

CONTROLADOR RECONECTADOR

Item	Descripción	Especificación Solicitada	Observaciones
1	Cantidad	16	Adjuntar catálogos o folletos, con número de página para evidenciar el cumplimiento de la especificación solicitada
2	País de procedencia	Indicar	
3	Marca	Indicar	
4	Modelo	Indicar	
5	Año de fabricación	No antes del 2022	
6	Tipo	Control Reconectador	
7		Montaje en poste	
8	Tablero	Minimas 40x80x35 (ancho, alto, profundidad)	
9		Material acero inoxidable	
10	Características generales	Electrónico	
11		Revestimiento (protección) de circuitos	
12		Basado en sistemas multiprocesador.	
13		Formato de idioma: español	
14		Conexiones eléctricas en la parte frontal	
15		Capacidad de actualización de las versiones de software y firmware, sin necesidad de nuevas compras.	
16		Incluir mínimo 1 Batería de 12V, 40Ahr para funcionamiento ininterrumpido de energía	
17		El control del reconectador tendrá entradas y salidas dedicadas definidas para el mismo. (estados, TRIP, CLOSE,etc)	
18	Protecciones	27 (bajo voltaje)	
19		50/50N (sobrecorriente instantánea)	
20		51/51N (sobrecorriente de tiempo inverso)	
21		59 (sobre voltaje)	
22		67 (Sobrecorriente direccional)	
23		79 (recierre)	
24		81 U/O (bajo/sobre frecuencia)	
25	Grupos de ajustes de protecciones	Mínimo 6 grupos	
26	Características eléctricas	Fuente de alimentación: 125Vdc/110Vac	
27		Frecuencia: 60Hz	
28		Burden: ≤ 25W	
29	Interfaz del equipo	Pantalla IHM : LCD Mínimo 2 líneas de 16 caracteres	
30		Pulsadores: Mínimo 12 pulsadores configurables	
31		Leds programables: Mínimo 20 leds indicadores configurables de: fallas, estados, advertencias, etc.	
32	Entradas/ Salidas	Entradas digitales: mínimo 2 entradas a 125Vdc/110Vac, mínimo 5 entradas a 12 Vdc	
33		Salidas Digitales: Mínimo 8 salidas tipo réle	
35		Entradas analógicas de corriente: Mínimo 3 entradas de corriente para 1 A	
36		Entradas analógicas de voltaje: Mínimo 6 entradas de voltaje de hasta 300 Vac	
37	Puertos de Comunicación	1 Puerto frontal serial, usb o ethernet, para configuración y fácil acceso	
38		Mínimo 2 puerto serial EIA-232	
39		Mínimo 1 puerto serial EIA-485	
40		Mínimo 2 puertos Ethernet 10/100BASE-T	
41		1 puerto de entrada BNC para IRIG-B	
42	Protocolos de comunicación	IEC 61850	
43		DNP3	
44		PRP	
45		SNTP	
46		FTP	
47		IRIG-B	
48	Características Ambientales	Temperatura de operación: -40° a +85°C	
49		Humedad relativa: 95%, sin condensación	
50		Altitud ≥ 2000 m.s.n.m	
51	Normas/Standares	Compatibilidad electromagnetica: IEC 60255-26:2013	
52		Resistencia a vibración: IEC 60255-21-1:1988	
53		Inmunidad a descarga electroestáticas: IEC 61000-4-2:2008	
54		Inmunidad a radiación RF: IEC 61000-4-3:2006	
55		Inmunidad a sobretensiones: EN/IEC 60255-26:2013	
56		Diseño y fabricación: ISO 9001	
57		Grado de Protección del gabinete: ≥ IP 45	
58	Funciones adicionales	Registro secuencial de eventos	
59		Reportes COMTRADE	
60		Medición y Monitoreo	
61		Permitir lógicas de control	
62		Bloqueo de armónicos para protección segura durante la energización.	
63		Web server	
64	Software	Funciones: - Protección - Monitoreo - Supervisión - Control - Configuración - Registro de oscilografías - Descarga de datos almacenados - Análisis de fallas	
65		Nombre y versión del software	
66		Software para computadora bajo ambiente WINDOWS 7 o superior, de 32 o 64 bits	
67		Software de gestión para configuración 61850	
68		El oferente entregará el software necesario para el manejo, configuración y uso del equipo, sin costo adicional.	
69	Garantía	≥ 10 años	
70		El tablero será instalado en el lugar determinando por la contratante, y se lo dejará en perfecto funcionamiento.	
71	Instalación	El oferente incluirá equipos menores, materiales e insumos necesarios para la instalación correctamente dimensionada del equipo y el tablero.	
72	Inducción	El oferente impartirá una Inducción de la programación, configuración, instalación, manejo y uso correcto del equipo; de al menos 40 horas, dirigido a las personas delegadas por la entidad contratante.	

RECONECTADOR MONOFÁSICO

Item	Descripción	Especificación Solicitada	Observaciones
1	Cantidad	8	Adjuntar catálogos o folletos, con número de página para evidenciar el cumplimiento de la especificación solicitada
2	País de procedencia	Indicar	
3	Marca	Indicar	
4	Modelo	Indicar	
5	Año de fabricación	No antes del 2022	
6	Tipo	Reconectador	
7	Características generales	Montaje en poste	
8		Tensión nominal 27 kV	
9		Corriente nominal de 800 A	
10		Corriente de sobrecarga 960A	
11		Capacidad de corte de 12,5 kA	
12		3 TCs de 600/1	
13		6 TPs de tensión 108-123 Vac	
14		Número de operaciones mínimo 30000	
15		Interruptores de vacío	
16		Bobina del actuador de 150V	
17		Disparo por fase independiente	
18		Frecuencia nominal 60Hz	
19		Tiempo de apertura <15ms	
20		Tiempo de cierre <40ms	
21		Libre de mantenimiento	
22	Normas/Standares	IEC 62271-100	
23		IEEE C37.60	
24		Grado de Protección del gabinete: ≥ IP 65	
25	Garantía	≥ 5 años	
26	Instalación	El reconectador será instalado en el lugar determinando por la contratante, y se lo dejará en perfecto funcionamiento.	
27		El oferente incluirá el kit de montaje necesario para la instalación correctamente dimensionada del equipo y el tablero.	
28	Inducción	El oferente impartirá una inducción de la programación, configuración, instalación, manejo y uso correcto del equipo; de al menos 40 horas, dirigido a las personas delegadas por la entidad contratante.	

Elaborado por:
Deivid Gaona Ramos
Profesional de Protecciones