Indice



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS FACULTAD DE IN ENIERIA CENTRO DE MEDIOS BIBLIOTECA

1	Resumen y evolución histórica
2	Requerimientos de los sistemas de telecomunicaciones a las
	instalaciones de alimentación de corriente
2.1	Valores de las tensiones continuas
2.2	Tolerancias de las tensiones continuas
2.3	Pureza de las tensiones continuas
2.3.1	Tensiones alternas superpuestas
2.3.2	Filtros
2.3.3	Reducción de la tensión perturbadora por la forma de tendido
	de los conductores
2.4	Grado de interferencia y clases límites
2.5	Sistema de distribución de energía y caídas de tensión 4'
2.6	Disponibilidad de la alimentación
3	Classa de servicio de la elimentación de comiente continue
3.1	Clases de servicio de la alimentación de corriente continua 52
3.2	Servicio con baterías
	Servicio con rectificadores
3.3	Servicio en paralelo
3.4	Servicio de conmutación
3.5	Servicio en paralelo con disponibilidad inmediata combinado
26	con servicio de conmutación
3.6	Asignación de las clases de servicio de alimentación de corriente
2.7	continua a los sistemas de telecomunicaciones
3.7	Otras clases de servicios
3.7.1	Servicio de conmutación con diodos reductores
3.7.2	Servicio en paralelo con carga alterada
3.7.3	Servicio en paralelo con un número reducido de elementos y
274	circuito compensador
3.7.4	Servicio en paralelo con circuito compensador que suministra
0 7 5	tensión adicional y contratensión
3.7.5	Servicio en paralelo con elementos de regulación
4	Clases de servicio de la alimentación de corriente alterna 76
4.1	Servicio con conexión a la red
4.2	Servicio de conmutación de corriente alterna
4.2.1	Servicio de conmutación de corriente alterna con
	interrupción > 1 s

4.2.2	Servicio de conmutación de corriente alterna con	
	michiupcion 13	78
4.3		81
4.3.1	Instalación con disponibilidad inmediata	83
4.3.2	Instalación de alimentación sustitutiva de corriente alterna con	
		85
4.3.3	Instalaciones estáticas para el suministro de corriente alterna sin	
	interrupción	87
		model
5	Rea publica condiciones y requerimientos	89
5.1	Clase de telision	89
5.2.	Tolchancias de la tension alterna y freedomeia de la rea	90
5.3	Forma de onda y coeficiente de distorsión armónica de la	
	tension afterna de red	92
5.3.1	Wiedidas dirigidas a redden las reacciones soore la red	99
5.4	Fallas de la red	03
		05
6	Acumuladores de energía — Baterías de plomo	.05
7	Componentes semiconductores y circuitos básicos	20
7.1	Diodo de selenio	23
7.2		25
7.2.1	Li iccinicado	29
7.2.2	Protección contra picos de tensión	131
7.2.3	Estabilización de muy bajas tensiones	132
7.2.4	Circuito de diodos reductores	132
7.3	Diodo zenei de sincio	133
7.3.1		136
7.4	Diodo luminiscente	136
7.5	Celda solar	138
7.6	Transistor de silicio	141
7.6.1	Transistor bipolar	141
7.6.2	Transistor unipolar	148
7.7	Tiristor de silicio	154
7.7.1	Funcionamiento y lineas características	154
7.7.2	Formas constructivas y enfriamiento	157
7.7.3	Control del ángulo de conducción	161
7.7.4	Circuitos básicos con tiristores	167
7.7.5	Formas especiales de tiristores	180
7.8	Circuitos integrados	183
7.8.1	Amplificadores operacionales	184
7.8.2	Módulos de unión	190
7.8.3	Memorias	196
7.8.4	Microprocesadores	204

8	Aplicaciones de la técnica de regulación en equipos de suministro
	de corriente
8.1	Funcionamiento
8.2	Módulos del circuito regulador
8.3	El amplificador operacional del regulador
8.4	Rectificadores regulados con etapa de potencia tiristorizada y
	control del ángulo de conducción
8.5	Rectificadores regulados con etapa de potencia tiristorizada y
	regulador conmutado
8.6	Fuentes de alimentación con etapa de potencia transistorizada 22
8.6.1	Rectificadores regulados con transistor serie
8.6.2	Rectificadores regulados por conmutación
8.6.3	Fuentes conmutadas
8.6.4	Convertidor CC/CC
8.6.5	Inversor por pulsos
Indice	temático