



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO NÚMERO 1054

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015-04-13

FECHA DE VENCIMIENTO: 2018-04-13

METALANDES S.A.S.

Carrera 53 No 29 C - 73 Medellín

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Aspecto	Descripción
Producto	Celdas de media tensión para transformador marca Metalandes
Referencial	Resoluciones 90708 del 30 de agosto de 2013 y 90907 del 25 de octubre de 2013, 90795 del 25 de Julio de 2014, Ministerio de Minas y Energía. Reglamento técnico de instalaciones eléctricas - RETIE.
Fabricante y planta de producción	Metalúrgica de los Andes S.A.S Dirección: Cra. 53 No. 29 C - 73 Teléfono: (4) 444 61 53 Medellín - Colombia
Referencias particulares	MT-TRF1; MT-TRF2; MT-TRF3; MT-TRF4; MT-TRF5; MT-TRF6; MT-TRF7
Tensión de serie	17.5 kV
Configuración	Celda autoportada con láminas laterales y superiores con perforaciones para ventilación de acuerdo a diseño
Construcción	Cerramiento en lámina Cold rolled con aplicación de pintura electrostática.
Ik / IP	08 / 2X
Barraje de puesta a tierra	Barra en cobre de 30X5 mm
Tamaños de los transformadores	30 KVA – 45 KVA - 75 KVA – 112.5 KVA – 150 KVA – 225 KVA – 300 KVA – 400 KVA – 500 KVA – 630 KVA – 750 KVA – 800 KVA – 1000 KVA – 1250 KVA - 1600 KVA y 2000 KVA
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Sistema de distribución de energía eléctrica en media tensión para alojar transformadores





ESPECIFICACIONES DE REFERENCIAS PARTICULARES

Denominación	KVA	H	A	b	Altura celda (mm)	Ancho celda (mm)	Profundidad celda (mm)	Perdidas a disipar tot. Trafo (W)	Tipo Ventilación
Celda MT-TRF1	30	1140	880	520	2200	1600	1400	912	Natural
Celda MT-TRF1	45	1160	940	520	2200	1600	1400	1234	Natural
Celda MT-TRF1	75	1310	1020	620	2200	1600	1400	1844	Natural
Celda MT-TRF2	112,5	1320	1050	620	2200	1800	1500	2591	Natural
Celda MT-TRF2	150	1370	1110	620	2200	1800	1500	3254	Natural
Celda MT-TRF2	225	1400	1200	620	2200	1800	1500	4483	Natural
Celda MT-TRF2	300	1500	1260	770	2200	1800	1500	5681	Natural
Celda MT-TRF3	400	1560	1400	770	2200	2100	1800	7180	Natural
Celda MT-TRF3	500	1600	1500	770	2200	2100	1800	8549	Natural
Celda MT-TRF3	630	1700	1550	770	2200	2100	1800	10220	Natural
Celda MT-TRF4	750	1770	1650	770	2300	2300	1800	11650	Natural
Celda MT-TRF4	800	1770	1650	770	2300	2300	1800	12287	Natural
Celda MT-TRF5	1000	1850	1700	940	2300	2400	1800	14892	Natural + Forzada (1)
Celda MT-TRF5	1250	1900	1720	940	2300	2400	1800	17819	Natural + Forzada (2)
Celda MT-TRF6	1600	1950	1800	940	2300	2500	2000	21989	Natural + Forzada (3)
Celda MT-TRF7	2000	2020	1890	940	2400	2500	2000	26435	Natural + Forzada (4)

Aspecto	Descripción
Producto	Celdas de media tensión para seccionador de protección marca Metalandes
Referencial	Resoluciones 90708 del 30 de agosto de 2013 y 90907 del 25 de octubre de 2013, 90795 del 25 de Julio de 2014, Ministerio de Minas y Energía. Reglamento técnico de instalaciones eléctricas - RETIE.
Fabricante y planta de producción	Metalúrgica de los Andes S.A.S Dirección: Cra. 53 No. 29 C - 73 Teléfono: (4) 444 61 53 Medellín - Colombia
Referencias particulares	Celda MT SEC-17.5KV/630Amp/16 KA
Corriente asignada	630 A
Dimensiones (altoxanchoxprofundidad)	2300x1100x1200 mm
Tensión	Tensión nominal Ur 17,5 kV. Tensión de operación Ua 11,4 kV.
ICC	Corriente admisible asignada de corta duración 16 kA 1s
Clasificación al arco interno	AF: ICC 16 KA Accesibilidad F 0.13 seg





Medio de verificación para el cortocircuito y arco interno	Prueba real
Configuración	Celda autosoportada
Construcción	Cerramiento en lámina Cold rolled con aplicación de pintura electrostática.
Lamina perfiles	Calibre 12 (Cold Rolled, Galvanizada, Acero Inoxidable)
Lamina puertas	Calibre 12 (Cold Rolled, Galvanizada, Acero Inoxidable)
Lamina laterales, tapas	Calibre 14 (Cold Rolled, Galvanizada, Acero Inoxidable)
Tapas onda explosiva	700x800 mm
Ik / IP	08 / 2X
Disipación térmica máxima sin ventilación	515 W
Barraje fases	Barra en cobre 40x10 mm
Barraje de puesta a tierra	Barra en cobre de 30X5 mm
Ventana de Inspección	3 placas de policarbonato de 5mm c/u
Aisladores	Melbat (XAPE17.5/175)-Matrimol (T17500M)
Tipo de equipo a instalar	Seccionador de protección, Seccionador Duplex (entrada salida), Tríplex
Exclusiones (*)	Ninguna
Nota	Todos los equipos instalados deberán tener certificado RETIE
Usos	Sistema de distribución de energía eléctrica en media tensión para protección mediante seccionadores

Aspecto	Descripción
Producto	Celdas de media tensión de medida marca Metalandes
Referencial	Resoluciones 90708 del 30 de agosto de 2013 y 90907 del 25 de octubre de 2013, 90795 del 25 de Julio de 2014, Ministerio de Minas y Energía. Reglamento técnico de instalaciones eléctricas - RETIE.
Fabricante y planta de producción	Metalúrgica de los Andes S.A.S Dirección: Cra. 53 No. 29 C - 73 Teléfono: (4) 444 61 53 Medellín - Colombia
Referencias particulares	Celda MT MED-17.5KV/630Amp
Corriente asignada	630 A
Dimensiones (altoxanchoxprofundidad)	2200x1100x1200 mm 2000x1100x1200 mm 1800x1100x1200 mm





Tensión	Tensión nominal Ur 17,5 kV. Tensión de operación Ua 11,4 kV.
Lamina perfiles	Calibre 12 (Cold Rolled, Galvanizada, Acero Inoxidable)
Lamina puertas	Calibre 12 (Cold Rolled, Galvanizada, Acero Inoxidable)
Lamina laterales, tapas	Calibre 14 (Cold Rolled, Galvanizada, Acero Inoxidable)
Tapas onda explosiva	700x800 mm
Barraje de fases	Barra en cobre 40 x 5 mm
Barraje de puesta a tierra	Barra en cobre de 30X5 mm
Clasificación al arco interno	AF ICC 16 KA Accesibilidad F 0.13 seg
Medio de verificación arco interno	Por simulación
Configuración	Celda autosoportada
Construcción	Cerramiento en lámina Cold rolled con aplicación de pintura electrostática.
Ik / IP	10 / 4X
Aisladores	Melbat (XAPE17.5/175)-Matrimol (T17500M)
Tipo de equipo a instalar	Transformadores de corriente, potencial y medidores
Exclusiones (*)	Ninguna
Nota	Todos los equipos instalados deberán tener certificado RETIE y/o norma técnica.
Usos	Sistema de distribución de energía eléctrica en media tensión para alojar transformadores de medida y contador de energía

Gerente

