

# PFAS / PFAT DFAS / DFAT SFAS / SFAT

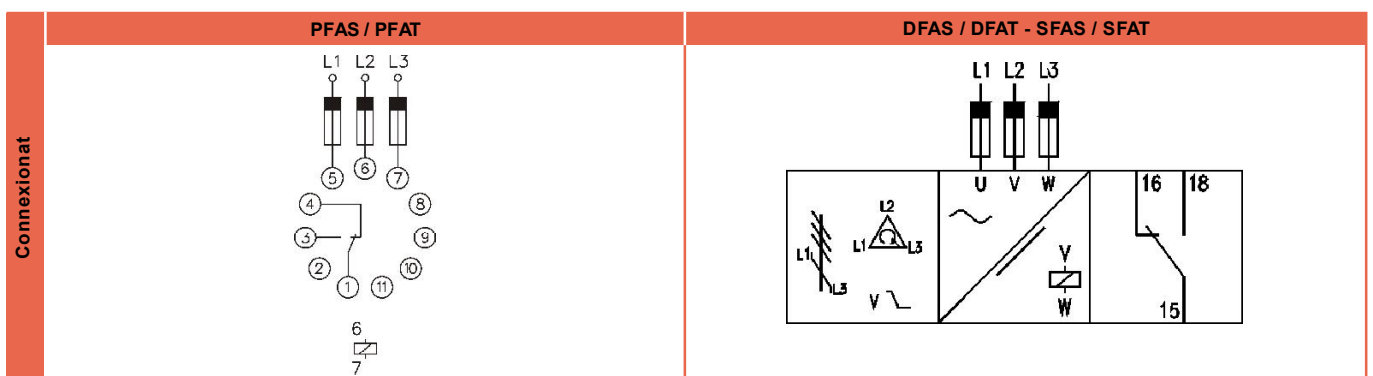
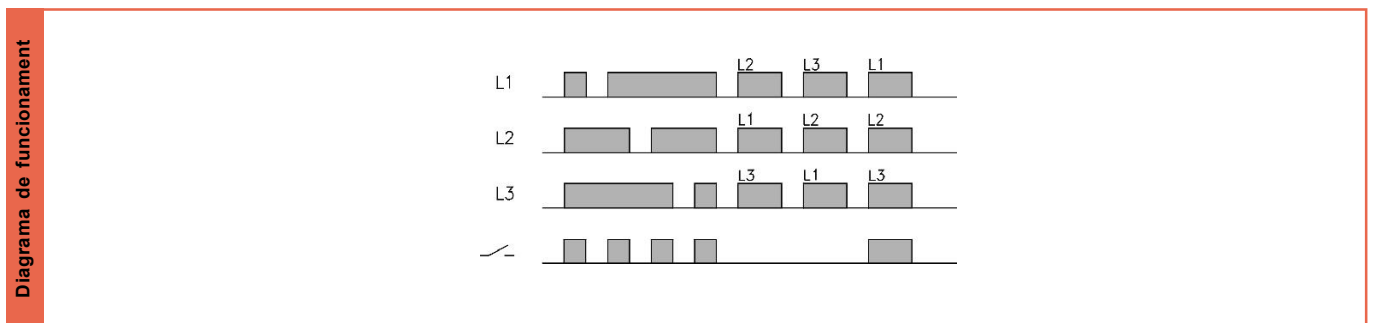


## RELÉ DE FASE

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Caràcter diferencial     | Detecció per successió de fases, falta de tensió, desequilibri i angle de rotació.<br>Línies trifàsiques sense neutre.  |
| Connexionat              | La línia trifàsica es connecta als borns 5, 6 i 7 (PFAS / T) o L1, L2 i L3 (DFA / T - SFAS / T) en l'ordre que s'indica en l'esquema.   |
| Principi de funcionament | Mentre no hi ha cap anomalia el relé està activat, desactivant-per qualsevol de les següents causes: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Si la tensió en les fases no és correcta.</li> <li>· Si una o més fases no estan presents.</li> <li>· Si la tensió en una o totes les fases descendeix per sota del 20% de la tensió nominal.</li> <li>· Si l'angle de rotació entre fases es desequilibra en <math>\pm 15\%</math>.</li> </ul> |
| Leds indicadors          | Presència de tensió: Verd<br>Relé activat: Vermell  |
| Retard a la connexió     | 2 segons aproximadament, fixe   |
| Retard a la reposició    | No.   |

|            | CAIXA        | FUNCIÓ          | SORTIDA              | TENSIÓ                             | GAMMA                |
|------------|--------------|-----------------|----------------------|------------------------------------|----------------------|
| Referència | P Endollable | FA Relé de fase | S 1 NANC<br>T 2 NANC | 110 3 x 110 VCA                    | 50 50 Hz<br>60 60 Hz |
|            | D Rail DIN   |                 |                      | 220 3 x 220 VCA                    |                      |
|            | S Superfície |                 |                      | 400 3 x 400 VCA                    |                      |
|            |              |                 |                      | 440 3 x 440 VCA<br>500 3 x 500 VCA |                      |

Per compondre la referència, seleccionar una opció de cadascuna de les columnes. Exemple: **PFAS 110 50**



|                           |                             | PFAS                 | PFAT                              | DFAS                         | DFAT                              | SFAS                         | SFAT                              |                              |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Relés de sortida          |                             |                      |                                   |                              |                                   |                              |                                   |                              |
|                           | Càrrega resistiva           | CA                   | 10 A / 250 V                      | 8 A / 250 V                  | 10 A / 250 V                      | 8 A / 250 V                  | 10 A / 250 V                      | 8 A / 250 V                  |
|                           |                             | CC                   | 0,4 A / 200 V<br>10 A / 24 V      | 0,25 A / 200 V<br>8 A / 24 V | 0,4 A / 200 V<br>10 A / 24 V      | 0,25 A / 200 V<br>8 A / 24 V | 0,4 A / 200 V<br>10 A / 24 V      | 0,25 A / 200 V<br>8 A / 24 V |
|                           | Càrrega inductiva           | CA                   | 5 A / 250 V                       | 2,5 A / 250 V                | 5 A / 250 V                       | 2,5 A / 250 V                | 5 A / 250 V                       | 2,5 A / 250 V                |
|                           |                             | CC                   | 5 A / 24 V                        | 4 A / 24 V                   | 5 A / 24 V                        | 4 A / 24 V                   | 5 A / 24 V                        | 4 A / 24 V                   |
|                           | Vida mecànica               |                      | > 30 x 10 <sup>6</sup> operacions |                              | > 30 x 10 <sup>6</sup> operacions |                              | > 30 x 10 <sup>6</sup> operacions |                              |
|                           | Màx. operacions mecàn.      |                      | 72.000 operacions / hora          |                              | 72.000 operacions / hora          |                              | 72.000 operacions / hora          |                              |
|                           | Vida elèct. a plena càrrega |                      | 360 operacions / hora             |                              | 360 operacions / hora             |                              | 360 operacions / hora             |                              |
|                           | Material del contacte       |                      | AgNi 90/10                        |                              | AgNi 90/10                        |                              | AgNi 90/10                        |                              |
|                           | Tensió màxima               |                      | 440 VCA                           |                              | 440 VCA                           |                              | 440 VCA                           |                              |
|                           | Tensió de treball           |                      | 250 VCA                           |                              | 250 VCA                           |                              | 250 VCA                           |                              |
|                           | Tensió entre inversors      |                      | 2500 VCA                          |                              | 2500 VCA                          |                              | 2500 VCA                          |                              |
|                           | Tensió entre contactes      |                      | 1000 VCA                          |                              | 1000 VCA                          |                              | 1000 VCA                          |                              |
|                           | Tensió bobina/contacte      |                      | 5000 VCA                          |                              | 5000 VCA                          |                              | 5000 VCA                          |                              |
| Distància bobina/contacte |                             | 10 mm                |                                   | 10 mm                        |                                   | 10 mm                        |                                   |                              |
| Resistència d'aïllament   |                             | > 10 <sup>4</sup> MΩ |                                   | > 10 <sup>4</sup> MΩ         |                                   | > 10 <sup>4</sup> MΩ         |                                   |                              |

| Tensió d'alimentació | CA                 |                 |
|----------------------|--------------------|-----------------|
|                      | PFAS/PFAT          | DFAS/T - SFAS/T |
|                      |                    |                 |
|                      | Aïllament galvànic | Sí              |
|                      | Freqüència         | 50 / 60 Hz      |
|                      | Marges de treball  | ±10% -15%       |
| Positiu              | -                  |                 |
| Polaritat protegida  | -                  |                 |

| Dades constructives i ambientals | PFAS / PFAT  | DFAS / DFAT         | SFAS / SFAT         |                     |
|----------------------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|
|                                  | Tensió fase-neutre   | 300 V               | 300 V               | 300 V               |
|                                  | Categoria de sobretensió   | III                 | III                 | III                 |
|                                  | Tensió de xoc  | 4 kV                | 4 kV                | 4 kV                |
|                                  | Grau de pol·lució  | 2                   | 3                   | 2                   |
|                                  | Classe de protecció  | IP 20 B             | IP 20               | IP 20               |
|                                  | Pes aproximat  | 250 g               | 280 g               | 270 g               |
|                                  | Temp. emmagatzematge   | -50°C +85°C         | -50°C +85°C         | -50°C +85°C         |
|                                  | Temp. treball  | -20°C +50°C         | -20°C +50°C         | -20°C +50°C         |
|                                  | Humitat  | 30~85% HR           | 30~85% HR           | 30~85% HR           |
|                                  | Caixa  | Cyclooy - Gris clar | Cyclooy - Gris clar | Cyclooy - Gris clar |
|                                  | Base   | Lexan - Gris clar   | -                   | -                   |
|                                  | Visor leds   | Lexan - Transparent | Lexan - Transparent | Lexan - Transparent |
| Botons, borns i brida            | Technyl - Blau fosc  | Technyl - Blau fosc | Technyl - Blau fosc |                     |
| Terminals base                   | Llautó niquelat  | -                   | -                   |                     |
| Terminals born                   | -  | Llautó              | Llautó              |                     |
| Normes                           | Dissenyat i fabricat sota normativa CEE.<br>Compatibilitat electromagnètica, directives 89/366/CEE i 92/31/CEE.<br>Seguretat elèctrica, directiva 73/23/CEE.<br>Plàstics: UL 91 V0 |                     |                     |                     |

| Dimensions | PFAS / PFAT | DFAS / DFAT | SFAS / SFAT |
|------------|-------------|-------------|-------------|
|            |             |             |             |