

GERENCIA DE SUBESTACIONES

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

RELÉ DE PROTECCIÓN SOBRECORRIENTE 5 AMPS

RELEY SOB INTEN 3F+N OCILLO 125VCC 5A -(1005834)



Contenido

| | |
|---|----------|
| 1. OBJETO | 3 |
| 2. ALCANCE | 3 |
| 3. NORMAS | 3 |
| 4. CARACTERÍSTICAS | 3 |
| 4.1 CARACTERÍSTICAS RELÉS | 3 |
| 5. MARCAS | 4 |
| 6. EMPAQUETADO | 4 |
| 7. ALCANCE DE LA OFERTA | 4 |
| 8. ALCANCE DEL SUMINISTRO | 5 |
| 8.1 DOCUMENTACIÓN | 5 |
| 8.2 ENSAYOS | 5 |
| 8.3 GARANTÍA Y CERTIFICACIÓN | 5 |
| 9. NORMAS DE REFERENCIA | 5 |
| 10. FICHA DE OFERTA Y DATOS GARANTIZADOS | 6 |



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 | RELEY 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 de 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 relé sobrecorriente 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 sobrecorriente, adjunta en la ficha de datos garantizados de este documento, completada con las características particulares del relé del fabricante.
- Plano del relé con las características eléctricas, dimensionales y mecánicas.
- Fotocopia de certificado de aseguramiento a la calidad.
- Catálogo comercial del relé 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 en soporte digital en formato Autocad.
- Copia de los ensayos de tipo realizados al relé de sobrecorriente .

8.2 ENSAYOS

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

8.3 GARANTÍA Y CERTIFICACIÓN

El oferente y el fabricante deben cumplir con los 10 años de garantía requeridos en la tabla de datos garantizados.

Es obligatorio presentar certificación del fabricante.

9. 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.



10. FICHA DE OFERTA Y DATOS GARANTIZADOS

| Planilla de Datos Garantizados | | | | | |
|--|---|--------|--------------------------------|--------------------|------------------------|
| RELÉ SOB INTEN 3F+N OCILLO 125Vdc 5A | | | | Código: | 1005834 |
| | | | | Fecha Revisión: | 29/11/2019 |
| Descripción SAP: RELÉ SOB INTEN 3F+N OCILLO 125 Vdc 5A | | | | Área especialista: | Gerencia Subestaciones |
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PEDIDO | OFRECIDO | COMENTARIO |
| 1 | Empresa proveedora | ..... | * |  |  |
| 2 | Fabricación | ..... | * |  |  |
| 3 | Marca | ..... | * |  |  |
| 4 | Modelo (designación de fábrica) | ..... | * |  |  |
| 5 | Numero de parte (Relé) | ..... | * |  |  |
| 6 | País de origen | ..... | * |  |  |
| 7 | Norma de fabricación y ensayos | ..... | IEEE,IEC | | |
| 8 | Material | ..... | Relé protección Sobrecorriente | | |
| 9 | Características General | | | | |
| 9.1 | Montaje equipos | ..... | Rack 19 | | |
| 9.2 | Alto | Rack | 3U | | |
| 9.3 | Fuente de entrada alimentación | Vdc | 125 | | |
| 9.4 | Rango de tensión entrada Power Supply | Vdc | 125-250 | | |
| 9.5 | Tolerancia | % | ±20 | | |
| 9.6 | Mínima cantidad de entradas digitales | ..... | 22 | | |
| 9.7 | Mínima cantidad de salidas | ..... | 12 | | |
| 9.8 | Número de devanados | ..... | 3 | | |
| 9.9 | Corriente nominal fase, neutro intercambiable | A | 1 y 5 | | |
| 9.10 | Frecuencia del sistema | Hz | 60 | | |
| 9.11 | Entrada de voltaje CA continuo | Vca | 300 | | |
| 9.12 | Temperatura | .... | -40° a +85°C (-40° a +185°F) | | |
| 9.13 | Monitor de voltaje dc | .... | Incluido | | |

| | | | | | |
|-----------|---|------|-----------------|--|--|
| 9.14 | Mínimo cantidad de salidas de disparo | .... | 4 | | |
| 9.15 | Máxima tensión de salida | Vdc | 250 | | |
| 9.16 | Oscilografía, perturbaciones, informe eventos | .... | Incluido | | |
| 9.17 | Pulsador para ordenes de mando | .... | Incluido | | |
| 10 | Protecciones | | | | |
| 10.1 | Elemento de sobrecorriente | .... | Incluido | | |
| 10.2 | Sobrecorriente de tiempo de fase | .... | Incluido | | |
| 10.3 | Sobrecorriente de tiempo de tierra | .... | Incluido | | |
| 10.4 | Sobrecorriente de secuencia negativa | .... | Incluido | | |
| 10.5 | Fallo del interruptor | .... | Incluido | | |
| 10.6 | Elementos de Voltaje | .... | Incluido | | |
| 10.7 | Elemento de frecuencia | .... | Incluido | | |
| 10.8 | Unidad de sobre excitación | .... | Incluido | | |
| 10.9 | Funciones de las protecciones | .... | Inf. Fabricante | | |
| 11 | Disponibilidad de curvas Inversa | | | | |
| 11.1 | IEC | .... | Incluido | | |
| 11.2 | IEEE/ANSI | .... | Incluido | | |
| 12 | Configuraciones | | | | |
| 12.1 | Configuraciones lógicas | .... | Incluido | | |
| 12.2 | Filtrado de entradas | .... | Incluido | | |
| 12.3 | Configuración monitor interruptor | .... | Incluido | | |
| 13 | Puerto de comunicación | | | | |
| 13.1 | Mínimo puerto trasero | .... | 4 | | |
| 13.2 | Puerto RS 232/485 | .... | 1 | | |
| 13.3 | Puerto Ethernet 10/100Base-T | .... | 1 | | |
| 13.4 | Puerto 100base –FX | .... | 1 | | |
| 13.5 | Puerto Serial Fibra óptica MM ST | .... | 1 | | |
| 13.6 | Mínimo puerto delantero | .... | 1 | | |
| 13.7 | Puerto delantero R232 | .... | 1 | | |
| 14 | Protocolo de comunicación | | | | |
| 14.1 | Dnp3 IP | .... | Incluido | | |

| | | | | | |
|---|--|------|-----------------|--|--|
| 14.2 | Dnp3 serial | .... | Incluido | | |
| 14.3 | IEC 61850 GOOSE | .... | Incluido | | |
| 14.4 | IEC 61850 MMS | .... | Incluido | | |
| 14.5 | SNTP | .... | Incluido | | |
| 14.6 | NTP | .... | Incluido | | |
| 14.7 | IRG-B | .... | Incluido | | |
| 15 | Garantía. | Año | 10 | | |
| 15.1 | Certificado de garantía de fábrica) Obligatorio | .... | Inf. Fabricante | | |
| * A indicar por el oferente | | | | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <hr style="width: 150px;"/> <p>Fecha de la oferta</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <hr style="width: 200px;"/> <p>Marcelino Mateo M. Gerencia de Subestaciones</p> </div> <div style="text-align: center;"> <hr style="width: 200px;"/> <p>Nombre y firma del oferente</p> </div> </div> | | | | | |
| <p>Comentarios:</p> <p>1- Este material deberá cumplir con todas las indicaciones detalladas en la especificación técnica correspondiente.</p> <p>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.</p> | | | | | |

***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.**