

SENSING &
MONITORING
RELAYS





Voltage Monitoring Relay ENYA Series

รีเลย์ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าผิดปกติ 3 เฟส และ 1 เฟส รุ่น E1YM คุณสมบัติ

- เลือกฟังก์ชันได้หลายแบบ (Multifunction) Over/Under, Under, Phase Sequence
- ปรับระดับแรงดันเกินได้ตั้งแต่ 80% ถึง 130% ของ U_n
- ปรับระดับแรงดันตกได้ตั้งแต่ 70% ถึง 120% ของ U_n
- ตรวจสอบการกลับเฟส และเฟสหายไป
- ตรวจสอบความถี่ของสายนิวตรอลได้
- ปรับระดับ Delay Time ช่วง Trip ได้ตั้งแต่ 0.1-10 วินาที
- มีไฟแสดงสาเหตุการทริป Min, Max, Seq
- ทนแรงดันลัดได้ 4 kV

MODEL	Part Number	Power Modules Available	Price (Baht)
E1YM400VS10 : 1 CO	1340405	Integrated Supply	4,865.00



Current Monitoring Relay ENYA Series

รีเลย์ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าผิดปกติ 1 เฟส รุ่น E3IM คุณสมบัติ

- เลือกฟังก์ชันได้หลายแบบ (Multifunction) Over, Under, Win, Fault Latch
- ใช้ได้ทั้งระบบ AC/DC
- ปรับระดับกระแสเกินได้ตั้งแต่ 10% ถึง 100% ของ I_n
- ปรับระดับกระแสตกได้ตั้งแต่ 5% ถึง 95% ของ I_n
- ปรับระดับ Delay Time ช่วง Start ได้ตั้งแต่ 0-10 วินาที
- ปรับระดับ Delay Time ช่วง Trip ได้ตั้งแต่ 0.1-10 วินาที
- มีไฟแสดงสาเหตุการทริป Min, Max
- ทนแรงดันลัดได้ 4 kV

MODEL	Part Number	Power Modules Available	Price (Baht)
E3IM10AL20 : 2 CO	1341200	Integrated Supply	7,991.00

ราคานี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

Voltage Monitoring Relay GAMMA Series



รีเลย์ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าผิดปกติ 3 เฟส รุ่น G2PM

คุณสมบัติ

- เลือกฟังก์ชันได้หลายแบบ (Multifunction) Over/Under, Under, Phase Sequence
- ปรับระดับแรงดันเกินได้ตั้งแต่ -20% ถึง +30% ของ U_n
- ปรับระดับแรงดันตกได้ตั้งแต่ -30% ถึง +20% ของ U_n
- ปรับระดับแรงดันสมดุลได้ 5% - 25%
- ตรวจสอบความถี่ของสายนิวตรอลได้
- ปรับระดับ Delay Time ช่วง Trip ได้ตั้งแต่ 0.1-10 วินาที
- วงจรวัดและไฟเลี้ยงแยกกัน
- สามารถเลือกแรงดันไฟเลี้ยงผ่าน TR2
- มีไฟแสดงสาเหตุการทริป SEQ, Min, Max, ASYM
- ทนแรงดันสัณฐานได้ 4 kV

MODEL	Part Number	Power Modules Available	Price (Baht)
G2PM400VSY10 : 1 CO	2390500	TR2XX	5,786.00
G2PM400VSY20 : 2 CO	2390504	TR2XX	6,231.00
G2PM115VSY20 24-240 VAC/DC : 2 CO	2390506	Integrated Supply	9,574.00
G2PM230VSY20 24-240 VAC/DC : 2 CO	2390512	Integrated Supply	7,101.00
G2PM400VSY20 24-240 VAC/DC : 2 CO	2390505	Integrated Supply	7,793.00

*** ราคาไม่รวม Power Supply Module TR2XX



รีเลย์ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าผิดปกติ 3 เฟส รุ่น G2YM

คุณสมบัติ

- เลือกฟังก์ชันได้หลายแบบ (Multifunction) Over, Under, Over/Under, Fault Latch
- ปรับระดับแรงดันเกินได้ตั้งแต่ -20% ถึง +30% ของ U_n
- ปรับระดับแรงดันตกได้ตั้งแต่ -30% ถึง +20% ของ U_n
- ปรับระดับ Delay Time ช่วง Trip ได้ตั้งแต่ 0.1-10 วินาที
- วงจรวัดและไฟเลี้ยงแยกกัน
- สามารถเลือกแรงดันไฟเลี้ยงผ่าน TR2
- มีไฟแสดงสาเหตุการทริป Min, Max
- ทนแรงดันสัณฐานได้ 4 kV

MODEL	Part Number	Power Modules Available	Price (Baht)
G2YM400VL20 : 1 CO	2390508	TR2XX	5,675.00

*** ราคาไม่รวม Power Supply Module TR2XX

ราคานี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

Voltage Monitoring Relay **GAMMA Series**



รีเลย์ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าผิดปกติ 1 เฟส รุ่น G2UW

คุณสมบัติ

- ใช้สำหรับวัดแรงดัน เกิน/ตก (Window)
- ใช้ได้ทั้งระบบ AC/DC (30V, 60V และ 300V)
- ปรับระดับแรงดันเกินได้ตั้งแต่ 10% ถึง 100% ของ U_n
- ปรับระดับแรงดันตกได้ตั้งแต่ 5% ถึง 95% ของ U_n
- ปรับระดับ Delay Time ช่วง Trip ได้ตั้งแต่ 0.2-10 วินาที
- วงจรวัดและไฟเลี้ยงแยกกัน
- สามารถเลือกแรงดันไฟเลี้ยงผ่าน TR2
- มีไฟแสดงสาเหตุการทริป Min, Max
- ทนแรงดันเสิร์จได้ 4 kV

MODEL	Part Number	Power Modules Available	Price (Baht)
G2UW300V10 : 1 CO	2390301	TR2XX	7,164.00

*** ราคาไม่รวม Power Supply Module TR2XX



รีเลย์ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าผิดปกติ 1 เฟส รุ่น G2UM

คุณสมบัติ

- เลือกฟังก์ชันได้หลายแบบ (Multifunction) Over, Under, Win, Fault Latch
- ใช้ได้ทั้งระบบ AC/DC (30V, 60V และ 300V)
- ปรับระดับแรงดันเกินได้ตั้งแต่ 10% ถึง 100% ของ U_n
- ปรับระดับแรงดันตกได้ตั้งแต่ 5% ถึง 95% ของ U_n
- ปรับระดับ Delay Time ช่วง Start ได้ตั้งแต่ 0-10 วินาที
- ปรับระดับ Delay Time ช่วง Trip ได้ตั้งแต่ 0.1-10 วินาที
- วงจรวัดและไฟเลี้ยงแยกกัน
- สามารถเลือกแรงดันไฟเลี้ยงผ่าน TR2
- มีไฟแสดงสาเหตุการทริป Min, Max
- ทนแรงดันเสิร์จได้ 4 kV

MODEL	Part Number	Power Modules Available	Price (Baht)
G2UM300VL20 : 2 CO	2390303	TR2XX	6,228.00
G2UM300VL20 24-240 VAC/DC	2390304	Integrated Supply	7,704.00

*** ราคาไม่รวม Power Supply Module TR2XX

ราคานี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

Current Monitoring Relay **GAMMA Series**



รีเลย์ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าผิดปกติ 3 เฟส รุ่น G2JM คุณสมบัติ

- เลือกฟังก์ชันได้หลายแบบ (Multifunction) Over, Under, Win, Fault Latch
- ปรับระดับกระแสเกินได้ตั้งแต่ 10% ถึง 100% ของ In
- ปรับระดับกระแสตกได้ตั้งแต่ 5% ถึง 95% ของ In
- ปรับระดับ Delay Time ช่วง Start ได้ตั้งแต่ 0-10 วินาที
- ปรับระดับ Delay Time ช่วง Trip ได้ตั้งแต่ 0.1-10 วินาที
- วงจรวัดและไฟเลี้ยงแยกกัน
- สามารถเลือกแรงดันไฟเลี้ยงผ่าน TR2
- มีไฟแสดงสาเหตุการทริป Min, Max
- ทนแรงดันลื่นได้ 4 kV

MODEL	Part Number	Power Modules Available	Price (Baht)
G2JM5AL20 : 2 CO	2390800	TR2XX	7,846.00

*** ราคาไม่รวม Power Supply Module TR2XX



รีเลย์ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าผิดปกติ 1 เฟส รุ่น G2IM คุณสมบัติ

- เลือกฟังก์ชันได้หลายแบบ (Multifunction) Over, Under, Win, Fault Latch
- ใช้ได้ทั้งระบบ AC/DC
- ปรับระดับกระแสเกินได้ตั้งแต่ 10% ถึง 100% ของ In
- ปรับระดับกระแสตกได้ตั้งแต่ 5% ถึง 95% ของ In
- ปรับระดับ Delay Time ช่วง Start ได้ตั้งแต่ 0-10 วินาที
- ปรับระดับ Delay Time ช่วง Trip ได้ตั้งแต่ 0.1-10 วินาที
- วงจรวัดและไฟเลี้ยงแยกกัน
- สามารถเลือกแรงดันไฟเลี้ยงผ่าน TR2
- มีไฟแสดงสาเหตุการทริป Min, Max
- ทนแรงดันลื่นได้ 4 kV

MODEL	Part Number	Power Modules Available	Price (Baht)
G2IM5AL10 : 1 CO	2390401	TR2XX	7,956.00
G2IM5AL20 : 2 CO	2390405	TR2XX	8,581.00
G2IM10AL20 : 2 CO	2390406	TR2XX	6,382.00

*** ราคาไม่รวม Power Supply Module TR2XX

ราคานี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



Temperature Monitoring Relay

GAMMA Series

รีเลย์ตรวจสอบอุณหภูมิรุ่น G2TF

คุณสมบัติ

- ตรวจสอบอุณหภูมิเกิน
- ต่อกับ PTC Probe ได้มากที่สุด 6 ตัว
- วงจรวัดและไฟเลี้ยงแยกกัน
- สามารถเลือกแรงดันไฟเลี้ยงผ่าน TR2
- มีไฟแสดงสาเหตุการทรีป Failure
- ทนแรงดันเสิร์จได้ 4 kV
- มีระบบตรวจสอบการลัดวงจรในวงจรวัด (G2TFKN02)
- Output Latch กรณี Power Supply=0 (G2TFKN02)

MODEL	Part Number	Power Modules Available	Price (Baht)
G2TF01 230VAC : 1 CO	2390102	Integrated Supply	6,032.00
G2TF02 : 2 CO	2390100	TR2XX	6,186.00
G2TFKN02 : 2 CO	2390101	TR2XX	8,312.00

*** ราคาไม่รวม Power Supply Module TR2XX



Voltage Monitoring Relay

GAMMA Series

รีเลย์ตรวจสอบการกลับและเฟสหาย รุ่น G2PF

คุณสมบัติ

- ตรวจสอบการกลับเฟสและเฟสหาย (fix.30%)
- วงจรวัดเท่ากับไฟเลี้ยง
- ทนแรงดันเสิร์จได้ 4 kV

MODEL	Part Number	Power Modules Available	Price (Baht)
G2PF115VS02 : 2 CO	2390002	Integrated Supply	4,407.00
G2PF400VS02 : 2 CO	2390000	Integrated Supply	4,407.00

ราคานี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

Load Monitoring Relay

GAMMA Series

รีเลย์ตรวจสอบเพาเวอร์แฟกเตอร์ รุ่น G2CM

คุณสมบัติ

- เลือกฟังก์ชันได้หลายแบบ (Multifunction) Over, Under, Win, Latch
- ตรวจสอบได้ทั้งโหลด 1 เฟส และ 3 เฟส
- ปรับระดับ PF เกินได้ตั้งแต่ 0.2-1.0
- ปรับระดับ PF เกินได้ตั้งแต่ 0.1-0.99
- ปรับระดับ Delay Time ช่วง Start-Up ได้ตั้งแต่ 1-100 วินาที
- ปรับระดับ Delay Time ช่วง Trip ได้ตั้งแต่ 0.1-40 วินาที
- วงจรวัดและไฟเลี้ยงแยกกัน
- สามารถเลือกแรงดันไฟเลี้ยงผ่าน TR2
- มีไฟแสดงสาเหตุการทริป Relay On, I=0, Min, Max และ Power On
- ทนแรงดันเสร็จได้ 4 kV

MODEL	Part Number	Power Modules Available	Price (Baht)
G2CM400V10AL20 : 2 CO	2390602	TR2XX	12,147.00
G2CM400V2AL20 : 2 CO	2390606	TR2XX	12,147.00

*** ราคาไม่รวม Power Supply Module TR2XX

รีเลย์ตรวจสอบเพาเวอร์แฟกเตอร์ รุ่น G2CU

คุณสมบัติ

- ตรวจสอบ Power Factor ตก, Fault Latch
- ตรวจสอบได้ทั้งโหลด 1 เฟส และ 3 เฟส
- ปรับระดับ PF เกินได้ตั้งแต่ 0.1-1.0
- ปรับระดับ Delay Time ช่วง Start-Up ได้ตั้งแต่ 1-100 วินาที
- ปรับระดับ Delay Time ช่วง Trip ได้ตั้งแต่ 0.1-40 วินาที
- วงจรวัดและไฟเลี้ยงแยกกัน
- สามารถเลือกแรงดันไฟเลี้ยงผ่าน TR2
- มีไฟแสดงสาเหตุการทริป Relay On, I=0, Min, Max และ Power On
- ทนแรงดันเสร็จได้ 4 kV

MODEL	Part Number	Power Modules Available	Price (Baht)
G2CU400V10AL10 : 1 CO	2390600	TR2XX	9,141.00

*** ราคาไม่รวม Power Supply Module TR2XX



ราคานี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



Accessories : Power Modules-Series TR

MODEL	Part Number	Price (Baht) (Net Price)
TR2-12 VAC	282121	574.00
TR2-24 VAC	282110	574.00
TR2-48 VAC	282112	574.00
TR2-110 VAC	282113	574.00
TR2-230 VAC	282120	574.00
TR2-400 VAC	282117	628.00
TR2-440 VAC	282119	679.00

ราคานี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า