

**PLANILLAS DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS**

**ÍTEM 3: PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE TRANSFORMADOR DOS ARROLLAMIENTOS**

HOJA 1 DE 3

Nro.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
1.0	<b>Características Generales</b>				
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	Frecuencia nominal	Hz	50 / 60 Hz		
1.9	Consumo máximo por fase:				
1.9.1	- Circuitos de corriente, a In	VA	< 0.05		
1.10	Sobrecorriente admisible:				
1.10.1	- Durante 1 seg.	x In	100		
1.10.2	- Permanente	x In	4		
2.0	<b>Funciones de Protección</b>				
2.1	<b>Diferencial</b>				
2.1.1	Arrollamientos a proteger		2		
2.1.2	Sensibilidad	%Unid	0.2 a .5		
2.1.3	Instantáneo sin restricción por armónicas	%Unid	5-50		
2.1.4	Primer pendiente	%	5-50		
2.1.5	Segunda pendiente	%	10-50		
2.1.6	Restricción de 2° Armónica	%	7-20		
2.1.7	Restricción de 5° Armónica	%	10-50		
2.1.9	Rango de compensación de los transformadores de corriente	Módulo			
		Angulo			
2.1.10	Tiempo de operación (con I falla >0.8 In)	ms	40		
2.2	Respaldo				
2.2.1	Ajuste de corriente (Fases)				
2.2.2	- Precisión	%	2.5		
2.2.3	- 1a. Etapa - tiempo definido	x In	0.1 - 5.0		
2.2.4	- 1a. Etapa - tiempo inverso	x In	0.1 - 5.0		
2.2.5	- 2a. etapa	x In	0.1 - 40.0		
2.3	Ajuste de los temporizadores (Fases)				
2.3.1	- 1a. Etapa - tiempo definido	x In	0.05 - 300		
2.3.2	- 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		

FIRMA DEL REPRESENTANTE TÉCNICO

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**PLANILLAS DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS**

**ÍTEM 3: PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE TRANSFORMADOR DOS ARROLLAMIENTOS**

HOJA 2 DE 3

Nro.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	OBSERVACIONES
2.4	Ajuste de corriente (Fases)				
2.4.1	- Precisión Corriente	%	2.5		
2.4.2	- 1a. Etapa - tiempo definido	x In	0.05 - 40.0		
2.4.3	- 1a. Etapa - tiempo inverso	x In	0.1 - 5.0		
2.4.4	- 1a. Etapa - Habilitación para fallas a tierra	-	Ajustable		
2.4.5	- 1a. Etapa - Habilitación para fallas a tierra	-	Ajustable		
2.4.6	- 2a. Etapa	x In	0.05 - 40.0		
2.4.7	- 2a. Etapa - Habilitación para fallas a tierra	-	Ajustable		
2.5	Ajuste de los temporizadores (Fases)				
2.5.1	- 1a. Etapa - tiempo definido	x In	0.05 - 300		
2.5.2	- 1a. Etapa - tiempo inverso	x In	0.05 - 1.00		
2.5.3	- Curvas	-	IEC		
2.5.4	- 2a. etapa	x In	0.05 - 300		
2.6	Ajuste de corriente (Neutro)				
2.6.1	- Direccional	-	no		
2.6.2	- Sensibilidad	% Un	2 - 100		
2.6.3	- 1a. Etapa - tiempo definido	% In	1 - 25		
2.6.4	- 1a. Etapa - tiempo inverso	% In	1 - 25		
2.6.5	- Curvas	-	IEC		
2.6.6	- 2a. etapa	% In	1 - 200		
2.6.7	- 3a. etapa	% In	1 - 200		
2.7	Ajuste de los temporizadores (Neutro)				
2.7.1	- 1a. Etapa - tiempo definido	x In	0.1 - 300		
2.7.2	- 1a. Etapa - tiempo inverso	x In	0.05 - 1.00		
2.7.3	- 2a. etapa	x In	0.1 - 300		
2.7.4	- 3a. etapa	x In	0.1 - 300		
3.0	<b>Funciones adicionales</b>				
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	<b>Contactos de disparo (directos)</b>				
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		
5.0	<b>Contactos de señalización</b>				
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		

FIRMA DEL REPRESENTANTE TÉCNICO

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

