEA หม้อแปลงที่จะทำการติดตั้งมิเตอร์

QCIV-7.1 (Compatibility Mode) - Microsoft Excel

THE CHOSEN ONE									
ค้นหา									
Transformer PEA:	Feeder	สถานที่ติดตั้ง	ขนาด(KVA)	เฟส(A)	เฟส(B)	เฟส(C)	Feeder	Load	% Unbalance
58-013098	F1	บ้านอ่างทอง	100	85	84	68	F2	113.20%	13.92%
ติดตั้ง									
กระแส(A)		เฟส(A)	เฟส(B)	เฟส(C)					
		85	84	68					
ขนาดติดตั้ง		กระแสเฉลี่ย (A)	เฟสที่ติดตั้ง	กระแสที่ติดตั้ง	กระแสเฉลี่ยหลังติดตั้ง(A)				
15(45)		36	C	68	104				
ยืนยันการติดตั้ง		ยกเลิก		92	22	A	36		

5.เลือกFeederที่ทำการติดตั้งของหม้อแปลงลูกนั้น

QCIV-7.1 (Compatibility Mode) - Microsoft Excel

THE CHOSEN ONE									
ค้นหา									
Transformer PEA:	Feeder	สถานที่ติดตั้ง	ขนาด(KVA)	เฟส(A)	เฟส(B)	เฟส(C)	Feeder	Load	% Unbalance
58-013098	F1	บ้านอ่างทอง	100	85	84	68	F2	113.20%	13.92%
ติดตั้ง									
กระแส(A)		เฟส(A)	เฟส(B)	เฟส(C)					
		85	84	68					
ขนาดติดตั้ง		กระแสเฉลี่ย (A)	เฟสที่ติดตั้ง	กระแสที่ติดตั้ง	กระแสเฉลี่ยหลังติดตั้ง(A)				
15(45)		36	C	68	104				
ยืนยันการติดตั้ง		ยกเลิก		92	22	A	36		

6. เลือกขนาดมิเตอร์ที่จะทำการติดตั้งใหม่

QCV-7.1 (Compatibility Mode) - Microsoft Excel

THE CHOSEN ONE									
ค้นหา									
Transformer PEA:	Feeder	สถานที่ติดตั้ง	ขนาด(CVA)	เฟส(A)	เฟส(B)	เฟส(C)	Feeder	Load	% Unbalance
58-013098	F1	บ้านอ่างทอง	100	85	84	68	F2	113.20%	13.92%
ติดตั้ง									
		กระแส(A)	เฟส(A)	เฟส(B)	เฟส(C)				
			85	84	68				
		ขนาดมิเตอร์	กระแสเฉลี่ย (A)	เฟสที่ติดตั้ง	กระแสที่ติดตั้ง	กระแสเฉลี่ยที่ติดตั้ง(A)			
		15(45)	36	C	68	104			
		ยืนยันการติดตั้ง	ยกเลิก	92	22	A	36		

7. ตัวโปรแกรมจะกำหนดเฟสในการติดตั้งมิเตอร์ให้เองตามความเหมาะสมของโหลดหม้อแปลงที่ทำการค้นหาในข้อ 4. จากนั้นทำการกดบันทึกเพื่อยืนยันการติดตั้งมิเตอร์(ข้อมูลในฐานข้อมูลทำการลงไว้ในข้อ 1. จะมีการปรับปรุงให้อัตโนมัติ)

QCV-7.1 (Compatibility Mode) - Microsoft Excel

THE CHOSEN ONE									
ค้นหา									
Transformer PEA:	Feeder	สถานที่ติดตั้ง	ขนาด(KVA)	เฟส(A)	เฟส(B)	เฟส(C)	Feeder	Load	% Unbalance
SS-013098	F1	บ้านอ่างทอง	100	85	84	68	F2	113.20%	13.92%
ติดตั้ง									
		กระแส(A)	เฟส(A)	เฟส(B)	เฟส(C)				
			85	84	68				
		ขนาดติดตั้ง	กระแสติดตั้ง (A)	เฟสที่ติดตั้ง	กระแสที่ติดตั้ง	กระแสที่ติดตั้ง(A)			
		15(KV)	36	C	68	104			
		ยืนยันการติดตั้ง	ยกเลิก	92	22	A	36		

8.สามารถดยกเลิกได้ถ้ากำหนดขนาดมิเตอร์ผิดพลาดหรือเลือกหม้อแปลงผิดเครื่อง

QCV-7.1 (Compatibility Mode) - Microsoft Excel

THE CHOSEN ONE									
ค้นหา									
Transformer PEA:	Feeder	สถานที่ติดตั้ง	ขนาด(KVA)	เฟส(A)	เฟส(B)	เฟส(C)	Feeder	Load	% Unbalance
SS-013098	F1	บ้านอ่างทอง	100	85	84	68	F2	113.20%	13.92%
ติดตั้ง									
		กระแส(A)	เฟส(A)	เฟส(B)	เฟส(C)				
			85	84	68				
		ขนาดติดตั้ง	กระแสติดตั้ง (A)	เฟสที่ติดตั้ง	กระแสที่ติดตั้ง	กระแสที่ติดตั้ง(A)			
		15(KV)	36	C	68	104			
		ยืนยันการติดตั้ง	ยกเลิก	92	22	A	36		

สรุป

การให้เฟสในการติดตั้งมิเตอร์รายใหม่มีความจำเป็นเพราะการกำหนดเฟสติดตั้งมีผลต่อสมดุลโหลดของหม้อแปลงถ้าเกิดโหลดไม่สมดุลจะทำให้ประสิทธิภาพของหม้อแปลงลดลง และการกำหนดเฟสที่มีการปรับปรุงฐานข้อมูลให้เป็นปัจจุบันเสมอนั้นช่วยให้ทราบถึงปริมาณโหลดของหม้อแปลงดูกันว่าการใช้โหลดเกินหรือไม่

ภาคผนวก

ฐานข้อมูลการวัดโหลดจากแผนก ปฏิบัติการและบำรุงรักษาการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอ
ลาดยาวปี 2561