

**PFDS / PFDT
DFDS / DFDT
SFDS / SFDT**



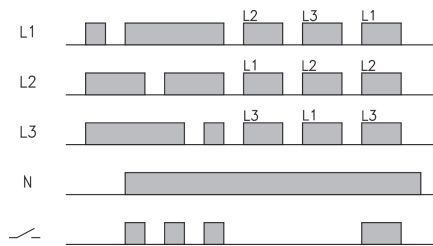
RELÉ DE FASE

Carácter diferencial	Sucesión y fallo de fase. Líneas trifásicas con neutro.
Conexionado	La línea trifásica se conecta a los bornes 5, 6, 7 y 10 (PFDS/T) o L1, L2, L3 y N (DFDS/T - SFDS/T) en el orden que se indica en el esquema.
Principio de funcionamiento	Mientras no existe ninguna anomalía, el relé permanece activado y se desactiva por cualquiera de las siguientes causas: · Si la sucesión de las fases no es correcta. · Si una o más fases o el neutro no están presentes. Si al faltar una fase la tensión de retorno es superior al 50%, el relé no se activa.
Leds indicadores	Presencia de tensión: Verde Relés activados: Rojo
Retardo a la conexión	2 Seg. aprox., fijo
Detección por	Caída de tensión -50% de la tensión nominal.
Retardo a la reposición	No

	CAJA	FUNCIÓN	SALIDA	TENSIÓN	GAMA
Referencia	P Enchufable	FD Relé de fase	S 1 NANC T 2 NANC	110 3 x 110 VCA + N	50 50 Hz 60 60 Hz
	D Rail DIN			220 3 x 220 VCA + N	
	S Superficie			400 3 x 400 VCA + N	
				440 3 x 440 VCA + N	
				500 3 x 500 VCA + N	

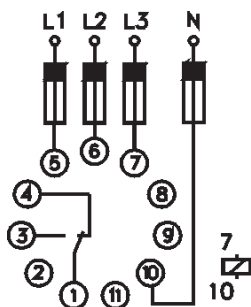
Para componer la referencia, seleccionar una opción de cada una de las columnas. Ejemplo: **PFDS 110 50**

Diagrama de funcionamiento

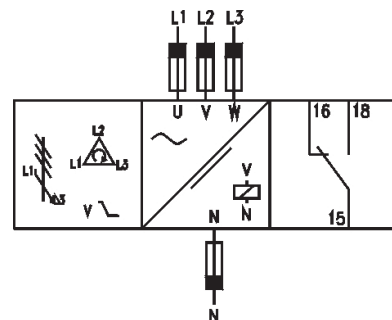


Conexionado

PFDS / PFDT



DFDS / DFDT - SFDS / SFDT



		PFDS	PFD T	DFDS	DFDT	SFDS	SFDT	
Relés de salida								
	Carga 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	0,25 A / 200 V	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	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 / 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 mecánica	> 30 x 10 ⁶ operaciones		> 30 x 10 ⁶ operaciones		> 30 x 10 ⁶ operaciones	
		Máx. operaciones mecán.	72.000 operaciones / hora		72.000 operaciones / hora		72.000 operaciones / hora	
		Vida eléct. a plena carga	360 operaciones / hora		360 operaciones / hora		360 operaciones / hora	
		Material del contacto	AgNi 90/10		AgNi 90/10		AgNi 90/10	
		Tensión máxima	440 VCA		440 VCA		440 VCA	
		Tensión de trabajo	250 VCA		250 VCA		250 VCA	
		Tensión entre inversores	2500 VCA		2500 VCA		2500 VCA	
	Tensión entre contactos	1000 VCA		1000 VCA		1000 VCA		
	Tensión bobina/contacto	5000 VCA		5000 VCA		5000 VCA		
	Distancia bobina/contacto	10 mm		10 mm		10 mm		
	Resistencia de aislamiento	> 10 ⁴ MΩ		> 10 ⁴ MΩ		> 10 ⁴ MΩ		

Tensión de alimentación	CA	
	PFDS/PFD T	DFDS/T - SFDS/T
	Aislamiento galvánico	Sí
	Frecuencia	50 / 60 Hz
	Márgenes de trabajo	±10% -15%
Positivo	-	
Polaridad protegida	-	

Datos constructivos y ambientales	PFDS / PFD T	DFDS / DFDT	SFDS / SFDT	
	Tensión fase-neutro	300 V	300 V	300 V
	Categoría de sobretensión	III	III	III
	Tensión de choque	4 kV	4 kV	4 kV
	Grado de polución	2	3	2
	Clase de protección	IP 20 B	IP 20	IP 20
	Peso aproximado	250 g	280 g	270 g
	Temp. almacenamiento	-50°C +85°C	-50°C +85°C	-50°C +85°C
	Temp. trabajo	-20°C +50°C	-20°C +50°C	-20°C +50°C
	Humedad	30~85% HR	30~85% HR	30~85% HR
	Caja	Cycoloy - Gris claro	Cycoloy - Gris claro	Cycoloy - Gris claro
	Base	Lexan - Gris claro	-	-
	Visor leds	Lexan - Transparente	Lexan - Transparente	Lexan - Transparente
Botones, bornes y brida	Technyl - Azul oscuro	Technyl - Azul oscuro	Technyl - Azul oscuro	
Terminales base	Latón niquelado	-	-	
Terminales borne	-	Latón	Latón	
Normas	Diseño 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	PFDS / PFD T	DFDS / DFDT	SFDS / SFDT

Rev. 01 - 30/03/09 - DISIBEINT se reserva el derecho de alterar las especificaciones de este documento sin previo aviso