

# PROTECCIONES TRIFÁSICAS DE TENSIÓN Y/O, CORRIENTE -SELECTOR AUTOMÁTICO DE FASE

Destinadas a la medición y protección de instalaciones residenciales, comerciales e industriales ante anomalías en la tensión de suministro eléctrico y/o sobrecargas.

Relés integrales autoalimentados y micro procesados, True RMS, precisión <1%, destinados a la medición, monitoreo y protección eficaz de tensión y/o corriente en redes o sistemas trifásicos con o sin neutro. Destinados a la protección complementaria de cargas en redes de alimentación, distribución y motores trifásicos. Tecnología SMTP. Conforme a Normas IEC 60947-5-1 e IEC 60255-6 y certificados conforme a las Resoluciones vigentes de Seguridad Eléctrica de la Secretaria de Comercio Interior Modelos de 3 o 4 conductores con configuración analógica o digital, estos últimos con mayores prestaciones y funciones además de disponer de display de medición.

## Según modelo proveen protección por:

- Sobretensión (>U).
- Baja tensión (<U)
- Asimetría
- Falla de fase o Neutro
- Secuencia incorrecta
- Reposición auto/manual.
- Configuración trifásica o de las 3 fases
- Configuración de tiempos de operación
- Simultaneidad lado línea - lado carga (RUT33-IQD)
- Sobre temperatura por PTC (RUT33-IQ)

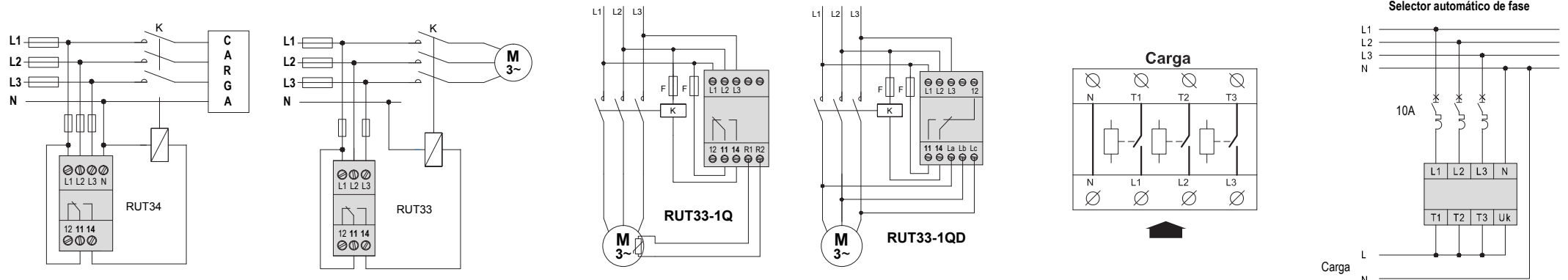


Tensión y corriente

## Selector Automático de fase

Destinado al suministro monofásico a partir de una alimentación trifásica, selecciona en forma automática una de las fases y conmuta a las restantes en caso de falla de la misma. Esto asegura que la carga monofásica este permanentemente alimentada, salvo falla en todas las fases. Su empleo solo es viable en redes de distribución en estrella con Neutro, 3x380/220Vca 50Hz.

| Modelo  | TRIFÁSICOS (requieren contactor) |               |                                   |           |             |             | TRIFÁSICO DIRECTO |             | SELECTRO AUTOMÁTICO DE FASE |                    |         |
|---|----------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-----------------------------|--------------------|---------|
|   | RUT34-2MD                        | RUT33-2MD     | RUV-3M                            | RUT34-2M2 | RUT33-IQ    | RUT33-IQD   | RU400F63          | RU400F80    | RU400F25                    | RUT34-2MIA         |         |
| Tipo de configuración                         | Digital                          |               | Analógico                         |           |             |             | Digital           | No requiere | No requiere                 | Analógico          |         |
| RED (F= fase ; H= conductores)                | 3F-4H (IF)                       | 3F-3H (IF)    | 3F-3H y 4H                        |           |             | 3F-3H       | 3F-3H             | 3F-4H       | 3F-4H                       | 3F-4H              |         |
| Tensión nominal (Un)                          | V 125-300                        | 200-500       | 3H: 220-230-240 / 4H: 380-400-415 |           |             | 380         | 380               | 220/380     | 220/380                     | 400                | 220-380 |
| Protección <U                                 | V 150-219V                       | 260-379V      | 75 - 95%                          |           |             | 266-361V    |                   | 220-265     | 176V                        | <180               | 130-210 |
| Protección >U                                 | V 221-300V                       | 381-500V      | 105 - 125%                        |           |             | 399-494V    |                   | 145-210     | 245V                        | >270               | 230-280 |
| Tiempo de retardo inicial                     | s                                |               |                                   |           |             |             |                   | 5-600       | 5                           | 150                | 1-600   |
| Tiempo de actuación (disparo)                 | s                                | 0,1-20        | <2                                | 0,1-10    | 0,1-10      | 0,1-10      | <0,1              | 2           | 0,2                         | 0,2                |         |
| Tiempo de reposición                          | s                                | 0,3-30-Manual | 2                                 | 2         | 2           | 180         | 5-600             | 5           | -                           | 5-200s/OFF         |         |
| Asimetría                                     | %                                | 5-20          | 5-20                              | 8         | 2-10        | 5           | 5-20-OFF          | -           | -                           | -                  |         |
| Secuencia de fases                            |                                  | ON/OFF        | SI                                | SI        | SI          | SI          | ON/OFF            | -           | -                           | -                  |         |
| Protección >I                                 | A                                |               |                                   |           |             |             |                   | 5-63        | -                           | -                  | -       |
| Contacto                                      |                                  | 10N/10C       | 10/C                              | O/C       |             | O/C         | O/C               | 3NO         | 3NO                         | 1NO                | 3NO     |
| Capacidad (I <sub>th</sub> )                  | A                                | 5             | 5                                 |           | 5           |             | 63                | 80          | 25                          | 16                 |         |
| AC15 240Vac                                   | A                                | 1,5           | 1,5                               |           | 1,5         |             |                   |             | -                           | -                  |         |
| Potencia                                      | kVA                              |               |                                   |           |             |             | 41                | 52          | 5,5                         | 3,5                |         |
| Corriente (I <sub>n</sub> /I <sub>máx</sub> ) | A                                |               |                                   |           |             |             | 63/71             |             | 28                          | 18                 |         |
| Otras funciones                               |                                  |               |                                   |           | Temperatura | Diferencial |                   |             |                             | Admite contactores |         |
| Cantidad de módulos DIN                       |                                  | 2             | 1                                 |           | 44mm        |             | 5                 | 4           | 3                           | 4                  |         |



Para más información técnica y detalle del conexionado, consultar el manual de instalación específico del modelo.



# PROTECCIONES MONOFÁSICAS DE TENSIÓN, CORRIENTE O COMBINADAS TENSIÓN Y CORRIENTE

Destinadas a la medición y protección de instalaciones residenciales y comerciales ante anomalías en la tensión de suministro eléctrico y/o sobrecargas.

Relés autoalimentados y micro procesados True RMS, precisión <1%, destinados a la medición, monitoreo y protección eficaz de tensión y/o corriente en redes o sistemas monofásicos. Protección y configuración (s/modelo) de: subtensión, sobretensión, sobrecorriente y tiempos de operación y reposición. Conformes a Normas IEC 60947-5-1 e IEC 60255-6 y certificados conforme a las Resoluciones vigentes de Seguridad Eléctrica de la Secretaría de Comercio Interior. Modelos digitales con display LED de 3 dígitos para medición, y configuración de los parámetros de funcionamiento requeridos. Modelos con posibilidad de desconexión y reposición manual. Equipados con relé con contacto de potencia apto para cargas directas de: 5, 32, 40, 63 o 80A según modelo. Leds para señalización de estado o intervención. Formato DIN y fijación sobre riel DIN NS35.

## Según modelo proveen protección por:

- Sobretensión (>U).
- Baja tensión (<U).
- Sobreintensidad (>I)
- Reposición auto/manual.
- Número de reposiciones por >I.
- Configuración de tiempos de operación



## Protecciones monofásicas de sobrecorriente o subcorriente

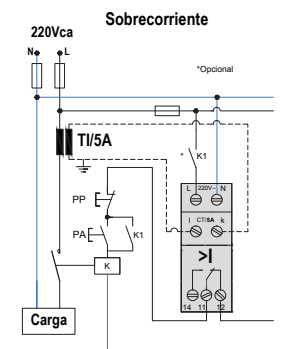
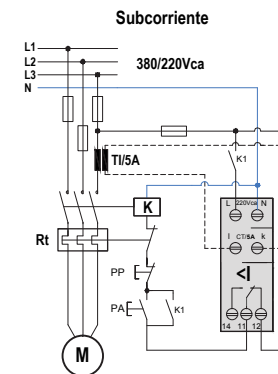
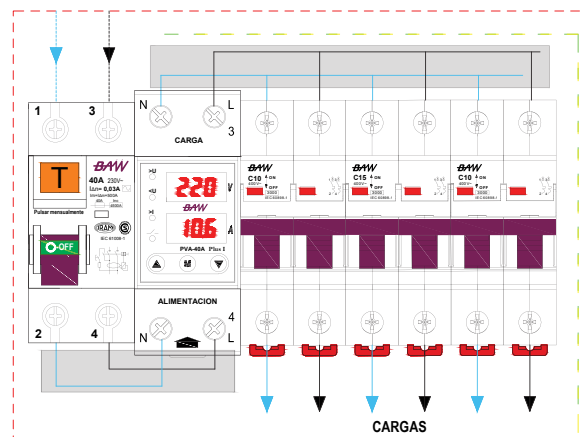
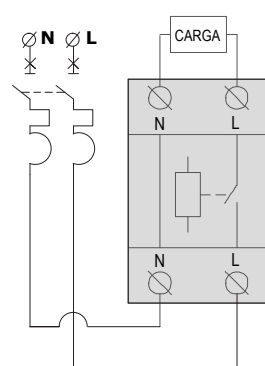
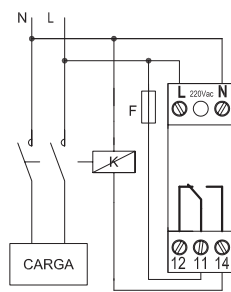
Modelos RES: son dispositivos de medición, supervisión y actuación por intensidad de corriente de tiempo fijo, destinados a la protección o alarma por >I o <I de motores, sistemas trifásicos equilibrados o consumos monofásicos.

|                                | TENSIÓN<br>(requiere conector) |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Modelo                         | RUM-3M                         |
| Tipo de configuración          | Analógico                      |
| RED (F= fase ; H= conductores) | 1F                             |
| Tensión nominal (Un)           | V 220                          |
| Protección <U                  | V 180-220V                     |
| Protección >U                  | V 220-260V                     |
| Tiempo de retardo inicial      | s 0,3-30                       |
| Tiempo de actuación (disparo)  | s 0,1-10                       |
| Tiempo de reposición           | s 0,3-30                       |
| Protección <I                  | -                              |
| Protección >I                  | A -                            |
| Contacto                       | O/C                            |
| Capacidad (Ith)                | A 3                            |
| ACI5 240Vac                    | A 0,97                         |
| Potencia                       | W -                            |
| Corriente (In/Imáx)            | A -                            |
| Otras funciones                | -                              |
| Cantidad de módulos DIN        | 1                              |

| TENSIÓN MONOFÁSICOS DIRECTOS |             |            |
|------------------------------|-------------|------------|
| RU230F40                     | RU230F80    | RU230C-54V |
| No requiere                  | No requiere | Digital    |
| 1F                           | 1F          | 1F         |
| 220                          | 220         | 220        |
| 176V                         | 176V        | 160-210V   |
| 245V                         | 245V        | 220-275V   |
| 5                            | 5           | 6          |
| 2                            | 2           | 0,5        |
| 5                            | 5           | 6          |
| -                            | -           | -          |
| -                            | -           | -          |
| 1NO                          | 1NO         | 1NO        |
| 40                           | 80          | 32 (40)    |
| -                            | -           | -          |
| 8,8                          | 17,6        | 7          |
| 40/50                        | 80          | 32/50      |
| -                            | -           | -          |
| 2                            | 2           | 2          |

| TENSIÓN Y CORRIENTE DIRECTOS |                     |
|------------------------------|---------------------|
| PVA-40A Plus I               | PVA-63A Plus        |
| Digital                      | Digital             |
| 1F                           | 1F                  |
| 220                          | 220                 |
| 165-210V                     | 165-210V            |
| 220-265V                     | 220-265V            |
| 5-600                        | 5-600               |
| >U: 0,5s / <U: 0,1s          | >U: 0,5s / <U: 0,1s |
| 5-600                        | 5-600               |
| -                            | -                   |
| 1-40 (0,1s)                  | 1-63 (0,1s)         |
| 1NO                          | 1NO                 |
| 40                           | 63                  |
| -                            | -                   |
| 8,8                          | 13,8                |
| 40/50                        | 63/80               |
| Bloqueo por >I               | Bloqueo por >I      |
| 2                            | 3                   |

| CORRIENTE      |         |
|----------------|---------|
| RESOBI         | RESUBI  |
| Analógico      |         |
| 1F             |         |
| 220            |         |
| -              |         |
| -              |         |
| 1-6            |         |
| 0,5-10         |         |
| 1-6            |         |
| 10-100%        | -       |
| -              | 10-100% |
| O/C            |         |
| 8              |         |
| 2              |         |
| -              |         |
| 5              |         |
| Requiere TI/5A |         |
| 1              |         |



Para más información técnica y detalle del conexionado, consultar el manual de instalación específico del modelo.

