

PLANILLAS DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS

ÍTEM 2: PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTE DIRECCIONAL DE FASE Y TIERRA

HOJA 1 DE 3

Nro.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1.0	Características Generales				
1.1	Fabricante	-	-		
1.2	Modelo (designación de fábrica)	-	-		
1.3	Tipo	-	numérica		
1.4	País de origen	-	-		
1.5	Norma	-	IEC		
1.6	Fuente de alimentación (si corresponde):				
1.6.1	- Entrada				
1.6.2	. tensión nominal (corriente continua)	V	220		
1.6.3	. tolerancia	%	+10-15		
1.6.4	. consumo máximo transitorio	W	-		
1.6.5	. ondulación máx. admisible (Ripple				
1.6.6	valor eficaz).	%	-		
1.7	Corriente nominal (corriente alterna)	A	1 y 5 (ambas)		
1.8	Tensión nominal (corriente alterna)	V	100 a 120 V		
1.9	Frecuencia nominal	Hz	50 / 60 Hz		
1.10	Consumo máximo por fase:				
1.10.1	- Circuitos de corriente, a In	VA	< 0.05		
1.10.2	- Circuitos de tensión, a Un	VA	< 0.05		
1.11	Sobrecorriente admisible:				
1.11.1	- Durante 1 seg.	x In	100		
1.11.2	- Permanente	x In	4		
2.0	Funciones de Protección				
2.1	Ajuste de corriente (Fases - adireccionales)				
2.1.1	- Precisión	%	2.5		
2.1.2	- 1a. Etapa - tiempo definido	x In	0.1 - 5.0		
2.1.3	- 1a. Etapa - tiempo inverso	x In	0.1 - 5.0		
2.1.4	- 2a. etapa	x In	0.1 - 40.0		
2.2	Ajuste de los temporizadores (Fases)				
2.2.1	- 1a. Etapa - tiempo definido	x In	0.05 - 300		
2.2.2	- 1a. Etapa - tiempo inverso	x In	0.05 - 1.00		
2.2.3	- Curvas	-	IEC / IEEE		
2.2.4	- 2a. etapa	x In	0.05 - 300		
2.3	Ajuste de corriente (Fases - Direccionales)				
2.3.1	- Precisión Corriente	%	2.5		
2.3.2	- Precisión Tensión	%	2.5		
2.3.3	- Precisión Angulo	%	2.0		
2.3.4	- 1a. Etapa - tiempo definido	x In	0.05 - 40.0		
2.3.5	- 1a. Etapa - tiempo inverso	x In	0.1 - 5.0		
2.3.6	- 1a. Etapa -ángulo básico	°	0 - 90		
2.3.7	- 1a. Etapa - Dirección	-	Adelante / Atrás		
2.3.8	- 1a. Etapa - Habilitación para fallas a tierra	-	Ajustable		

FIRMA DEL REPRESENTANTE TÉCNICO

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

PLANILLAS DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS

ÍTEM 2: PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTE DIRECCIONAL DE FASE Y TIERRA

HOJA 2 DE 3

Nro.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
2.3.9	- 1a. Etapa - Dirección	-	Adelante / Atrás		
2.3.10	- 1a. Etapa - Habilitación para fallas a tierra	-	Ajustable		
2.3.11	- 2a. Etapa	x ln	0.05 - 40.0		
2.3.12	- 2a. Etapa -ángulo básico	°	0 - 90		
2.3.13	- 2a. Etapa - Dirección	-	Adelante / Atrás		
2.3.14	- 2a. Etapa - Habilitación para fallas a tierra	-	Ajustable		
2.4	Ajuste de los temporizadores (Fases)				
2.4.1	- 1a. Etapa - tiempo definido	x ln	0.05 - 300		
2.4.2	- 1a. Etapa - tiempo inverso	x ln	0.05 - 1.00		
2.4.3	- Curvas	-	IEC		
2.4.4	- 2a. etapa	x ln	0.05 - 300		
2.5	Ajuste de corriente (Neutro)				
2.5.1	- Direccional	-	SI		
2.5.2	- Sensibilidad	% Un	2 - 100		
2.5.3	- Modo de operación	-	Angulo básico & Uo		
		-	ángulo básico		
		-	IoSen/Cos & Uo		
		-	IoSen/Cos		
		-	Io no direccional		
		-	Uo no direccional		
2.5.4	- 1a. Etapa - tiempo definido	% ln	1 - 25		
2.5.5	- 1a. Etapa - tiempo inverso	% ln	1 - 25		
2.5.6	- Curvas	-	IEC		
2.5.7	- 2a. etapa	% ln	1 - 200		
2.5.8	- 3a. etapa	% ln	1 - 200		
2.6	Ajuste de los temporizadores (Neutro)				
2.6.1	- 1a. Etapa - tiempo definido	x ln	0.1 - 300		
2.6.2	- 1a. Etapa - tiempo inverso	x ln	0.05 - 1.00		
2.6.3	- 2a. etapa	x ln	0.1 - 300		
2.6.4	- 3a. etapa	x ln	0.1 - 300		
3.0	Funciones adicionales				
3.1	Función de falla Interruptor	-	SI		
3.2	Función de desbalance de fases	-	SI		
3.3	Función de sobrecarga térmica de cables	-	SI		
3.4	Detección de Inrush	-	SI		
4.0	Contactos de disparo (directos)				
4.1	- Tensión nominal (corriente continua)	V	220		
4.2	- Potencia al cierre	W	1250		
4.3	- Capacidad de apertura (L/R<40ms 220Vcc)	A	1		
4.4	- Corriente permanente	A	5		
4.5	- N° de contactos disponibles	-	Mínimo 4		

FIRMA DEL REPRESENTANTE TÉCNICO

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

PLANILLAS DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS

ÍTEM 2: PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTE DIRECCIONAL DE FASE Y TIERRA

Nro.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
5.0	Contactos de señalización				
5.1	- Tensión nominal (corriente continua)	V	220		
5.2	- Potencia al cierre	W	1250		
5.3	- Capacidad de apertura (L/R < 40 ms. 220Vcc)	A	0.15		
5.4	- Corriente permanente	A	5		
5.5	- N° de contactos disponibles	-	Mínimo 2		
6.0	Entradas binarias				
6.1	- Tensión nominal (corriente continua)	V	110/ 125 / 220		
6.2	- N° de entradas disponibles	-	Mínimo 9		
7.0	Leds Configurables				
7.1	- N° de leds disponibles	-	Mínimo 8		
8.0	Contactos dedicados a Falla Interna	-	SI		
9.0	Registros oscilográficos de perturbaciones	-	SI		
10.0	Registros de eventos	-	SI		
11.0	Interrogación Local y Remota				
11.1	- Local	-	SI		
11.2	- Remota	-	SI		
11.3	- Protocolos (Puerta posterior)	-	IEC/Modbus/DNP		
11.4	- Salida (Puerta posterior)	-	Fibra Óptica / RS 485		

FIRMA DEL REPRESENTANTE TÉCNICO

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL