

PFRS / PFRT DFRS / DFRT



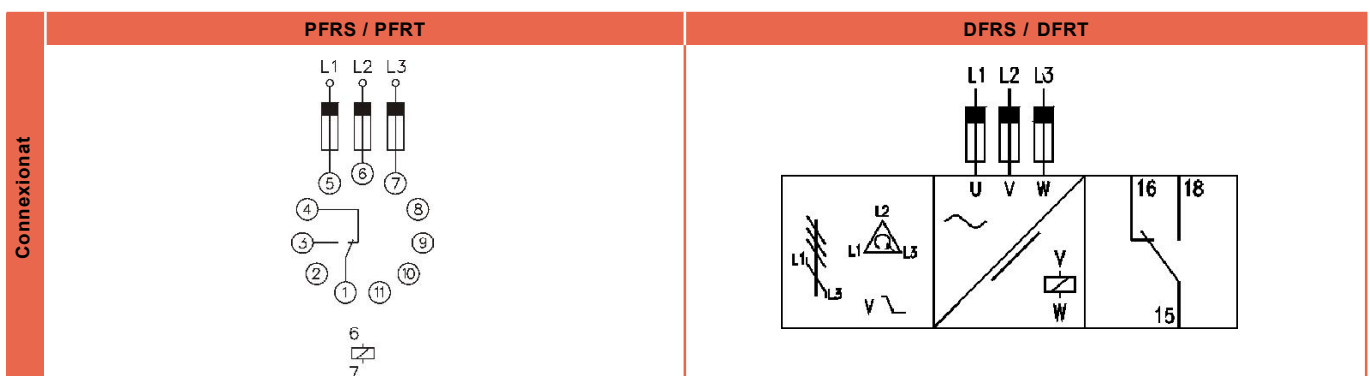
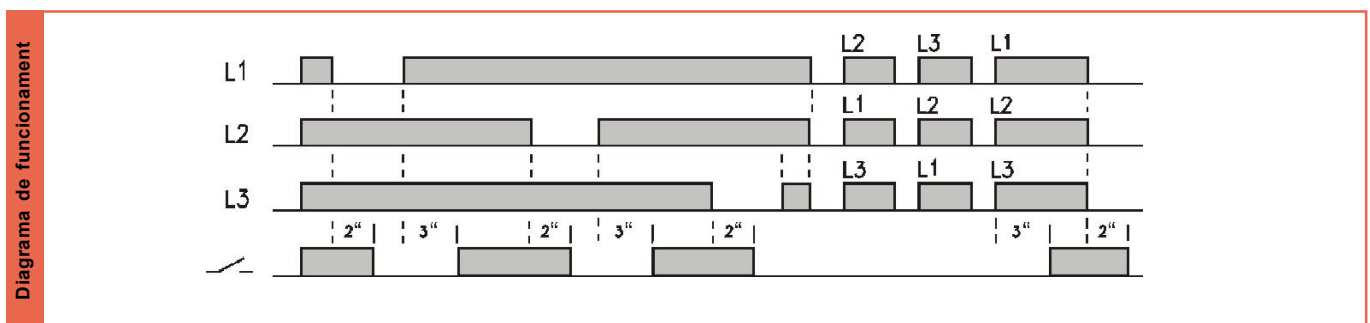
RELÉ DE FASE AMB RETARD A LA DETECCIÓ I A LA REPOSICIÓ



Funció	Relé de fase. Retard a la detecció i a la reposició
Caràcter diferencial	Successió, manca de tensió, desequilibri i àngle de rotació.
Principi de funcionament	La línia trifàsica es connecta als borns 5, 6 i 7 (PFRS / T) o U, V i W (DFRS / T) en l'ordre que s'indica en l'esquema. Mentre no hi ha cap anomalia el relé està activat, desactivant-per qualsevol de les següents causes: <ul style="list-style-type: none"> · Si la successió en les fases no és correcta. · Si una o més fases no estan presents. · Si la tensió en una o totes les fases descendeix per sota del 20% de la tensió nominal. · Si l'angle de rotació entre fases es desequilibra en $\pm 15\%$.
Contactes	PFRS - 1 inversor PFRT - 2 inversors
Leds indicadors	Presència de tensió: Verd Relé activat: Vermell
Retard a la detecció	2 segons aproximadament, fixe
Retard a la reposició	3 segons aproximadament, fixe
Detecció	Caiguda de tensió -20% Variació d'angle $\pm 15\%$.

	CAIXA	FUNCIÓ	SORTIDA	TENSIÓ	GAMMA
Referència	P Endollable	FR Relé de fase	S 1 NANC T 2 NANC	110 3 x 110 VCA	50 50 Hz 60 60 Hz
	D Rail DIN			220 3 x 220 VCA 400 3 x 400 VCA 440 3 x 440 VCA 500 3 x 500 VCA	

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



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

Tensió d'alimentació	CA	
	PFRS/PFRT	DFRS/DFRT
Aïllament galvànica	Sí	
Freqüència	50 / 60 Hz	
Marges de treball	±10% -15%	
Positiu	-	
Polaritat protegida	-	

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

Dimensions	PFRS / PFRT	DFRS / DFRT