

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS	CÓDIGO: LP2401
	INTERRUPTOR DE RECIERRE AUTOMÁTICO (RECLOSER) CONTROL ELECTRÓNICO	VERSIÓN: VER.: 02 FECHA: OCT-2015 PÁGINA: 1 de 6

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA LP2401
INTERRUPTOR DE RECIERRE AUTOMÁTICO (RECLOSER) CON SISTEMA DE CONTROL
ELECTRÓNICO 15 kV (1/3)

N°	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO (*)
1.0	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE RECIERRE			
1.1	GENERALIDADES			
	- FABRICANTE			
	- NÚMERO O SERIE CATÁLOGOS ADJUNTOS			
	- MODELO DEL INTERRUPTOR AUTOMÁTICO			
	- INSTALACIÓN		EXTERIOR	
1.2	NÚMERO DE FASES		3	
1.3	FRECUENCIA NOMINAL	Hz	60	
1.4	TENSIÓN MÁXIMA DEL EQUIPO	kV	15	
1.5	TENSIONES DE SOSTENIMIENTO			
	- IMPULSO ENTRE FASE Y TIERRA	kV	110	
	- IMPULSO ENTRE FASE Y FASE	kV	110	
	- IMPULSO A INTERRUPTOR ABIERTO	kV	110	
	- A FRECUENCIA INDUSTRIAL ENTRE FASE Y TIERRA	kV	50	
	- A FRECUENCIA INDUSTRIAL CON INTERRUPTOR ABIERTO	kV	50	
1.6	PODER DE INTERRUPCIÓN DE LÍNEA ACTIVA	A	630	
1.7	CAPACIDAD DE CORRIENTE			
	- CORRIENTE MÁXIMA PERMANENTE	A	630	
	- CAPACIDAD DE CORRIENTE SIMÉTRICA RMS	kA	16	
	- CAPACIDAD DE CORRIENTE ASIMÉTRICA PICO	kA	40	
	- CAPACIDAD DE APERTURA	kA	16	
1.8	OPERACIONES MECÁNICAS	U	30 000	
1.9	OPERACIONES A CORRIENTE NOMINAL	U	30 000	
1.10	OPERACIONES A CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO	U	200	
1.11	CORRIENTE DE BREVE DURACIÓN (4 Seg.)	kA	16	
1.12	DE LOS MEDIOS DE AISLAMIENTO INTERNO			
	- MEDIO DE EXTINCIÓN DE ARCO		VACÍO o SF6	
	- MEDIO AISLANTE EN EL QUE SE ALOJA EL SISTEMA DE EXTINCIÓN DE ARCO		PRECISAR	
1.13	DE LOS AISLADORES PASATAPAS			
	- FABRICANTE	VA		
	- MATERIAL			
	- LONGITUD MÍNIMA DE LA LÍNEA DE FUGA	mm	625	
1.14	TIPO DE MECANISMO DE OPERACIÓN		MAGNÉTICA – ELECTRÓNICA TRIPOLAR /CON MICROPROCESADOR	
1.15	TEMPERATURA DE OPERACIÓN	°C	-40 a 55	
1.16	HUMEDAD RELATIVA	%	0 a 100	
1.17	ALTITUD DE MONTAJE	msnm	4500	
1.18	MASA DEL EQUIPO	kg	85	

(*) Obligatoriamente deberá consignarse el íntegro de la información solicitada, bajo causal de descalificación.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS	CÓDIGO: LP2401
	INTERRUPTOR DE RECIERRE AUTOMÁTICO (RECLOSER) CONTROL ELECTRÓNICO	VERSIÓN: VER.: 02 FECHA: OCT-2015 PÁGINA: 2 de 6

INTERRUPTOR DE RECIERRE AUTOMÁTICO (RECLOSER) CON SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO 15 kV (2/3)

N°	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO (*)
2.0	SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO			
2.1	GENERALES			
	- FABRICANTE			
	- NÚMERO O SERIE CATÁLOGOS DEL FABRICANTE			
	- MODELO DE SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO			
	- INSTALACIÓN			
	- NORMA DE FABRICACIÓN			
2.2	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO		EXTERIOR ANSI / IEEE 37,90	
2.3	FUENTE DE ENERGÍA PRINCIPAL		CON MICROPROCESADOR	
2.4	FUENTE DE ENERGÍA DE RESPALDO		LÍNEA PRIMARIA / TRANSFORMADOR	
	- HORAS DE AUTONOMÍA MÍNIMAS	H	REDUCTOR BATERÍA INCORPORADA 48	
2.5	RECINTO DE COMUNICACIONES Y CONTROL RC			
	- PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTES DIRECCIONALES		SI	
	- FALLAS A TIERRA		SI	
	- FALLA A TIERRA SENSIBLES		SI	
	- AUTO RECIERRES		SI	
	- MEDICIÓN INSTANTÁNEA		SI	
	- REGISTRO DE EVENTOS		SI	
	- REGISTRO DE DEMANDA		SI	
	- UNIDAD DE TERMINAL REMOTA		SI	
2.6	PROTECCIÓN			
2.6.1	- PROTECCIÓN DIRECCIONAL DE SOBRECORRIENTE Y FALLAS A TIERRA (RANGO DE 1 A)	A	10 – 1280	
2.6.2	PROTECCIÓN DE TIEMPO INVERSO		SI	
	- Elementos direccional directo para cada disparo (Independiente) Sobrecorriente y falla a tierra.		SI	
	- Elementos direccional Inverso para cada disparo (Independiente) Sobrecorriente y falla a tierra		SI	
	- CURVAS IEC 255		SI	
	- CURVAS ANSI		SI	
	- CURVAS DEFINIDAS POR EL USUARIO		SI	
2.6.3	ELEMENTO INSTANTÁNEO DE AJUSTE ALTO		SI	
2.6.4	PROTECCIÓN DE TIEMPO DEFINIDO	S	0 – 120	
	RESOLUCIÓN DE TIEMPO	S	0,01	
2.6.5	PROTECCIÓN DIRECCIONAL DE FALLAS A TIERRA SENSIBLE		SI	
2.6.6	PROTECCIÓN DE MÍNIMA TENSIÓN		SI	
	- Elemento de mínima tensión de fases balanceadas		SI	
	- Elemento de mínima tensión fase-fase		SI	
	- Pérdida de Alimentación		SI	

(*) Obligatoriamente deberá consignarse el íntegro de la información solicitada, bajo causal de descalificación.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS	CÓDIGO: LP2401
	INTERRUPTOR DE RECIERRE AUTOMÁTICO (RECLOSER) CONTROL ELECTRÓNICO	VERSIÓN: VER.: 02 FECHA: OCT-2015 PÁGINA: 3 de 6

INTERRUPTOR DE RECIERRE AUTOMÁTICO (RECLOSER) CON SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO 15 kV (3/3)

N°	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO (*)
2.6.7	PROTECCIÓN DE BAJA FRECUENCIA		SI	
2.6.8	CONTROL DE RECIERRE POR TENSIÓN Y RESTAURACIÓN AUTOMÁTICA DE ALIMENTACIÓN		SI	
2.6.9	COORDINACIÓN DE SECUENCIAS POR ZONA		SI	
2.6.10	ARRANQUE POR CARGA EN FRÍO		SI	
2.6.11	RESTRICCIÓN POR CORRIENTE DE INSERCIÓN		SI	
2.6.12	RETARDO POR TIEMPO ADICIONAL		SI	
2.6.13	CICLO DE OPERACIÓN	S		
2.6.14	AUTO RECIERRES		1 a 4 DISPAROS (CONFIGURABLE)	
2.7	MEDICIÓN (06 TRANSFORMADORES DE TENSIÓN Y 06 TRANSFORMADORES DE CORRIENTE)			
	- Tensión De fase a tierra	kV	0,3 – 16 ± 1%	
	- Tensión de fase a fase	kV	0,5 – 27 ± 1%	
	- Corriente de fase	A	0 – 630 ± 5%	
	- Corriente Residual	A	0 – 400 ± 5%	
	- Potencia Monofásica y Trifásica Activa, Reactiva y Total	kW	0 – 30000 2%	
	- Frecuencia	Hz	55 – 65 ± 0,025	
2.8	CONTROL REMOTO			
	- Interfaz para la conexión con una PC, ajuste y gerenciamiento de datos (el gabinete debe proveer suficiente espacio para instalar un módem o radio comunicador).			
	- Salidas (06) configurables por el usuario			
2.9	REGISTRO DE EVENTOS			
	- Registro de eventos importantes (apertura, cierre, tipo de falla por fase , valor pico de la corriente de falla			
	- Historial completo de eventos accesible por PC y software, cambios de ajustes, operaciones e histórico de fallas.			
2.10	REGISTRO DE PERFIL DE CARGA			
	- Almacenado por período de integración definido por el usuario (5-10-15-30-60 min)			
	- Parámetros almacenados (trifásico KW, KVA, KVAR; Monofásico KW, KVA, KVAR)			
	- Eventos almacenados en la memoria hasta 160 días (períodos de integración de 60 min)			
2.11	CONEXIONES			
	- Puesta a tierra (de acuerdo al manual técnico otorgado por el fabricante)			
	- Terminales de Alta tensión con conectores de acuerdo a la sección del conductor a conectar (hasta 240 mm ²)			
	- El Recloser viene provisto de soportes de montaje en poste y los soportes de montaje de los descargadores.			
	- El manual de instalación debe proveer los detalles y condiciones de instalación.			

(*) Obligatoriamente deberá consignarse el íntegro de la información solicitada, bajo causal de descalificación.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS	CÓDIGO: LP2401
	INTERRUPTOR DE RECIERRE AUTOMÁTICO (RECLOSER) CONTROL ELECTRÓNICO	VERSIÓN: VER.: 02 FECHA: OCT-2015 PÁGINA: 4 de 6

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA LP2401
INTERRUPTOR DE RECIERRE AUTOMÁTICO (RECLOSER) CON SISTEMA DE CONTROL
ELECTRÓNICO 27 kV (1/3)

N°	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO (*)
1.0	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE RECIERRE			
1.1	GENERALIDADES			
	- FABRICANTE			
	- NÚMERO O SERIE CATÁLOGOS ADJUNTOS			
	- MODELO DEL INTERRUPTOR AUTOMÁTICO			
	- INSTALACIÓN		EXTERIOR	
1.2	NÚMERO DE FASES		3	
1.3	FRECUENCIA NOMINAL	Hz	60	
1.4	TENSIÓN MÁXIMA DEL EQUIPO	kV	27	
1.5	TENSIONES DE SOSTENIMIENTO			
	- IMPULSO ENTRE FASE Y TIERRA	kV	125 (150)	
	- IMPULSO ENTRE FASE Y FASE	kV	125 (150)	
	- IMPULSO A INTERRUPTOR ABIERTO	kV	125	
	- A FRECUENCIA INDUSTRIAL ENTRE FASE Y TIERRA	kV	60	
	- A FRECUENCIA INDUSTRIAL CON INTERRUPTOR ABIERTO	kV	60	
1.6	PODER DE INTERRUPCIÓN DE LÍNEA ACTIVA	A	630	
1.7	CAPACIDAD DE CORRIENTE			
	- CORRIENTE MÁXIMA PERMANENTE	A	630	
	- CAPACIDAD DE CORRIENTE SIMÉTRICA RMS	kA	12,5	
	- CAPACIDAD DE CORRIENTE ASIMÉTRICA PICO	kA	31,5	
	- CAPACIDAD DE APERTURA	kA	12,5	
1.8	OPERACIONES MECÁNICAS	U	30 000	
1.9	OPERACIONES A CORRIENTE NOMINAL	U	30 000	
1.10	OPERACIONES A CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO	U	200	
1.11	CORRIENTE DE BREVE DURACIÓN (4 Seg.)	kA	12,5	
1.12	DE LOS MEDIOS DE AISLAMIENTO INTERNO			
	- MEDIO DE EXTINCIÓN DE ARCO		VACÍO o SF6	
	- MEDIO AISLANTE EN EL QUE SE ALOJA EL SISTEMA DE EXTINCIÓN DE ARCO		PRECISAR	
1.13	DE LOS AISLADORES PASATAPAS			
	- FABRICANTE	VA		
	- MATERIAL			
	- LONGITUD MÍNIMA DE LA LÍNEA DE FUGA	mm	625	
1.14	TIPO DE MECANISMO DE OPERACIÓN		MAGNÉTICA – ELECTRÓNICA TRIPOLAR /CON MICROPROCESADOR	
1.15	TEMPERATURA DE OPERACIÓN	°C	-40 a 55	
1.16	HUMEDAD RELATIVA	%	0 a 100	
1.17	ALTITUD DE MONTAJE	msnm	3000 (4500)	
1.18	MASA DEL EQUIPO	kg	85	

(*) Obligatoriamente deberá consignarse el íntegro de la información solicitada, bajo causal de descalificación.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS	CÓDIGO: LP2401
	INTERRUPTOR DE RECIERRE AUTOMÁTICO (RECLOSER) CONTROL ELECTRÓNICO	VERSIÓN: VER.: 02 FECHA: OCT-2015 PÁGINA: 5 de 6

INTERRUPTOR DE RECIERRE AUTOMÁTICO (RECLOSER) CON SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO 27 kV (2/3)

N°	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO (*)
2.0	SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO			
2.1	GENERALES			
	- FABRICANTE			
	- NÚMERO O SERIE CATÁLOGOS DEL FABRICANTE			
	- MODELO DE SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO			
	- INSTALACIÓN			
	- NORMA DE FABRICACIÓN			
2.2	PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO		EXTERIOR ANSI / IEEE 37,90	
			CON MICROPROCESADOR	
2.3	FUENTE DE ENERGÍA PRINCIPAL		LÍNEA PRIMARIA / TRANSFORMADOR	
			REDUCTOR	
2.4	FUENTE DE ENERGÍA DE RESPALDO		BATERÍA INCORPORADA	
	- HORAS DE AUTONOMÍA MÍNIMAS	H	48	
2.5	RECINTO DE COMUNICACIONES Y CONTROL RC			
	- PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTES DIRECCIONALES		SI	
	- FALLAS A TIERRA		SI	
	- FALLA A TIERRA SENSIBLES		SI	
	- AUTO RECIERRES		SI	
	- MEDICIÓN INSTANTÁNEA		SI	
	- REGISTRO DE EVENTOS		SI	
	- REGISTRO DE DEMANDA		SI	
	- UNIDAD DE TERMINAL REMOTA		SI	
2.6	PROTECCIÓN			
2.6.1	- PROTECCIÓN DIRECCIONAL DE SOBRECORRIENTE Y FALLAS A TIERRA (RANGO DE 1 A)	A	10 – 1280	
2.6.2	PROTECCIÓN DE TIEMPO INVERSO		SI	
	- Elementos direccional directo para cada disparo (Independiente) Sobrecorriente y falla a tierra.		SI	
	- Elementos direccional Inverso para cada disparo (Independiente) Sobrecorriente y falla a tierra		SI	
	- CURVAS IEC 255		SI	
	- CURVAS ANSI		SI	
	- CURVAS DEFINIDAS POR EL USUARIO		SI	
2.6.3	ELEMENTO INSTANTÁNEO DE AJUSTE ALTO		SI	
2.6.4	PROTECCIÓN DE TIEMPO DEFINIDO	S	0 – 120	
	RESOLUCIÓN DE TIEMPO	S	0,01	
2.6.5	PROTECCIÓN DIRECCIONAL DE FALLAS A TIERRA SENSIBLE		SI	
2.6.6	PROTECCIÓN DE MÍNIMA TENSIÓN		SI	
	- Elemento de mínima tensión de fases balanceadas		SI	
	- Elemento de mínima tensión fase-fase		SI	
	- Pérdida de Alimentación		SI	

(*) Obligatoriamente deberá consignarse el íntegro de la información solicitada, bajo causal de descalificación.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS	CÓDIGO: LP2401
	INTERRUPTOR DE RECIERRE AUTOMÁTICO (RECLOSER) CONTROL ELECTRÓNICO	VERSIÓN: VER.: 02 FECHA: OCT-2015 PÁGINA: 6 de 6

INTERRUPTOR DE RECIERRE AUTOMÁTICO (RECLOSER) CON SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO 27 kV (3/3)

N°	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR OFERTADO (*)
2.6.7	PROTECCIÓN DE BAJA FRECUENCIA		SI	
2.6.8	CONTROL DE RECIERRE POR TENSIÓN Y RESTAURACIÓN AUTOMÁTICA DE ALIMENTACIÓN		SI	
2.6.9	COORDINACIÓN DE SECUENCIAS POR ZONA		SI	
2.6.10	ARRANQUE POR CARGA EN FRÍO		SI	
2.6.11	RESTRICCIÓN POR CORRIENTE DE INSERCIÓN		SI	
2.6.12	RETARDO POR TIEMPO ADICIONAL		SI	
2.6.13	CICLO DE OPERACIÓN	S		
2.6.14	AUTO RECIERRES		1 a 4 DISPAROS (CONFIGURABLE)	
2.7	MEDICIÓN (06 TRANSFORMADORES DE TENSIÓN Y 06 TRANSFORMADORES DE CORRIENTE)			
	- Tensión De fase a tierra	kV	0,3 – 16 ± 1%	
	- Tensión de fase a fase	kV	0,5 – 27 ± 1%	
	- Corriente de fase	A	0 – 630 ± 5%	
	- Corriente Residual	A	0 – 400 ± 5%	
	- Potencia Monofásica y Trifásica Activa, Reactiva y Total	kW	0 – 30000 2%	
	- Frecuencia	Hz	55 – 65 ± 0,025	
2.8	CONTROL REMOTO			
	- Interfaz para la conexión con una PC, ajuste y gerenciamiento de datos (el gabinete debe proveer suficiente espacio para instalar un módem o radio comunicador).			
	- Salidas (06) configurables por el usuario			
2.9	REGISTRO DE EVENTOS			
	- Registro de eventos importantes (apertura, cierre, tipo de falla por fase , valor pico de la corriente de falla			
	- Historial completo de eventos accesible por PC y software, cambios de ajustes, operaciones e histórico de fallas.			
2.10	REGISTRO DE PERFIL DE CARGA			
	- Almacenado por período de integración definido por el usuario (5-10-15-30-60 min)			
	- Parámetros almacenados (trifásico KW, KVA, KVAR; Monofásico KW, KVA, KVAR)			
	- Eventos almacenados en la memoria hasta 160 días (períodos de integración de 60 min)			
2.11	CONEXIONES			
	- Puesta a tierra (de acuerdo al manual técnico otorgado por el fabricante)			
	- Terminales de Alta tensión con conectores de acuerdo a la sección del conductor a conectar (hasta 240 mm ²)			
	- El Recloser viene provisto de soportes de montaje en poste y los soportes de montaje de los descargadores.			
	- El manual de instalación debe proveer los detalles y condiciones de instalación.			

(*) Obligatoriamente deberá consignarse el íntegro de la información solicitada, bajo causal de descalificación.