

E
D
E
N
O
R
T
E

GERENCIA DE SUBESTACIONES

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

RELE SOBRECORRIENTE 5 AMPS

RELE SOB INTEN 3F+N OCILO 125VCC 5A

INDICE

1. OBJETO

2. ALCANCE

3. NORMAS

4. CARACTERÍSTICAS

4.1 Características relés

5. MARCAS

6. EMPAQUETADO

7. ALCANCE DE LA OFERTA

8. ALCANCE DEL SUMINISTRO

8.1 DOCUMENTACIÓN

8.2 ENSAYOS

ANEXO 1: NORMAS DE REFERENCIA

ANEXO 2: FICHA DE OFERTA

ANEXO 3: PLANOS

1. OBJETO

Esta especificación tiene por objeto definir las características que deben cumplir los RELÉ SOB INTEN 3F+N OCILO 125VCC 5A para su utilización como elemento de protección y control de Subestaciones.

En esta especificación se denominarán a este tipo de RELÉ SOB INTEN 3F+N OCILO 125VCC 5 A (para celdas de SSEE) como “Relé de sobrecorriente”.

2. ALCANCE

La presente especificación tiene por alcance el siguiente relé:

Tabla 1

Código	Material
1005834	RELÉ SOB INTEN 3F+N OCILO 125VCC 5A

3. NORMAS

Los relés de sobrecorriente, objeto de esta especificación, se ajustarán a las normas cuya lista se adjunta en el anexo 1 de este documento.

El fabricante deberá indicar en su oferta aquellas normas de las que exista posterior edición a la señalada en esta especificación, considerándose válida y aplicable al contrato, en caso de pedido, la edición vigente en la fecha del mismo.

4. CARACTERÍSTICAS

4.1 Características relés

Los relés de sobrecorriente deberán contar con los siguientes requerimientos:

El principio de funcionamiento debe ser a través de microprocesadores.

Las protecciones a incluir son: **50, 51, 50N, 51N, 67, 27, 59, 81.**

La tensión de alimentación debe ser de 125 VDC.

La corriente nominal será de 5Amps para fase-neutro, además deberá incluir 16 entrada digitales configurable y 6 salidas digitales.

El control deberán incluir las siguientes funciones: **25, 79, 50BF.**

Además deberá tener como protocolo de comunicación el lenguaje **DNP3.0 y IEC-61850**

La disposición física será tipo **(RACK de 19"-3U)**

La frecuencia de operación es 60 Hz.

5. MARCAS

Todos los relés de sobrecorriente deberán llevar marcado y de forma indeleble, como mínimo:

- Nombre del fabricante y referencia del material
- Año de fabricación
- Serie del equipo
- Tipo
- Cualquier otro dato que el fabricante entienda que debe incluir

6. EMPAQUETADO

El empaquetado del Gabinete de protección y control se realizará de tal modo que garantice la protección en el transporte y en el manejo de los mismos.

7. ALCANCE DE LA OFERTA

El ofertante adjuntará toda la documentación que considere oportuna para una definición lo más exacta posible del relé a suministrar, incluyendo como mínimo la que se indica a continuación:

- Ficha técnica del relé de sobrecorriente, adjunta en el anexo 1 de este documento, completada con las características particulares del relé de sobrecorriente del fabricante.
- Plano del relé de sobrecorriente con las características eléctricas, dimensionales y mecánicas.

- Fotocopia de certificado de aseguramiento a la calidad.
- Catálogo comercial del relé de sobrecorriente.

8. ALCANCE DEL SUMINISTRO

8.1 DOCUMENTACIÓN

Dentro del alcance del suministro queda incluida:

- Documentación técnica correspondiente al equipo a suministrar.
- Planos del relé de sobrecorriente en soporte magnético en formato Autocad.
- Copia de los ensayos de tipo realizados al relés de sobrecorriente.

8.2 ENSAYOS

Dentro del alcance del suministro quedan incluidos los ensayos de diseño, de calidad y rutina.


ANEXO 1: NORMAS DE REFERENCIA

El fabricante deberá indicar en su oferta aquellas normas de las que exista posterior edición a la señalada en esta especificación, considerándose válida y aplicable al contrato, en caso de pedido, la edición vigente en la fecha del mismo.

En todo lo que no esté expresamente indicado en estas especificaciones, rige lo establecido en las normas ANSI o IEC.

ANEXO 2: FICHA DE OFERTA

Ficha técnica de la oferta

<div> <div>PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS GERENCIA DE SUBESTACIONES EDENORTE DOMINICANA S.A.</div> <div>  </div> </div>					
RELÉ SOB INTEN 3F+N OCILO 125Vdc 5A				EDENORTE	1005834
				FECHA	02/01/2017
ITEM	DATOS	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	COMENTARIO
1	Empresa proveedora	....	Inf. Fabricante		
2	Fabricante	....	Inf. Fabricante		
3	Modelo	....	Inf. Fabricante		
4	País de origen	....	Inf. Fabricante		
5	Tipo	....	Inf. Fabricante		
6	Norma de fabricación y ensayos	....	IEC. 947		
7	Características Generales				
7.1	Tipo o modelo		Inf. Fabricante		
7.2	Principio de funcionamiento		Microprocesador		
7.3	Corriente nominal	A	5		
7.4	Tensión de alimentación	VDC	125 ± 50 %		
7.5	Entradas digitales		16		
7.6	Salidas digitales		6		
7.7	Disposición física		Tipo Rack 19"- (3U)		
7.8	Máxima corriente permanente	A	≥ 15		
7.9	Máxima corriente durante un segundo	A	≥ 100		
7.10	Consumo de potencia entrada corriente	W	Inf. Fabricante		
7.11	Voltaje alterno fase neutro.	VAC	120		
7.12	Protecciones a incluir		50-51-50N-51N-67-27 59-81		
7.13	Control		25-79-59BF		
8	Suministro auxiliar.				
8.1	Consumo de potencia en condición normal	W	Inf. Fabricante		
8.2	consumo de potencia en condición de falla	W	Inf. Fabricante		
9	Contacto de disparo y señalización				
9.1	Contacto de disparo		2 mínimo		
9.2	Máxima tensión de operación	VDC	≥ 250		
9.3	Capacidad de conducción continua	A	≥ 6		
9.4	Capacidad de corte	A	≥ 30		
9.5	Capacidad de cierre	A	≥ 50		
9.6	Entradas binarias configurables.		16 Mínimo		
9.7	Rango de tensión	VDC	70-150		
9.8	Corriente de entrada	A	Inf. Fabricante		
10	Comunicación.				
10.1	Numero de puertos de comunicación.		1 Frontal-1 Trasero RS485/RS232 y 2 Trasero Ethener RJ45		
10.2	Protocolo de comunicación		DNP3.0/ IEC 61850 (MMS, GOUSSE)		
10.3	Velocidad de comunicación		Inf. Fabricante		
11	Capacidad de esfuerzos mecánicos				
11.1	Vibraciones		Si		
11.2	Golpes		Si		
11.3	auto supervisión y autodiagnóstico continuo		Si		

12	Interfaces				
12.1	Hombre maquina incorporado en frente del relé (teclado)		Si		
12.1.1	Con el computador		Si		
12.2	Protección eléctrica.				
12.2.1	Contra inducción electromagnética.		Si		
12.2.2	Contra armónicos		Si		
12.2.3	Corrientes de inserción del transformador de potencia.		Si		
12.2.4	Protección contra transitorios en CVT (Transf. Tens. Capacitivo)		Si		
12.3	Protección contra radio interferencias (IEC 255-22-1)		Si		
13	Protección de sobrecorriente de fases.				
13.1	Tiempo definido.		Si		
13.2	Tiempo inverso (NI,VI,EI)		Si		
13.3	Rango.		Inf. Fabricante		
13.4	Unidad Instantánea.		Si		
14	Protección de sobrecorrientes de neutro.				
14.1	Tiempo definido.		Si		
14.2	Tiempo inverso (NI,VI,EI)		Si		
14.3	Rango.		Inf. Fabricante		
14.4	Unidad Instantánea.		Si		
15	Funciones adicionales.				
15.1	Reenganche		Si		
15.2	Protección de frecuencia alta y baja		Si		
15.3	Protección de voltaje alto y bajo		Si		
15.4	Medición de volt. Corriente. Potencia activa ,reactiva y aparente, factor potencia		Si		
15.5	Funciones lógicas programables		Si		
15.6	Display para señalización y ajustes		Si		
15.7	Software de configuración y ajustes		Si		
15.8	Oscilografía		Si		
16	Controles de operación.				
16.1	Pulsador para abrir interruptor integrado en relé		Incluido		
16.2	Pulsador para cerrar interruptor integrado en relé		Incluido		
17	Medidas aproximadas del relé				
17.1	Ancho	mm	Inf. Fabricante		
17.2	Alto	mm	Inf. Fabricante		
17.3	Profundidad	mm	Inf. Fabricante		
18	Garantía.	Años	10		
(Inf. Fabricante) a ser indicado por el oferente, sino su oferta será rechazada					
COMENTARIOS:					
1- Este material cumplirá con todas las indicaciones detalladas en la especificación técnica correspondiente.					
2- En caso de haber una solicitud adicional por parte de La Distribuidora o que el Fabricante entienda deba entregar información adicional, para la correcta evaluación de la propuesta, se deberá hacer por escrito y ser anexado a esta planilla de Datos Garantizados.					

***Las casillas que están con (Inf. Fabricantes), deben estar debidamente llenada por el postor con los datos que se solicitan, no con la palabra (SI). De no cumplir con este requerimiento la oferta no se tomara en cuenta y queda inmediatamente descalificada.**

Todas las páginas de esta especificación técnica deberán estar sellada y firmada como indicación de aceptación, de lo contrario su oferta será rechazada.