

EQUIPO DE PROTECCIÓN, AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE LÍNEA A 69KV

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÍTEM

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Nº | ESPECIFICACION SOLICITADA | |
|----|--|--|
| 1 | Entradas de corriente de CA (6 en total) | 5 A nominales 1 A nominal |
| 2 | Entradas de voltaje de CA (6 en total) | 300 VL-N Continuos |
| 3 | Serial | 3 puertos seriales EIA-232 en el panel trasero y 1 en el panel frontal, DNP3, sincrofasores IEEE C37.118 |
| 4 | Ethernet | Los protocolos de comunicación incluyen FTP, Telnet, sincrofasores, DNP3 LAN/WAN, PRP, PTPv2, y IEC 61850 Edición 2 (opcional). Para la implementación de PTPv2, se deben usar los puertos 5A y 5B para el acceso de ingeniería y SCADA Elija entre las siguientes opciones de puerto: Cuatro puertos de red de par trenzado 10/100BASE-T Cuatro puertos de red de fibra óptica 100BASE-FX Dos puertos de red de par trenzado 10/100BASE-T y dos puertos de red de fibra óptica 100BASE-FX |
| 5 | Localización de fallas de onda viajera | Tipo: Método de doble terminal Exactitud: ± 25 m para cambios radicales en la corriente aplicada simultáneamente a ambos relés |
| 6 | synchrophasors | Norma IEEE C37.118 Hasta 50 mensajes por segundo (sistema de 50 Hz) Hasta 60 mensajes por segundo (sistema de 60 Hz) Capacidad de multidifusión UDP Protocolo Fast Message Hasta 10 mensajes por segundo (sistema de 50 Hz) |

| | | |
|----|--------------------------|--|
| | | Hasta 20 mensajes por segundo (sistema de 60 Hz) |
| 7 | Procesamiento | Entradas de voltaje y corriente de CA: 8.000 muestras por segundo Procesamiento de control y protección: 8 veces por ciclo de sistema de potencia |
| 8 | Fuente de alimentación | 125/250 Vcd o 120/240 Vca 48/125 Vcd o 110/120 Vca |
| 9 | Temperatura de operación | -40 ° a +85 °C (-40 ° a +185 °F) |
| 10 | Chasis | Horizontal |

FUNCIONAL GENERAL

| 11 | NUMEROS | ACRONIMOS Y FUNCIONES ANSI |
|----|----------|--|
| 12 | 21 | Distancia de fase y tierra |
| 13 | 25 | Verificación de Sincronismo |
| 14 | 27 | Bajo voltaje |
| 15 | 32 | Direccional de potencia |
| 16 | 50 | Sobrecorriente |
| 17 | 50BF | Sobrecorriente por falla en interruptor dual |
| 18 | 51 | Sobrecorriente temporizado |
| 19 | 59 | Sobrevoltaje |
| 20 | 67 | Sobrecorriente direccional |
| 21 | 68 | Bloqueo/disparo por pérdida de sincronismo |
| 22 | 79 | Recierre monopolar/tripolar |
| 23 | 81 (O,U) | Sobre/baja frecuencia |
| 24 | 87 | Diferencial de corriente |
| 25 | DFR | Reportes de eventos |



| | | |
|------------------------------|-----|--|
| 26 | IHM | Interfaz de operador |
| 27 | MED | Medición de alta exactitud |
| 28 | PMU | Sincrofasores |
| 29 | SER | Registrador secuencial de eventos |
| FUNCIONES ADICIONALES | | |
| 30 | BRM | Supervisor de desgaste de interruptor |
| 31 | LDE | Invasión de carga |
| 32 | LOC | Localizador de fallas |
| 33 | SBM | Supervisor de baterías de subestación |
| 34 | SIP | Polaridades invertibles por software |
| 35 | THM | Modelo térmico que cumple con la norma IEC 60255 |