

TRIO3.0

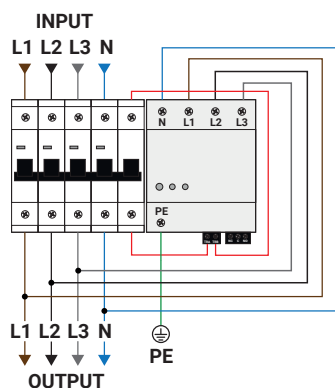
Protector contra
sobretensiones
permanentes y
transitorias.
Trifásico.
Tipo 2.

Protector against
permanent
and transient
overvoltages.
Three-phase.
Type 2.

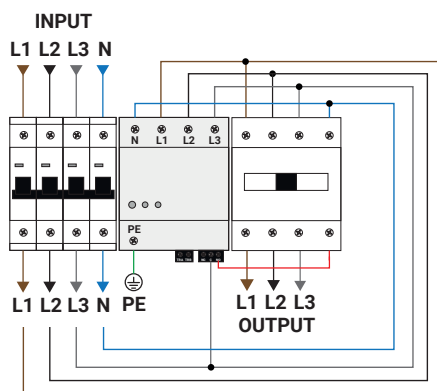
Protecteur contre
les surtensions
permanentes et
transitoires.
Triphasé
Type 2.

Conexión / Wiring / Câblage

Con bobina de emisión



Con contactor autorrearmable



Descripción

Dispositivo de protección contra sobretensiones permanentes provocadas por aumentos de la tensión de red en instalaciones trifásicas.

También protege contra sobretensiones transitorias ocasionadas por caídas de rayos o conmutaciones de red.

El equipo dispone de una salida a relé conmutado para indicación de estado o control de contactor. En caso de sobretensión, se activan los contactos C y A, manteniéndose en este estado hasta que la anomalía desaparece, momento en el que vuelve a los contactos C y B.

Funcionamiento

El equipo monitoriza de forma permanente la tensión de la instalación y detecta incrementos superiores al 10% de la tensión nominal. En caso de anomalía, actúa sobre la bobina de disparo del IGA (Interruptor General Automático).

Si el equipo está configurado como conexión "estándar", el dispositivo volverá a estar operativo una vez que se rearme el IGA manualmente, siempre y cuando la tensión se encuentre dentro de sus valores nominales.

En caso de conexión "autorrearmable" el equipo se queda vigilando la tensión de entrada y cuando las tres fases están por debajo de 260 VAC con respecto al neutro durante al menos 10 segundos, el equipo envía la señal de rearme al contactor.

Si se produce una sobretensión transitoria, el equipo la deriva a tierra, mitigando posibles daños en los dispositivos conectados a la red.

Dos pilotos indican el estado del equipo:

•Verde (parpadeando): Dispositivo vigilando.

•Rojo (fijo): Indica desgaste de la protección transitoria. Sustituir por un equipo nuevo.

•Rojo (parpadeando): Indica que la tensión de la instalación ha superado el nivel de disparo. Solo debe ser visible si el sistema está configurado como conexión "autorrearmable", ya que si se configura de forma "estándar", cuando el equipo envía la señal de disparo a la bobina, este debe quedarse sin tensión, al igual que el

resto de la instalación.

Un pulsador de test situado en la parte frontal permite la verificación de su correcto funcionamiento, simulando la sobretensión. Para hacerlo actuar, se deberá mantener pulsado durante al menos cinco segundos.

L1, L2, L3: Conexiones de fases de entrada.

N: Conexión de neutro de entrada.

PE: Conexión de toma de tierra.

TRA, TRB: Contactos para la bobina de disparo.

A: Contacto de fallo de tensión.

B: Contacto de tensión correcta.

C: Contacto común para salida de estado.



Description

Protection device against permanent overvoltages caused by increases in the mains voltage, in three-phase installations.

It also protects against transient overvoltages caused by lightning strikes or switching operations in the network.

The device includes a changeover relay output for status indication. In the event of an overvoltage, contacts C and A are activated and remain in this state until the anomaly disappears, at which point it switches back to contacts C and B.

Operation

The device continuously monitors the installation voltage and detects increases above 10% of the nominal voltage. In case of an anomaly, it acts on the shunt trip coil of the MCB (Main Circuit Breaker).

If the device is configured as "standard connection", it will become operational again once the MCB is manually reset, provided that the voltage is within its nominal values.

In "automatic reset" configuration, the device monitors the input voltage and, when all three phases are below 260 VAC with respect to neutral for at least 10 seconds, it sends the reset signal to the

In the event of a transient overvoltage, the device diverts it to ground, mitigating possible damage to devices connected to the network.

- **Green**  (flashing): Device monitoring.

- **Red**  (flashing): Indicates that the installation voltage has exceeded the trip level. It should only be visible if the system is configured as “automatic reset”, since in “standard” configuration, when the device sends the trip signal to the coil, it must be de-energized, as well as the rest of the installation.

A test push button located on the front allows verification of correct operation by simulating an overvoltage. To activate it, it must be pressed for at least five seconds.

L1, L2, L3: Input phase connections.

N: Neutral input connection.

PE: Ground (earth) connection.

TRA, TRB: Contacts for the shunt trip coil.

A: Overvoltage fault contact.

B: Normal voltage contact.

C: Common contact for status output.



Dispositif de protection contre les surtensions permanentes provoquées par des augmentations de la tension du réseau, dans des installations triphasées.

Il protège également contre les surtensions transitoires causées par la foudre ou des manœuvres de commutation du réseau.

L'appareil dispose d'une sortie relais inverseur pour l'indication d'état. En cas de surtension, les contacts C et A sont activés et restent dans cet état jusqu'à la disparition de l'anomalie, moment auquel il revient aux contacts C et B.

L'appareil surveille en permanence la tension de l'installation et détecte les augmentations supérieures à 10 % de la tension nominale. En cas d'anomalie, il agit sur la bobine de déclenchement du disjoncteur général (IGA).

Si l'appareil est configuré en « connexion standard », il redeviendra opérationnel une fois le disjoncteur réarmé manuellement, à condition que la tension soit comprise dans ses valeurs nominales.

En configuration « à réarmement automatique », l'appareil surveille la tension d'entrée et, lorsque les trois phases sont inférieures à 260 VAC par rapport au neutre pendant au moins 10 secondes, il envoie le signal de réarmement au contacteur.

En cas de surtension transitoire, l'appareil la dérive vers la terre, limitant ainsi les dommages éventuels sur les dispositifs connectés au réseau.

Deux voyants indiquent l'état de l'appareil:

• **Vert** (clignotant): Appareil en surveillance.

• **Rouge** (fixe): Indique l'usure de la protection transitoire. Remplacer par un appareil neuf.

• **Rouge**  (clignotant): Indique que la tension de l'installation a dépassé le seuil de déclenchement. Il ne doit être visible que si le système est configuré en « réarmement automatique », car en configuration « standard », lorsque l'appareil envoie le signal de déclenchement à la bobine, il doit être hors tension, ainsi que le reste de l'installation.

Un bouton de test situé sur la partie frontale permet de vérifier son bon fonctionnement en simulant une surtension. Pour l'activer, il doit être maintenu enfoncé pendant au moins cinq secondes.

L1, L2, L3: Connexions des phases d'entrée.

N: Connexion du neutre d'entrée.

PE: Connexion de la terre.

TRA, TRB: Contacts pour la bobine de déclenchement.

B: Contact de tension correcte.

C: Contact commun pour la sortie d'état.

[illegible]

Escanee para más
información:
Scan for more
information:
Scannez pour plus
d'informations:

