



CÓDIGO: RT-1A

CÓDIGO SAP: 1002654

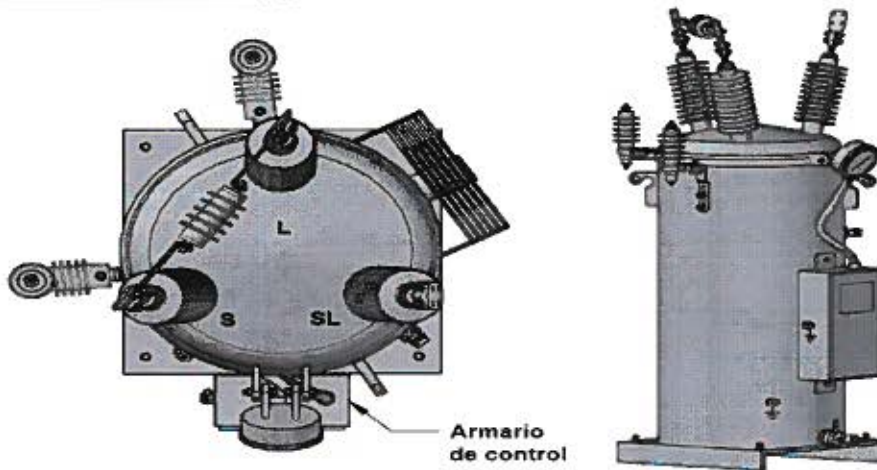
REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE MONOFÁSICO 167KVA, 7200/12470V YGrd REG. ±10%

Item	Descripción	Unidad	Pedido	Ofrecido	Comentarios
1	Proceso	....	(*)	
2	Empresa Proveedorora	....	(*)	
3	Fabricante	....	(*)	
4	Marca	....	(*)	
5	Modelo	....	(*)	
6	País de origen	....	(*)	
7	Norma de fabricación y ensayos	....	ANSI C57.13, ANSI C57.15 ANSI C37.90		
8	Condición de uso	....	Intemperie		
9	Régimen	....	Continuo		
10	Conexión neutro de la red	....	Rígido a tierra		
11	Tipo de montaje	....	Poste/Plataforma		
12	Elevación de temperatura por encima de la temperatura ambiente	°C	65		
13	Nivel de ruido máximo	dB	55		
14	Tipo de enfriamiento	....	ONAN		
15	Pintura				
15.1	Color	....	Color gris número 70		
15.2	Notación Munsell	....	5BG7.0/0.4.		
15.3	Tipo de Pintura	....	epoxi o poliuretano alifático.		
15.4	Espesor de la pintura	µm	≥ 85		
16	Característica eléctricas				
16.1	Tensión nominal del equipo	V	7620/13200Y		
16.2	Tensión nominal del sistema	V	7200/12470 YGrd		
16.3	Potencia Nominal	kVA	167		
16.4	Corriente nominal	A	219		
16.5	Relación de potencial	....	60:1		
16.6	Frecuencia nominal	Hz	60		
16.7	Tensión soportada al impulso primario (BIL)	kV Cr	95		
16.8	Nivel aislamiento de baja frecuencia	kV rms	34		
16.9	Tensión compatibilidad control fuente externa	VAC	120 VAC		
16.10	Tensión de CC a 85 °C, derivación y ONAN	% Un	(*)		
16.11	Corriente de excitación (%In)	% In	(*)		
17	Perdidas				
17.1	En vacío	W	(*)		
17.2	Con carga a 85°C	W	(*)		
18	Aceite Refrigerante				
18.1	Marca	....	(*)	
18.2	Tipo	....	Mineral libre de PCB'S		
19	Conmutador				
19.1	Marca	....	(*)	
19.2	Tipo	....	Motorizado capaz de operar bajo carga		
19.3	Cantidad mínima de operaciones a corriente y temperatura máxima:	....	(*)	
19.4	Porcentaje de regulación	%	±10		
19.5	Escalones o pasos	....	± 16 Posiciones, regulación en cada toma de 5/8 % (32 etapas)		
20	Aisladores pasantes Alta Tensión (Bushings AT)				
20.1	Cantidad	....	3		
20.2	Marca	....	(*)	
20.3	Material	....	Porcelana		
20.4	Tensión a baja frecuencia en seco (1 min)	kV	35		
20.5	Tensión a baja frecuencia en húmedo (10s)	kV	30		
20.6	Línea de fuga mínima	mm	267		
20.7	Color	....	Gris 70		
20.8	Tipo de fijación	....	Interior		
20.9	Identificación de Bushings	....	Señalizados según la norma ANSI C57.15, en alto relieve con las letras "S" el terminal de conexión para la fuente, con "L" la carga y con "SL" el neutro. Los bushing deben ser intercambiables entre si.		

21	Conectores Alta Tensión (Bushings AT)		
21.1	Material	....	Cobre estañado
21.2	Tipo de conectores	....	Conectores chapaleta tipo NEMA 4
22	Arrollamientos media tensión		
22.1	Tipo de arreglo de bobinado paralelo	....	B (ANSI)
22.2	Material de los arrollamientos	....	(**)
23	Disipadores de sobre tensión (pararrayos)		
23.1	Pararrayo polimérico Clase 3kV, 2.55kV MOV tipo bypass en serie con terminales "L" y "S"	Cant.	1
23.2	Pararrayo polimérico Clase 10kV, 8.4kV MOV shunt incorporado de , colocado paralelo a la fuente y la carga ("L" y "S")	Cant.	2
24	Sistema de control		
24.1	Exactitud del sistema de control	....	ANSI C57.15 Clases I
24.2	Medición y adquisición de datos	....	Lecturas de variables: tensión, tensión compensado, corriente, factor de potencia, demanda (kW, kVA, KVAR), armónicos de corriente y tensión. Registro de eventos
24.3	Temperatura de operación	°C	5 a 85
24.4	Cambiador de tap motorizado	....	SI
24.5	Tensión de la fuente de alimentación	V	(*)
24.6	Switch de fuente de alimentación externa/interna	....	SI
24.7	Switch de control manual/automático	....	SI
24.8	Terminales de prueba de tensión	....	SI
24.9	Terminal para alimentación de tensión externa	....	SI
24.10	Ajuste de tiempo retardado	....	SI
24.11	Indicador de número de operaciones de 6 dígitos	....	SI
24.12	Ajuste de seteo de tensión	....	SI
24.13	Switch de polaridad de resistencia y reactancia	....	SI
24.14	Comunicación para Sistema SCADA	....	SI
24.16	Manual de operación		Incluido
25	Dato de comunicaciones		
25.1	Características de automatización		
25.2	Protocolos de Comunicaciones		
25.2.1	Seriales y Ethernet	....	Modbus Slave (TCP and RTU)
25.2.2		....	DNP3 Level 2 Outstation (LAN/WAN and Serial)
25.2.3		....	IEC 61850 communications Edition 2
25.2.4		....	Ethernet FTP y Telnet
25.2.5		....	Ymodem file transfer on the front and rear port
25.2.6		....	Xmodem file transfer on the front port
25.3	Maximas Conexiones Simultaneas		
25.3.1	Modbus Slave	....	2
25.3.2	DNP3 Level 2 Slave	....	2
25.3.3	Ethernet FTP	....	5
25.3.4	Telnet	....	5
25.4	Puertos de comunicaciones		
25.4.1	Puertos Ethernet		
25.4.2	Puertos traseros	Unidad	2
25.4.3	Velocidad de datos	....	10/100BASE-T
25.4.4	Frontal conector y Conectores traseros	....	RJ-45 hembra
25.5	Puertos serie		
25.5.1	Puertos	Unidad	2
25.5.2	Tipo	....	EIA-232/EIA-485 (seleccionable por software)
25.5.3	Velocidad de datos	....	300 a 115200 bps
25.5.4	Conector	....	DB-9 hembra
25.5.5	Sincronización de la hora	....	IRIG-B
25.5.6	Puertos USB 2.0	Unidad	1
26	Accesorios		
26.1	Indicador externo de la posición del selector de Tap	....	SI
26.2	Caja de protección para el sistema de control con mecanismo de bloqueo (IP55) aterrizada.	....	SI
26.3	Cable de control, multiconductor aislado en Neopreno para 600 V, -50°C a 105°C con enchufes en cada extremo para realizar la conexión entre los circuitos internos del regulador de voltaje y el control.	....	SI
26.4	Válvula de alivio de presión	....	SI
26.5	Llave para el muestreo del fluido aislante	....	SI
26.6	Minilla indicadora del nivel de aceite	....	SI
26.7	Termómetro	....	SI
26.8	Soportes para la elevación en los laterales del equipo	....	SI
26.9	Conector para el aterrizaje caja de control	....	SI
26.10	Terminal de ojo cobre estañado (2 a # 4/0 AWG, 19 hilos), para puesta a tierra en la cuba del equipo.	....	SI
26.11	La base del equipo debe poseer 4 pemos para fijación en plataformas	....	SI

27	Señalización en el cuerpo del equipo				
27.1	Capacidad del equipo expresado en KVA	....		Requerido	
27.2	Logo de la distribuidora	....		Requerido	
27.3	Numero de serie en el costado del equipo	....		Requerido	
27.4	Etiqueta de seguridad	....		Requerido	
27.5	Logo del fabricante	....		Requerido	
27.6	Etiqueta indicando "NO PCB's"	....		Requerido	
27.7	Debe poseer "2" placas característica según Norma ANSI C57.15, una en el costado del equipo y otra ubicada en la caja de control	....		Requerido	
28	Dimensiones				
28.1	Largo	cm		(*)	
28.2	Ancho	cm		(*)	
28.3	Alto	cm		(*)	
29	Peso				
29.1	Total del regulador sin aceite	Lbs.		(*)	
29.2	Total del regulador con aceite	Lbs.		(*)	
30	Ensayos Requeridos con oferta técnica				
30.1	Certificado ISO 9000 o equivalente (Vigente y verificable)	....		Obligatorio	
30.2	Certificados de protocolos de ensayos realizados en laboratorio, según la norma ANSI C57.15	....		Obligatorio	
30.3	Presentación planos aprobación construcción	....		Obligatorio	
30.4	Protocolo de Sincrofasores IEEE requerido	....		Obligatorio	
31	Garantía	Años		≥ 5	
NOTA: El equipo debe ser suministrado totalmente ensamblado, cableado, probado, ajustado y listo para entrar en operación.					
(*) A indicar por el ofertante					
(**) El oferente indicará si es cobre o aluminio					
.....					
Fecha de la oferta					
.....					
Nombre y firma del oferente					
.....					
SELO					
En caso de haber una solicitud adicional por parte de la Distribuidora o que el Fabricante entienda deba entregar información adicional, para la correcta evaluación de la propuesta, se deberá hacer por escrito y ser anexado a esta planilla de Datos Garantizados.					
Actualización: 25/06/2022					

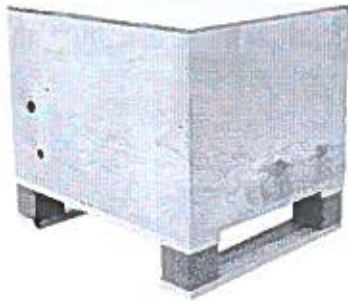
ESQUEMA DE REFERENCIA



DETALLES DE EMBALAJE

DESCRIPCION:

Se requiere que los materiales sean embalados en cajas que permitan su organización, resguardo, identificación y protección de acuerdo a las características requerida por EDEESTE en termino de tamaño, ergonomía y calidad del empaquetado, las cuales deben ajustarse a la unidad de carga distribución y almacenamiento.



Todos los empaques para entrega de materiales adquiridos por EDEESTE, cumplirán y se ajustaran al cumplimiento de las normativas ISO 3394, ISO 780, ISO 7000, Norma NIMF N°15 -2003, para el embalaje y medidas fitosanitarias internacionales, referentes al manejo de cargas.

Requerimientos:

1. Las paletas o plataformas que sean embalados los materiales deben ser resistentes las manipulaciones, transporte, apilado y almacenamiento.
2. Las paleta o plataforma su dimensiones es ajustada al tamaño de la unidad de carga.
3. Los Materiales deben llegar sujetos con fejes metálicos sobre paletas o plataformas.



CÓDIGO: RT-1D

CÓDIGO SAP: 1009741

REGULADOR AUTOMATICO DE VOLTAJE MONOFÁSICO 250 KVA, 7200/12470V YGrd REG. ±10%					
Item	Descripción	Unidad	Pedido	Ofrecido	Comentarios
1	Proceso	....	(*)	
2	Empresa Proveedora	....	(*)	
3	Fabricante	....	(*)	
4	Marca	....	(*)	
5	Modelo	....	(*)	
6	País de origen	....	(*)	
7	Norma de fabricación y ensayos	....	ANSI C57.13, ANSI C57.15 ANSI C37.90		
8	Condición de uso	....	Intemperie		
9	Régimen	....	Continuo		
10	Conexión neutro de la red	....	Rígido a tierra		
11	Tipo de montaje	....	Plataforma		
12	Elevación de temperatura por encima de la temperatura ambiente	°C	65		
13	Nivel de ruido máximo	dB	55		
14	Tipo de enfriamiento	....	ONAN		
15	Pintura				
15.1	Color	....	Color gris número 70		
15.2	Notación Munsell	....	5BG7.0/0.4.		
15.3	Tipo de Pintura	....	epoxi o poliuretano alifático.		
15.4	Espesor de la pintura	µm	≥ 85		
16	Característica eléctricas				
16.1	Tensión nominal del equipo	V	7620/13200Y		
16.2	Tensión nominal del sistema	V	7200/12470 YGrd		
16.3	Potencia Nominal	kVA	250		
16.4	Corriente nominal	A	328		
16.5	Relación de potencial	....	60:1		
16.6	Frecuencia nominal	Hz	60		
16.7	Tensión soportada al impulso primario (BIL)	kV Cr	95		
16.8	Nivel aislamiento de baja frecuencia	kV rms	34		
16.9	Tensión compatibilidad control fuente externa	VAC	120 VAC		
16.10	Tensión de CC a 85 °C , derivación y ONAN	% Un	(*)		
16.11	Corriente de excitación (%In)	% In	(*)		
17	Pérdidas				
17.1	En vacío	W	(*)		
17.2	Con carga a 85°C	W	(*)		
18	Acete Refrigerante				
18.1	Marca	....	(*)	
18.2	Tipo	....	Mineral libre de PCB'S		
19	Conmutador				
19.1	Marca	....	(*)	
19.2	Tipo	....	Motorizado capaz de operar bajo carga		
19.3	Cantidad mínima de operaciones a corriente y temperatura máxima:	....	(*)	
19.4	Porcentaje de regulación	%	±10		
19.5	Escalones o pasos	....	± 16 Posiciones, regulación en cada toma de 5/8 % (32 etapas)		
20	Aisladores pasantes Alta Tensión (Bushings AT)				
20.1	Cantidad	....	3		
20.2	Marca	....	(*)	
20.3	Material	....	Porcelana		
20.4	Tensión a baja frecuencia en seco (1 min)	kV	35		
20.5	Tensión a baja frecuencia en húmedo (10s)	kV	30		
20.6	Línea de fuga mínima	mm	267		
20.7	Color	....	Gris 70		
20.8	Tipo de fijación	....	Interior		
20.9	Identificación de Bushings	....	Señalizados según la norma ANSI C57.15, en alto relieve con las letras "S" el terminal de conexión para la fuente, con "L" la carga y con "SL" el neutro. Los bushing deben ser intercambiables entre sí.		

21	Conectores Alta Tensión (Bushings AT)		
21.1	Material	....	Cobre estañado
21.2	Tipo de conectores	....	Conectores chapaleta tipo NEMA 4
22	Arrollamientos media tensión		
22.1	Tipo de arreglo de bobinado paralelo	....	B (ANSI)
22.2	Material de los arrollamientos	....	(**)
23	Disipadores de sobre tensión (pararrayos)		
23.1	Pararrayo polimérico MOV tipo bypass en serie con terminales "L" y "S" de 3kV	Cant.	1
23.2	Pararrayo polimérico MOV shunt incorporado de 10kV, colocado paralelo a la fuente y la carga ("L" y "S")	Cant.	2
24	Sistema de control		
24.1	Exactitud del sistema de control	....	ANSI C57.15 Clases I
24.2	Medición y adquisición de datos	....	Lecturas de variables: tensión, tensión compensada, corriente, factor de potencia, demanda (kW, kVA, kVAR), armónicos de corriente y tensión. Registro de eventos
24.3	Temperatura de operación	°C	5 a 85
24.4	Cambiador de tap motorizado	....	SI
24.5	Tensión de la fuente de alimentación	V	(*)
24.6	Switch de fuente de alimentación externa/interna	....	SI
24.7	Switch de control manual/automático	....	SI
24.8	Terminales de prueba de tensión	....	SI
24.9	Terminal para alimentación de tensión externa	....	SI
24.10	Ajuste de tiempo retardado	....	SI
24.11	Indicador de número de operaciones de 6 dígitos	....	SI
24.12	Ajuste de seteo de tensión	....	SI
24.13	Switch de polaridad de resistencia y reactancia	....	SI
24.14	Comunicación para Sistema SCADA	....	SI
24.16	Manual de operación		Incluido
25	Dato de comunicaciones		
25.1	Características de automatización		
25.2	Protocolos de Comunicaciones		
25.2.1	Seriales y Ethernet	....	Modbus Slave (TCP and RTU)
25.2.2		....	DNP3 Level 2 Outstation (LAN/WAN and Serial)
25.2.3		....	IEC 61850 communications Edition 2
25.2.4		....	Ethernet FTP y Telnet
25.2.5		....	Ymodem file transfer on the front and rear port
25.2.6		....	Xmodem file transfer on the front port
25.3	Maximas Conexiones Simultaneas		
25.3.1	Modbus Slave	....	2
25.3.2	DNP3 Level 2 Slave	....	2
25.3.3	Ethernet FTP	....	5
25.3.4	Telnet	....	5
25.4	Puertos de comunicaciones		
25.4.1	Puertos Ethernet		
25.4.2	Puertos traseros	Unidad	2
25.4.3	Velocidad de datos	....	10/100BASE-T
25.4.4	Frontal conector y Conectores traseros	....	RJ-45 hembra
25.5	Puertos serie		
25.5.1	Puertos	Unidad	2
25.5.2	Tipo	....	EIA-232/EIA-485 (seleccionable por software)
25.5.3	Velocidad de datos	....	300 a 115200 bps
25.5.4	Conector	....	DB-9 hembra
25.5.5	Sincronización de la hora	....	IRIG-B
25.5.6	Puertos USB 2.0	Unidad	1
26	Accesorios		
26.1	Indicador externo de la posición del selector de Tap	....	SI
26.2	Caja de protección para el sistema de control con mecanismo de bloqueo (IP55) aterrizada.	....	SI
26.3	Cable de control, multiconductor aislado en Neopreno para 600 V, -50°C a 105°C con enchufes en cada extremo para realizar la conexión entre los circuitos internos del regulador de voltaje y el control.	....	SI
26.4	Válvula de alivio de presión	....	SI
26.5	Llave para el muestreo del fluido aislante	....	SI
26.6	Mirilla indicadora del nivel de aceite	....	SI
26.7	Termómetro	....	SI
26.8	Soportes para la elevación en los laterales del equipo	....	SI
26.9	Conector para el aterrizaje caja de control	....	SI
26.10	Terminal de ojo cobre estañado (2 a # 4/0 AWG, 19 hilos), para puesta a tierra en la cuba del equipo.	....	SI
26.11	La base del equipo debe poseer 4 pernos para fijación en plataformas	....	SI

27'	Señalización en el cuerpo del equipo			
27.1	Capacidad del equipo expresado en KVA	....	Requerido	
27.2	Logo de la distribuidora	....	Requerido	
27.3	Numero de serie en el costado del equipo	....	Requerido	
27.4	Etiqueta de seguridad	....	Requerido	
27.5	Logo del fabricante	....	Requerido	
27.6	Etiqueta indicando "NO PCB's"	....	Requerido	
27.7	Debe poseer "2" placas característica según Norma ANSI C57.15, una en el costado del equipo y otra ubicada en la caja de control	....	Requerido	
28	Dimensiones			
28.1	Largo	cm	(*)	
28.2	Ancho	cm	(*)	
28.3	Alto	cm	(*)	
29	Peso			
29.1	Total del regulador sin aceite	Lbs.	(*)	
29.2	Total del regulador con aceite	Lbs.	(*)	
30	Ensayos Requeridos con oferta técnica			
30.1	Certificado ISO 9000 o equivalente (Vigente y verificable)	....	Obligatorio	
30.2	Certificados de protocolos de ensayos realizados en laboratorio, según la norma ANSI C57.15	....	Obligatorio	
30.3	Presentación planos aprobación construcción	....	Obligatorio	
30.4	Protocolo de Sincrofasores IEEE requerido	....	Obligatorio	
31	Garantía	Años	≥ 3	

NOTA: El equipo debe ser suministrado totalmente ensamblado, cableado, probado, ajustado y listo para entrar en operación.

(*) A indicar por el oferente

(**) El oferente indicará si es cobre o aluminio

.....
Fecha de la oferta

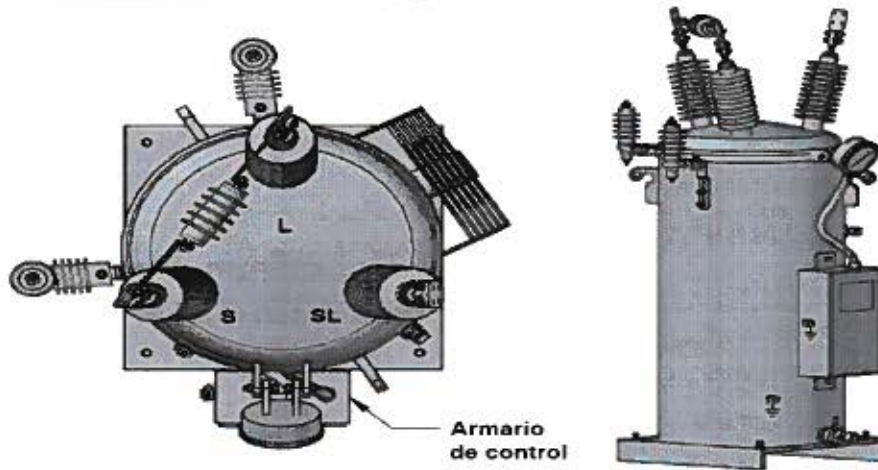
.....
Nombre y firma del oferente

.....
SELLO

En caso de haber una solicitud adicional por parte de la Distribuidora o que el Fabricante entienda deba entregar información adicional, para la correcta evaluación de la propuesta, se deberá hacer por escrito y ser anexado a esta planilla de Datos Garantizados.

Actualización: 25/06/2022

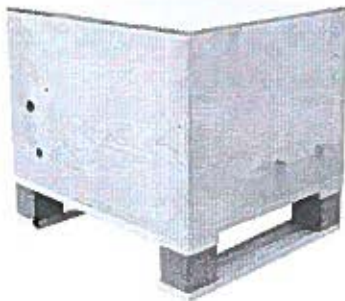
ESQUEMA DE REFERENCIA



DETALLES DE EMBALAJE

DESCRIPCION:

Se requiere que los materiales sean embalados en cajas que permitan su organización, resguardo, identificación y protección de acuerdo a las características requerida por EDEESTE en termino de tamaño, ergonomía y calidad del empaquetado, las cuales deben ajustarse a la unidad de carga distribución y almacenamiento.



Todos los empaques para entrega de materiales adquiridos por EDEESTE, cumplirán y se ajustaran al cumplimiento de las normativas ISO 3394, ISO 780, ISO 7000, Norma NIMF N°15 -2003, para el embalaje y medidas fitosanitarias internacionales, referentes al manejo de cargas.

Requerimientos:

1. Las paletas o plataformas que sean embalados los materiales deben ser resistentes las manipulaciones , transporte, apilado y almacenamiento.
2. Las paleta o plataforma su dimensiones es ajustada al tamaño de la unidad de carga.
3. Los Materiales deben llegar sujetos con fejes metálicos sobre paletas o plataformas.



CÓDIGO: RP-21G10

CÓDIGO SAP: 1005099

REGULADOR AUTOMATICO DE VOLTAJE MONOFÁSICO 114.3 KVA, 7200/12470V YGrd REG. ±10%					
Item	Descripción	Unidad	Pedido	Ofrecido	Comentarios
1	Proceso	....	(*)	
2	Empresa Proveedorora	....	(*)	
3	Fabricante	....	(*)	
4	Marca	....	(*)	
5	Modelo	....	(*)	
6	País de origen	....	(*)	
7	Norma de fabricación y ensayos	....	ANSI C57.13, ANSI C57.15 ANSI C37.90		
8	Condición de uso	....	Intemperie		
9	Régimen	....	Continuo		
10	Conexión neutro de la red	....	Rígido a tierra		
11	Tipo de montaje	....	Poste/Plataforma		
12	Elevación de temperatura por encima de la temperatura ambiente	°C	65		
13	Nivel de ruido máximo	dB	50		
14	Tipo de enfriamiento	....	ONAN		
15	Pintura				
15.1	Color	....	Color gris número 70		
15.2	Notación Munsell	....	5BG7.0/0.4.		
15.3	Tipo de Pintura	....	epoxi o poliuretano alifático.		
15.4	Espesor de la pintura	µm	≥ 85		
16	Característica eléctricas				
16.1	Tension nominal del equipo	V	7620/13200Y		
16.2	Tensión nominal del sistema	V	7200/12470 YGrd		
16.3	Potencia Nominal	kVA	114.3		
16.4	Corriente nominal	A	150		
16.5	Relación de potencial	....	60:1		
16.6	Frecuencia nominal	Hz	60		
16.7	Tensión soportada al impulso primario (BIL)	kV Cr	95		
16.8	Nivel aislamiento de baja frecuencia	kV rms	34		
16.9	Tensión compatibilidad control fuente externa	VAC	120 VAC		
16.10	Tensión de CC a 85 °C , derivación y ONAN	% Un	(*)		
16.11	Corriente de excitación (%In)	% In	(*)		
17	Perdidas				
17.1	En vacío	W	(*)		
17.2	Con carga a 85°C	W	(*)		
18	Aceite Refrigerante				
18.1	Marca	....	(*)	
18.2	Tipo	....	Mineral libre de PCB'S		
19	Conmutador				
19.1	Marca	....	(*)	
19.2	Tipo	....	Motorizado capaz de operar bajo carga		
19.3	Cantidad mínima de operaciones a corriente y temperatura máxima:	....	(*)	
19.4	Porcentaje de regulación	%	±10		
19.5	Escalones o pasos	....	± 16 Posiciones, regulacion en cada toma de 5/8 % (32 etapas)		
20	Aisladores pasantes Alta Tensión (Bushings AT)				
20.1	Cantidad	....	3		
20.2	Marca	....	(*)	
20.3	Material	....	Porcelana		
20.4	Tensión a baja frecuencia en seco (1 min)	kV	35		
20.5	Tensión a baja frecuencia en húmedo (10s)	kV	30		
20.6	Línea de fuga mínima	mm	267		
20.7	Color	....	Gris 70		
20.8	Tipo de fijación	....	Interior		
20.9	Identificación de Bushings	....	Señalizados según la norma ANSI C57.15, en alto relieve con las letras "S" el terminal de conexión para la fuente, con "L" la carga y con "SL" el neutro. Los bushing deben ser intercambiables entre si.		

21	Conectores Alta Tensión (Bushings AT)		
21.1	Material	....	Cobre estañado
21.2	Tipo de conectores	....	Conectores chapaleta tipo NEMA 4
22	Arrollamientos media tensión		
22.1	Tipo de arreglo de bobinado paralelo	....	B (ANSI)
22.2	Material de los arrollamientos	....	(**)
23	Disipadores de sobre tensión (pararrayos)		
23.1	Pararrayo polimérico Clase 3kV, 2.55kV MOV tipo bypass en serie con terminales "L" y "S"	Cant.	1
23.2	Pararrayo polimérico Clase 10kV, 8.4kV MOV shunt incorporado de , colocado paralelo a la fuente y la carga ("L" y "S")	Cant.	2
24	Sistema de control		
24.1	Exactitud del sistema de control	....	ANSI C57.15 Clases I
24.2	Medición y adquisición de datos	....	Lecturas de variables: tensión, tensión compensado, corriente, factor de potencia, demanda (kW, kVA, kVAR), armónicos de corriente y tensión. Registro de eventos
24.3	Temperatura de operación	°C	5 a 85
24.4	Cambiador de tap motorizado	....	SI
24.5	Tensión de la fuente de alimentación	V	(*)
24.6	Switch de fuente de alimentación externa/interna	....	SI
24.7	Switch de control manual/automático	....	SI
24.8	Terminales de prueba de tensión	....	SI
24.9	Terminal para alimentación de tensión externa	....	SI
24.10	Ajuste de tiempo retardado	....	SI
24.11	Indicador de número de operaciones de 6 dígitos	....	SI
24.12	Ajuste de seteo de tensión	....	SI
24.13	Switch de polaridad de resistencia y reactancia	....	SI
24.14	Comunicación para Sistema SCADA	....	SI
24.16	Manual de operación		Incluido
25	Dato de comunicaciones		
25.1	Características de automatización		
25.2	Protocolos de Comunicaciones		
25.2.1	Seriales y Ethernet	....	Modbus Slave (TCP and RTU)
25.2.2		....	DNP3 Level 2 Outstation (LAN/WAN and Serial)
25.2.3		....	IEC 61850 communications Edition 2
25.2.4		....	Ethernet FTP y Telnet
25.2.5		....	Ymodem file transfer on the front and rear port
25.2.6		....	Xmodem file transfer on the front port
25.3	Maximas Conexiones Simultaneas		
25.3.1	Modbus Slave	....	2
25.3.2	DNP3 Level 2 Slave	....	2
25.3.3	Ethernet FTP	....	5
25.3.4	Telnet	....	5
25.4	Puertos de comunicaciones		
25.4.1	Puertos Ethernet		
25.4.2	Puertos traseros	Unidad	2
25.4.3	Velocidad de datos	....	10/100BASE-T
25.4.4	Frontal conector y Conectores traseros	....	RJ-45 hembra
25.5	Puertos serie		
25.5.1	Puertos	Unidad	2
25.5.2	Tipo	....	EIA-232/EIA-485 (seleccionable por software)
25.5.3	Velocidad de datos	....	300 a 115200 bps
25.5.4	Conector	....	DB-9 hembra
25.5.5	Sincronización de la hora	....	IRIG-B
25.5.6	Puertos USB 2.0	Unidad	1
26	Accesorios		
26.1	Indicador externo de la posición del selector de Tap	....	SI
26.2	Caja de protección para el sistema de control con mecanismo de bloqueo (IP55) aterrizada.	....	SI
26.3	Cable de control, multiconductor aislado en Neopreno para 600 V, -50°C a 105°C con enchufes en cada extremo para realizar la conexión entre los circuitos internos del regulador de voltaje y el control.	....	SI
26.4	Válvula de alivio de presión	....	SI
26.5	Llave para el muestreo del fluido aislante	....	SI
26.6	Minilla indicadora del nivel de aceite	....	SI
26.7	Termómetro	....	SI
26.8	Soportes para la elevación en los laterales del equipo	....	SI
26.9	Conector para el aterrizaje caja de control	....	SI
26.10	Terminal de ojo cobre estañado (2 a # 4/0 AWG, 19 hilos), para puesta a tierra en la cuba del equipo.	....	SI
26.11	La base del equipo debe poseer 4 pernos para fijación en plataformas	....	SI

27	Señalización en el cuerpo del equipo			
27.1	Capacidad del equipo expresado en KVA	....	Requerido	
27.2	Logo de la distribuidora	....	Requerido	
27.3	Numero de serie en el costado del equipo	....	Requerido	
27.4	Etiqueta de seguridad	....	Requerido	
27.5	Logo del fabricante	....	Requerido	
27.6	Etiqueta indicando "NO PCB's"	....	Requerido	
27.7	Debe poseer "2" placas característica según Norma ANSI C57.15, una en el costado del equipo y otra ubicada en la caja de control	....	Requerido	
28	Dimensiones			
28.1	Largo	cm	(*)	
28.2	Ancho	cm	(*)	
28.3	Alto	cm	(*)	
29	Peso			
29.1	Total del regulador sin aceite	Lbs.	(*)	
29.2	Total del regulador con aceite	Lbs.	(*)	
30	Ensayos Requeridos con oferta técnica			
30.1	Certificado ISO 9000 o equivalente (Vigente y verificable)	....	Obligatorio	
30.2	Certificados de protocolos de ensayos realizados en laboratorio, según la norma ANSI C57.15	....	Obligatorio	
30.3	Presentación planos aprobación construcción	....	Obligatorio	
30.4	Protocolo de Sincrofasores IEEE requerido	....	Obligatorio	
31	Garantía	Años	≥ 3	

NOTA: El equipo debe ser suministrado totalmente ensamblado, cableado, probado, ajustado y listo para entrar en operación.

(*) A indicar por el ofertante

(**) El oferente indicará si es cobre o aluminio

.....
Fecha de la oferta

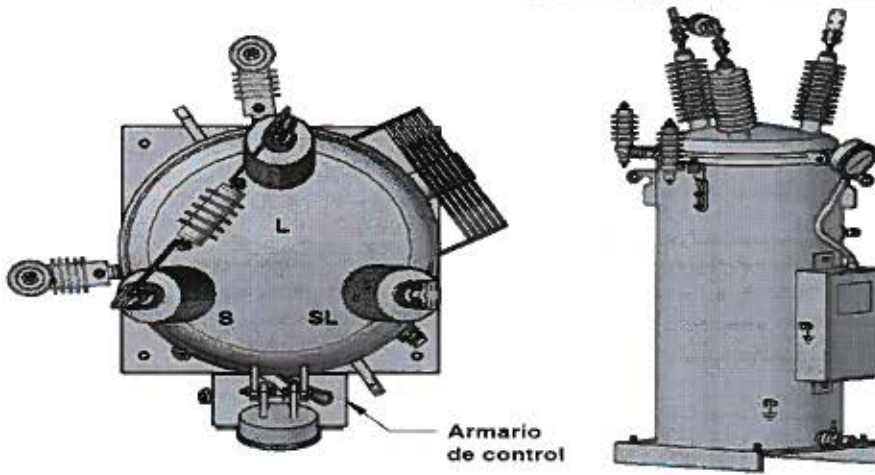
.....
Nombre y firma del oferente

.....
SELLO

En caso de haber una solicitud adicional por parte de la Distribuidora o que el Fabricante entienda deba entregar información adicional, para la correcta evaluación de la propuesta, se deberá hacer por escrito y ser anexo a esta planilla de Datos Garantizados.

Actualización: 25/06/2022

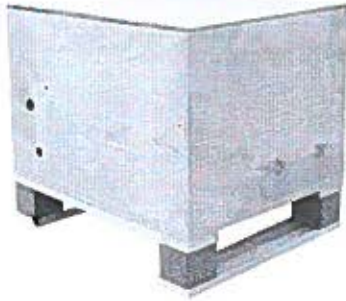
ESQUEMA DE REFERENCIA



DETALLES DE EMBALAJE

DESCRIPCION:

Se requiere que los materiales sean embalados en cajas que permitan su organización, resguardo, identificación y protección de acuerdo a las características requerida por EDEESTE en termino de tamaño, ergonomía y calidad del empaquetado, las cuales deben ajustarse a la unidad de carga distribución y almacenamiento.



Todos los empaques para entrega de materiales adquiridos por EDEESTE, cumplirán y se ajustaran al cumplimiento de las normativas ISO 3394, ISO 780, ISO 7000, Norma NIMF N°15 -2003, para el embalaje y medidas fitosanitarias internacionales, referentes al manejo de cargas.

Requerimientos:

1. Las paletas o plataformas que sean embalados los materiales deben ser resistentes las manipulaciones, transporte, apilado y almacenamiento.
2. Las paleta o plataforma su dimensiones es ajustada al tamaño de la unidad de carga.
3. Los Materiales deben llegar sujetos con fejes metálicos sobre paletas o plataformas.