



Índice de especificaciones técnicas AT

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Revisión #:	Entrada en vigencia:
0	29 Julio 2024



Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Enel Colombia en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <https://likinormas.enelcol.com.co>





Familia	Subfamilia	Especificación	Descripción
---------	------------	----------------	-------------



Potencia	Equipos	GSH001	HV circuit-breakers	
		GSH002	Hybrid modules	
		GSH003	HV disconnectors and earthing switches with rated voltage from 72,5 kv to 245 kv	
		GSH005	Metal-Oxide Polymer-Housed surge arresters without GAPS for A.C. systems for substations from 12KV to 245 KV	
		GST002	Power Transformers	
		GSCT013	High Voltage current Transformers	
		E-SE-003	Interruptor de media tensión	
		E-SE-005	Transformador de instrumentación de alta tensión	
		E-SE-006	Seccionadores de media tensión	
		E-SE-007	Transformadores de instrumentación mt	
		E-SE-008	Celdas de media tensión	
		E-SE-009	Bancos de condensadores de M.T. para uso en subestaciones	
		E-SE-010	Acción sísmica en equipos eléctricos y mecánicos	
		E-SE-012	Pararrayos de óxido metálico para subestaciones de potencia	
		E-SE-014	Resistencia para la puesta a tierra del neutro del transformador de potencia	
		E-SE-015	Equipo blindado aislado con SF6	
		ET-AT001	Transformadores de potencia 500 / 115 KV	
		ET-AT002	Transformadores de instrumentación de 500 KV	
		ET-AT501	Interruptores de 500 kv	
		ET-AT502	Seccionadores de 500 kv	
		ET-AT503	Descargadores de sobretensión 500 KV	
		ET-AT504	Transformadores de medida combinados (uso exterior)	
		ET-AT505	Unidades capacitivas bancos de condensadores 115 KV	
		ET-AT506	Reactores de aire para bancos de condensadores 115 KV	
		ET-AT507	Transformadores de corriente toroidal para resistencia neutro de transformadores de potencia AT/MT tipo ventana	
		ET-AT508	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TOROIDE VENTANA ABIERTA PARA CABLE XLPE 145KV	
		Estructuras	ET-AT020	Postes de acero para líneas de alta tensión
			ET-AT027	Torres metálicas en celosía
		Aisladores	ET-AT250	Aisladores para subestaciones de alta tensión
			E-LT-002	Aisladores para redes de AT
			E-LT-003	Cable unipolar de aislación sintética sólida para líneas subterráneas de AT
			E-SE-011	Aisladores para subestaciones de poder
			ET-AT252	Aisladores de suspensión tipo fog para líneas de transmisión
	ET-AT253		Aisladores poliméricos tipo line post para líneas de alta tensión	
	ET-AT927	Cubiertas para salidas de media tensión de transformadores de potencia		
	Cables, conductores y herrajes	ET-AT101	Cable acsr desnudo	
		E-LT-001	Conductores desnudos para líneas aéreas de AT	
		E-LT-004	Accesorios para cable unipolar de aislación sintética sólida para AT	
		E-LT-005	Herrajes para líneas aéreas de alta tensión	
		ET-AT102	Conductores para subestaciones de 15 y 34,5 KV	
		ET-AT105	Cables de fibra óptica opgw para líneas eléctricas de AT	
		ET-AT106	Cables de fibra óptica adss para líneas eléctricas de AT	
		ET-AT107	Cables de fibra óptica ADSS para líneas aéreas de media tensión	
		ET-AT108	Cables de fibra óptica armada para instalación en ductería	
		ET-AT109	Cables de fibra óptica OPGW 48 fibras para líneas de AT	
		ET-AT300	Conductores y conectores para subestaciones de alta tensión	
		ET-AT305	Herrajes para líneas aéreas de alta tensión	
ET-AT310		Conectores de potencia para subestaciones y líneas de transmisión		
ET-AT400		Terminal tubular de acero de compresión para líneas de transmisión		
ET-AT433		Abrazadera sin salida de 3" x 3/8" para líneas de transmisión		
ET-AT928	Abrazaderas sin salida para postes de alta tensión			
ET-AT929	Puente de conexión en cable aislado para 115 kv			



Control y protección	E-PCM-001	Protección sobrecorriente multifuncional
	E-PCM-002	Protección para bancos condensadores de MT
	E-PCM-003	Protección diferencial transformador
	E-PCM-004	Protección diferencial de barras
	E-PCM-005	Protección de distancia
	E-PCM-006	Protección diferencial de línea
	E-PCM-007	Protección de sobrecorriente homopolar
	GSTZ112	Power switchgear and controlgear assembly (PSC) for HV/MV Substation
	ET-AT103	Cables aislados de baja tensión para subestaciones.
	ET-AT601	Regulador de tensión
	ET-AT602	Controladores de bahía subestaciones AT/MT y AT/AT
	ET-AT603	Equipos de mando sincronizado
	ET-AT604	Registadores de falla
	ET-AT913	Unidad digital de medida
	ET-AT914	Módulo anunciador para s/es
ET-AT925	Equipo de transferencia automática	
ET-AT931	Borneras para uso en subestaciones AT y MT de Enel Colombia	
Medida	GSTQ001	Fixed installed indoor power quality instrument
	GSTQ002	Extended power quality data interchange formats
	ET-AT010	Medidores de energía para frontera
	ET-AT011	Equipos fijos de calidad de la potencia
Sistema digital	E-PCM-008	Sistema digital para el sistema de automatización de subestaciones.
Servicios auxiliares	E-SE-013	Banco de baterías y cargador.
	GSTZ111	Power Supply Station (PSS) for HV/MV Substation
	ET-AT902	Cargador y banco de baterías 125 vcc para subestaciones mt/mt
	ET-AT912	Cargador y banco de baterías 48vcc para equipos de comunicaciones.
	ET-AT915	Cargador Rectificador Modular Servicios Auxiliares 48 VDC Telecontrol S/E
Tableros y Gabinetes	ET-AT906	Tablero de distribución ac para servicios auxiliares S/E AT/AT y AT/MT
	ET-AT907	Tablero de distribución dc para servicio auxiliares S/Es AT/AT y AT/MT
	ET-AT908	Tablero de distribución ac para s/e mt/mt
	ET-AT909	Tablero de distribución dc para servicios auxiliares S/E MT/MT
	ET-AT910	Tablero de medida y comunicaciones para S/E MT/MT
	ET-AT916	Tablero tipo túnel
	ET-AT917	Tablero de control y protección
	ET-AT919	Tablero concentrador de patio (mk) - uso exterior
ET-AT920	Gabinete de Agrupamiento Para CT y PT	
Envoltentes metálicas	ET-AT933	Envoltentes metálicas para subestaciones AT/MT y MT/MT
Cajas	ET-AT932	Cajas prefabricadas con tapa, elaboradas con materiales poliméricos para uso a la intemperie en subestaciones primarias