

PFRS / PFRT DFRS / DFRT

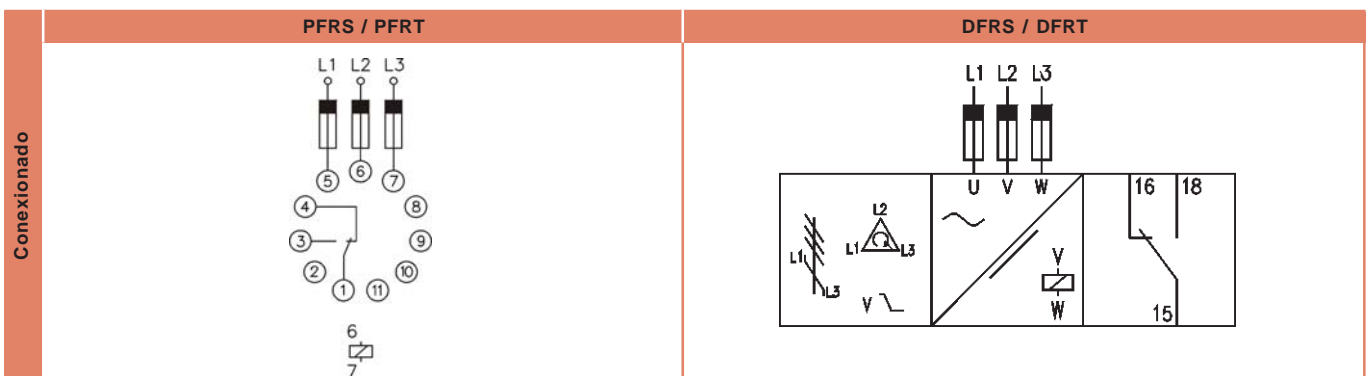
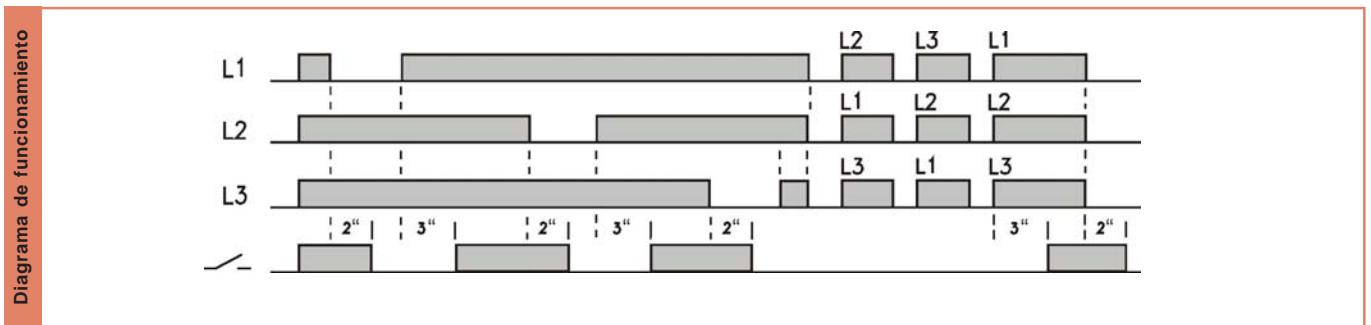


RELÉ DE FASE CON RETARDO A LA DETECCIÓN Y A LA REPOSICIÓN

Función	Relé de fase. Retardo a la detección y a la reposición
Carácter diferencial	Sucesión, falta de tensión, desequilibrio y ángulo de rotación.
Principio de funcionamiento	La línea trifásica se conecta a los bornes 5, 6 y 7 (PFRS/T) o U, V y W (DFRS/T) en el orden que se indica en el esquema. Mientras no existe ninguna anomalía el relé permanece activado, desactivándose por cualquiera de las siguientes causas: <ul style="list-style-type: none"> · Si la sucesión en las fases no es correcta. · Si una o más fases no están presentes. · Si la tensión en una o todas las fases desciende por debajo del 20% de la tensión nominal. · Si el ángulo de rotación entre fases se desequilibra en $\pm 15\%$.
Contactos	PFRS - 1 inversor PFRT - 2 inversores
Leds indicadores	Presencia de tensión: Verde Relé activado: Rojo
Retardo a la detección	2 Seg. aprox., fijo
Retardo a la reposición	3 Seg. aprox., fijo
Detección	Caída de tensión -20% Variación de ángulo $\pm 15\%$.

	CAJA	FUNCIÓN	SALIDA	TENSIÓN	GAMA
Referencia	P Enchufable	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	

Para componer la referencia, seleccionar una opción de cada una de las columnas. Ejemplo: **PFRS 110 50**



		PFRS	PFRT	DFRS	DFRT	
Relés de salida						
	Carga 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
	Carga 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 mecánica	> 30 x 10 ⁶ operaciones		> 30 x 10 ⁶ operaciones	
		Máx. operaciones mecán.	72.000 operaciones / hora		72.000 operaciones / hora	
		Vida eléct. a plena carga	360 operaciones / hora		360 operaciones / hora	
		Material del contacto	AgNi 90/10		AgNi 90/10	
		Tensión máxima	440 VCA		440 VCA	
		Tensión de trabajo	250 VCA		250 VCA	
	Tensión entre inversores	2500 VCA		2500 VCA		
	Tensión entre contactos	1000 VCA		1000 VCA		
	Tensión bobina/contacto	5000 VCA		5000 VCA		
	Distancia bobina/contacto	10 mm		10 mm		
	Resistencia de aislamiento	> 10 ⁴ MΩ		> 10 ⁴ MΩ		

Tensión de alimentación	CA	
	PFRS/PFRT	DFRS/DFRT
	Aislamiento galvánico	Sí
	Frecuencia	50 / 60 Hz
	Márgenes de trabajo	±10% -15%
Positivo	-	
Polaridad protegida	-	

Datos constructivos y ambientales	PFRS / PFRT	DFRS / DFRT	
	Tensión fase-neutro	300 V	300 V
	Categoría de sobretensión	III	III
	Tensión de choque	4 kV	4 kV
	Grado de polución	2	3
	Clase de protección	IP 20 B	IP 20
	Peso aproximado	250 g	280 g
	Temp. almacenamiento	-50°C +85°C	-50°C +85°C
	Temp. trabajo	-20°C +50°C	-20°C +50°C
	Humedad	30~85% HR	30~85% HR
	Caja	Cycloxy - Gris claro	Cycloxy - Gris claro
	Base	Lexan - Gris claro	-
	Visor leds	Lexan - Transparente	Lexan - Transparente
	Botones, bornes y brida	Technyl - Azul oscuro	Technyl - Azul oscuro
	Terminales base	Latón niquelado	-
Terminales borne	-	Latón	
Normas	Diseñado y fabricado bajo normativa CEE. Compatibilidad electromagnética, directivas 89/366/CEE y 92/31/CEE. Seguridad eléctrica, directiva 73/23/CEE. Plásticos: UL 91 V0		

Dimensiones	PFRS / PFRT	DFRS / DFRT

Rev. 01 - 26/03/07 - DISIBEINT se reserva el derecho de alterar las especificaciones de este documento sin previo aviso