



	PROYECTO: <b>INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ</b>	CÓDIGO DE DOCUMENTO: <b>SC-E01-IC-00-HD-10</b>
	TITULO: <b>HOJA DE DATOS FUENTES DE ALIMENTACIÓN</b>	HOJA: <b>1 de 3</b>



### ÍNDICE DE REVISIONES

Fecha	Revisión	Observaciones
05-12-17	A	Para Aprobación
03-01-18	B	Para Aprobación

 Rodrigo Zárate Ing. Proyectos	Manuel Rodríguez Coord. de Ingeniería	Xavier Sejas Gerente de Ingeniería
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.		

	<b>PROYECTO:</b> <b>INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ</b>	<b>CÓDIGO DE DOCUMENTO:</b> <b>SC-E01-IC-00-HD-10</b>
	<b>TITULO:</b> <b>HOJA DE DATOS FUENTES DE ALIMENTACIÓN</b>	<b>HOJA:</b> <b>2 de 3</b>

1	EMPRESA		FUENTE DE ALIMENTACIÓN  Especificación de dispositivo		6		DATOS GENERALES			
2	CLIENTE	Y PFB TRANSPORTE			7		Documento N°	SC-E01-IC-00-HD-10		
3					8		Última revisión	A	Fecha	05/12/2017
4					9		Estado emisión			
5					10					
11	CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA			60		Equip. Electr. para uso en instal. elect.	EN 50178/V DE 0160 (PELV)			
12	Voltaje nominal de entrada		24 VDC	61	extra bajo voltaje de seguridad (SELV)	EN 60950 (SELV)				
13	Rango de voltajes DC de entrada		18 a 32 VDC	62		EN 60204 (PELV)				
14	Rango de frecuencias DC		0 Hz	63	Aislación segura		DIN VDE 0100-410			
15	Consumo de corriente		11.4 A @ 24 V	64	Protección contra choque eléctrico		DIN VDE 0106-101			
16	Limite de corriente de encendido, Pt		< 20 A (típico)	65						
17	Bypass de falla		> 3 ms (24 VDC)	66	DATOS GENERALES					
18	Tiempo de respuesta (típico)		< 1 s	67	Voltaje de aislación (entrada/salida)	1.5 kV AC (type test)				
19	Protección		supresor de transientes	68		1 kV AC (routine test)				
20	Fusible		interno, 24 A T	69	Posición de instalación		Horizontal, riel DIN NS 35			
21				70	Grado de protección		IP20			
22	CARACTERÍSTICAS DE SALIDA			71	Clase de protección		3			
23	Voltaje nominal de salida		24 V ± 1%	72	MTBF		> 5000 000 h (IEC 61709)			
24	Rango de estabilización		22.5 a 28.5 VDC	73	Versión de cubierta		AluNox (AlMg1)			
25	Corriente de salida		10 A (-25°C a 60°C)	74	Ancho		80 mm			
26	Derating		2.5%/°K, a partir de 60°C	75	Alto		130 mm			
27	Limitación de corriente		18 A (aprox.)	76	Profundidad		125 mm			
28	Carga capacitiva máxima		ilimitada	77	Peso		0.95 kg			
29	Desviación de control	< 1%, carga estática 10 a 90%		78						
30		< 2%, carga dinámica 10 a 90%		79	CONDICIONES DE OPERACIÓN					
31		< 0.1%, voltaje de entrada ±10%		80	Temperatura ambiente mínima		-25°C	máx.	70°C	
32	Potencia máxima disipada (carga nominal)		28 W	81	Humedad relativa		< 95%, 25°C sin condensación			
33	Potencia máxima disipada (en vacío)		2 W	82	Vibración		< 15 Hz, ±2.5 mm (IEC 60068-2-6)			
34	Eficiencia		> 88 %	83	Shock		30g (IEC 60068-2-27)			
35	Tiempo de asenso (ascent time)		< 2 ms (Uout 10 a 90%)	84	Grado de polución (EN 50178)		2			
36	Ondulación residual		< 100 m Vss	85	Climatic class (EN 60721)		3K3			
37	Voltaje pico de conmutación		< 100 m Vss	86						
38	Conexión en paralelo		si	87						
39	Protección contra sobretensiones internas		limitada a 35 VDC	88						
40	Resistencia a suministro inverso		35 VDC	89						
41				90						
42	INDICACIÓN DE ESTADO			91						
43	Indicador de estado		LED "DC OK" (Uout > 21.5 V)	92						
44				93						

	PROYECTO: <b>INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ</b>	CÓDIGO DE DOCUMENTO: <b>SC-E01-IC-00-HD-10</b>
	TITULO: <b>HOJA DE DATOS FUENTES DE ALIMENTACIÓN</b>	HOJA: 3 de 3

45	SEÑALES DE SALIDA		94				
46	DC OK activo	Uout > 21.5 V	95				
47	Corriente continua máxima	40 mA	96				
48	Voltaje de salida	24 VDC	97				
49	DC OK flotante	Uout > 21.5 V	98				
50	Corriente continua máxima	1 A	99				
51	Voltaje máximo de conmutación	30 VAC / 30 VDC	100				
52			101				
53	RATINGS / ESTANDARES		102				
54	Equipo eléctrico para Maquinaria	EN 60204	103				
55	Transformadores de seguridad para fuentes de p	EN 61558-2-17	104				
56	Seguridad Eléctrica (equipo de tec. de inform.)	EN 60950/VDE 0805 (SELV)	105				
57		UL/C-UL recognized UL 60950	106				
58	Equipo de control industrial	UL/C-UL Listed UL 508	107				
59	Construcción naval	German Lloyd, ABS	108				
118	DATOS DEL INSTRUMENTO						
119	TIPO DE INSTRUMENTO	FABRICANTE	MODELO				
120	Convertor DC/DC	Phoenix Contact	QUINT-PS-24DC/24DC/10 (Tableros de Control)				
121							
122							
123							
124							
125							
Rev	Fecha	Descripción	Por	Appb1	Appb2	Appb3	Observaciones