

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 (1005834)

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 25 entrada digitales configurable y 16 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

| PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS GERENCIA DE SUBESTACIONES EDENORTE DOMINICANA S.A. | | | | | | |
|---|---|--------|--|----------|------------|-----------|
| RELÉ SOB INTEN 3F+N OCIOLO 125Vdc 5A | | | | | EDENORTE | 1005834 |
| | | | | | FECHA | 6/12/2018 |
| ITEM | DATOS | UNIDAD | PEDIDO | OFRECIDO | COMENTARIO | |
| 1 | Empresa proveedora | | Inf. Fabricante | | | |
| 2 | Fabricante | | Inf. Fabricante | | | |
| 3 | Números de partes del relé (Construcción) | | 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 | | 25 | | | |
| 7.6 | Salidas digitales | | 16 | | | |
| 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 | | Inf. Fabricante | | | |
| 11.2 | Golpes | | Inf. Fabricante | | | |
| 11.3 | auto supervisión y autodiagnóstico continuo | | Inf. Fabricante | | | |

| | | | | | |
|---|--|------|-----------------|--|--|
| 12 | Interfaces | | | | |
| 12.1 | Hombre maquina incorporado en frente del relé (teclado) | | Inf. Fabricante | | |
| 12.1.1 | Con el computador | | Inf. Fabricante | | |
| | | | | | |
| 12.2 | Protección eléctrica. | | | | |
| 12.2.1 | Contra inducción electromagnética. | | Inf. Fabricante | | |
| 12.2.2 | Contra armónicos | | Inf. Fabricante | | |
| 12.2.3 | Corrientes de inserción del transformador de potencia. | | Inf. Fabricante | | |
| 12.2.4 | Protección contra transitorios en CVT (Transf. Tens. Capacitivo) | | Inf. Fabricante | | |
| 12.3 | Protección contra radio interferencias (IEC 255-22-1) | | Inf. Fabricante | | |
| | | | | | |
| 13 | Protección de sobrecorriente de fases. | | | | |
| 13.1 | Tiempo definido. | | Inf. Fabricante | | |
| 13.2 | Tiempo inverso (NI,VI,EI) | | Inf. Fabricante | | |
| 13.3 | Rango. | | Inf. Fabricante | | |
| 13.4 | Unidad Instantánea. | | Inf. Fabricante | | |
| | | | | | |
| 14 | Protección de sobrecorrientes de neutro. | | | | |
| 14.1 | Tiempo definido. | | Inf. Fabricante | | |
| 14.2 | Tiempo inverso (NI,VI,EI) | | Inf. Fabricante | | |
| 14.3 | Rango. | | Inf. Fabricante | | |
| 14.4 | Unidad Instantánea. | | Inf. Fabricante | | |
| | | | | | |
| 15 | Funciones adicionales. | | | | |
| 15.1 | Reenganche | | Inf. Fabricante | | |
| 15.2 | Protección de frecuencia alta y baja | | Inf. Fabricante | | |
| 15.3 | Protección de voltaje alto y bajo | | Inf. Fabricante | | |
| 15.4 | Medición de volt. Corriente. Potencia activa ,reactiva y aparente, factor potencia | | Inf. Fabricante | | |
| 15.5 | Funciones lógicas programables | | Inf. Fabricante | | |
| 15.6 | Display para señalización y ajustes | | Inf. Fabricante | | |
| 15.7 | Software de configuración y ajustes | | Inf. Fabricante | | |
| 15.8 | Oscilografía | | Inf. Fabricante | | |
| | | | | | |
| 16 | Controles de operación. | | | | |
| 16.1 | Pulsador para abrir interruptor integrado en relé (Mostrar imagen) | | Inf. Fabricante | | |
| 16.2 | Pulsador para cerrar interruptor integrado en relé (Mostrar imagen) | | Inf. Fabricante | | |
| | | | | | |
| 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. (Mostrar el certificado de garantía de fabrica) Obligatorio | 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.