

RECTIFICADOR SERIE iK

RECTIFICADOR INTELIGENTE CON MICROCONTROLADOR DE 6 PULSOS

**RECTIFICADOR TRIFASICO
TOTALMENTE CONTROLADO A BASE
DE MODULOS SCR.**

**CONTROL DIGITAL CON
MICROCONTROLADOR,
SINCRONIZACION DE DISPAROS
TOTALMENTE DIGITAL.**

**MEDICION DE VOLTAJE DE CA POR
FASE CON RESPECTO AL NEUTRO.**

**MEDICION DE CORRIENTE CA POR
FASE.**

**MEDICION DE FRECUENCIA DE
ENTRADA.**

**SISTEMA DE ALARMAS
ESTANDAR.**

SISTEMA DE ALARMAS TIPO CFE.

**MEDICION DE VOLTAJE Y
CORRIENTE DE SALIDA.**

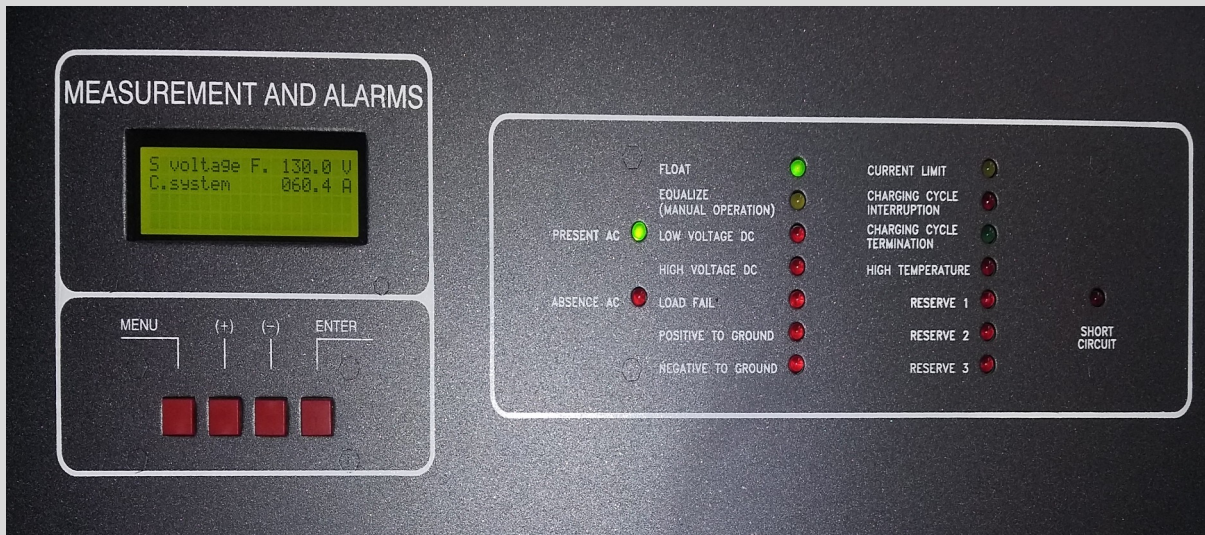
VISUALIZACION DE ALARMAS

**-IGUALACION MANUAL
-IGUALACION AUTOMATICA
-IGUALACION TEMPORIZADA CON
AJUSTE DE 1 A 99 HRS.**

**-SISTEMA DE MONITOREO :
-DNP3 -MODBUS RTU
-SNMP
RS232,RS485, ETHERNET**



SISTEMA DE ALARMAS



PANEL FRONTAL CON MEDICION DE VOLTAJE Y CORRIENTE DE SALIDA. MANEJO CON CUATRO BOTONES DE NAVEGACION PARA AJUSTES Y NAVEGACION EN EL SISTEMA.

-RESERVA 1
-RESERVA 2
-RESERVA 3

INDICADORES TIPO LED

-PRESENCIA DE CA
-INDICADOR DE NIVEL DE FLOTACION (AJUSTABLE)
-INDICADOR DE NIVEL DE IGUALACION (AJUSTABLE)
-INDICADOR DE TERMINACIÓN DE CICLO DE RECARGA.
-LIMITE DE CORRIENTE (AJUSTABLE) (60-110% DEL VALOR NOMINAL DE CARGA)

SISTEMA BASICO DE ALARMAS CON CONTACTOS SECOS.

-ALARMA MENOR
-ALARMA MAYOR

INDICADOR TIPO LED PARA ALARMAS:

-AUSENCIA DE CA
-BAJO VOLTAJE DE CD (AJUSTABLE)
-ALTO VOLTAJE DE CD (AJUSTABLE)
-FALLA DE CARGA (AJUSTABLE)
-POSITIVO A TIERRA
-NEGATIVO A TIERRA
-INTERRUPCION DE CICLO DE RECARGA
-ALTA TEMPERATURA
-CORTO CIRCUITO

SISTEMA DE ALARMAS TIPO CFE CON CONTACTOS SECOS

-AUSENCIA DE CA
-BAJO VOLTAJE DE CD
-ALTO VOLTAJE DE CD
-FALLA DE CARGA
-CORTO CIRCUITO
-POSITIVO A TIERRA
-NEGATIVO A TIERRA
-INTERRUPCION DE CICLO DE RECARGA
-TERMINACION DE CICLO DE RECARGA
-IGUALACION MANUAL
-ALTA TEMPERATURA
-RESERVA 1
-RESERVA 2
-RESERVA 3

SISTEMA DE MONITOREO



**-PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN DNP3 , MODBUS RTU
PUERTOS RS232 RS485 Y ETHERNET
-SNMP**

GABINETE

**-GABINETE DE PARED O PISO
19" Y 23"
-GABINETE NEMA 3 A NEMA 12
-GABINETES ESPECIALES
-PARA INTERIORES Y
EXTERIORES.
-CON BANCO DE BATERIAS
INCLUIDO EN EL MISMO RACK
-**

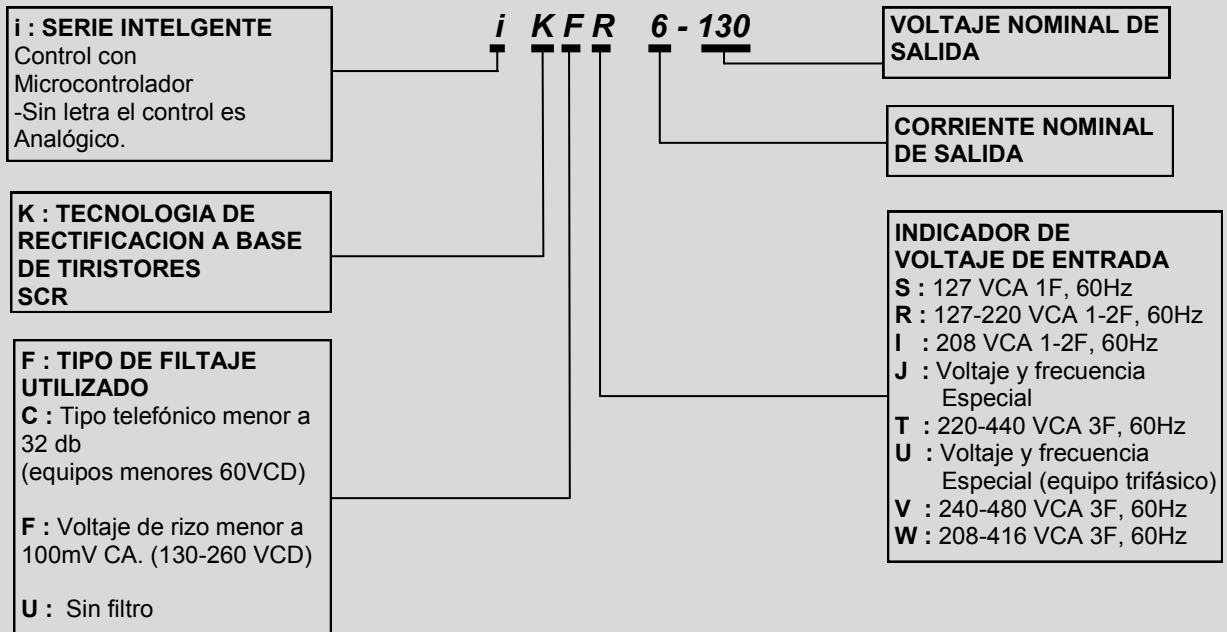
APLICACIONES

**-GENERADORES DE POTENCIA
-SUBESTACIONES
-SISTEMAS DE MICROONDAS
-SISTEMAS DE ALIMENTACION DE EMERGENCIA
-OPERACIÓN DE INTERRUPTORES DE CD
-SISTEMAS DE ALARMAS
-UPS
-CONTROL DE CD
-PLATAFORMAS MARITIMAS**

ACCESORIOS OPCIONALES

- MEDICION DE CORRIENTE DE BATERIA
- LIMITE DE CORRIENTE DE BATERIA
- LVD
- MEDICION DE TEMPERATURA EN BATERIAS
- COMPENSACION POR TEMPERATURA
- INTERRUPTORES DE SALIDA
- SISTEMA DE MONITOREO

IDENTIFICACION



ESPECIFICACIONES TECNICAS

VOLTAJE DE ENTRADA

-208-416, 220-440, 240-480 3φ Y N
-VOLTAJES ESPECIALES
REGULACION DE ENTRADA $\pm 10\%$

FRECUENCIA

-FRECUENCIA 60 HZ $\pm 5\%$

FACTOR DE POTENCIA

-0.80 TIPICO A PLENA CARGA

EFICIENCIA

-87-93% A VOLTAJE NOMINAL Y 50-100%
DE LA CARGA NOMINAL

VOLTAJE DE SALIDA

-12, 24, 48, 130, 260 VCD NOMINALES
-VOLTAJES ESPECIALES
-RANGO DE REGULACION DE $\pm 0.25\%$

RANGO DE CORRIENTE

-3-400 AMPERES
SE PUEDEN CONECTAR EN PARALELO
PARA AUMENTAR LA CORRIENTE DE
SALIDA.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

-0 A 50 °C

ALTITUD DE OPERACIÓN

-2500 MSNM

RUIDO AUDIBLE

65db A 1.5 METROS DE DISTANCIA

PROTECCIONES

-PROTECCION DE ENTRADA:
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
SUPRESOR DE PICOS
SNUBBER EN MODULOS DE PODER
-PROTECCIONES DE SALIDA:
FUSIBLE DE SALIDA
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE
SALIDA.
SISTEMA TOTALMENTE AISLADO
-DESCONEXION POR ALTO VOLTAJE DE
ENTRADA.
-DESCONEXION POR ALTO VOLTAJE DE
SALIDA.



RUIDO ELECTRICO

-MAXIMO 1% RMS DE LA TENSION
NOMINAL, CON UNA CAPACIDAD DE
BATERIA 4 VECES MAYOR QUE LA
CORRIENTE NOMINAL DEL
RECTIFICADOR.
-TIPICO 2.5% RMS SIN BATERIA
-MENOR A 32dBrc (EQUIPOS DE 48V)

SERVICIO

-INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA
-MANTENIMIENTO PREVENTIVO
-MANTENIMIENTO CORRECTIVO
-KIT DE REFACCIONES
-ACTUALIZACIONES
-SERVICIOS EN SITIO
-PRUEBAS A BATERIAS
-CURSOS Y CAPACITACION
-DISEÑO

**NORMAS: CFE V7200-48
NMX-I-063**

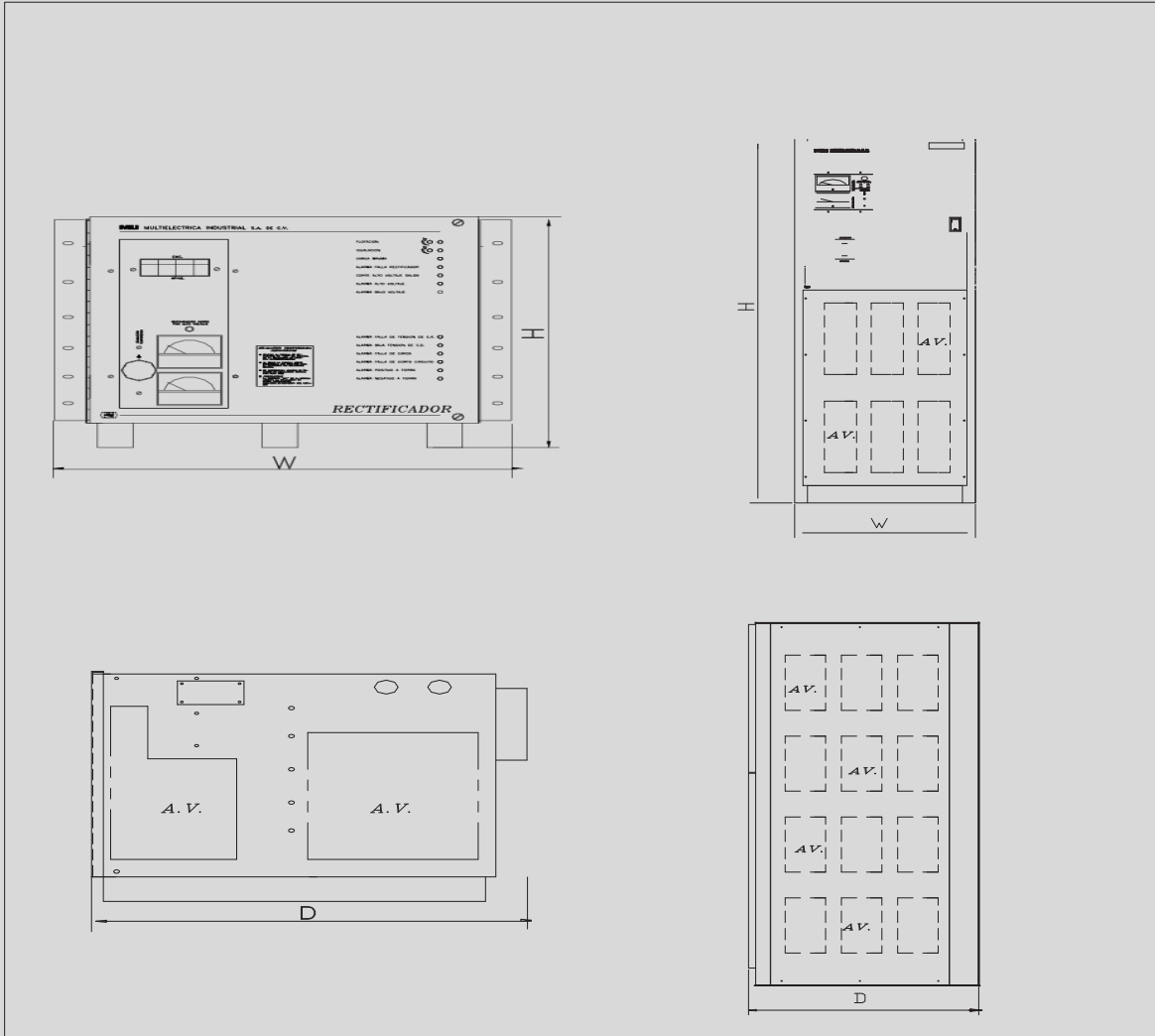


RECTIFICADORES MONOFASICOS

EQUIPO	Input Voltage	DC Output Am ps/ Volts	Standard Cabinet	Weight Kg (approx)	Standard Mounting
12 Volts					
3-12	110/220	3/12	A	18	Rack 19", 23" or Floor
6-12	110/220	6/12	A	20	Rack 19", 23" or Floor
12-12	110/220	12/12	A	24	Rack 19", 23" or Floor
20-12	110/220	20/12	B	27	Rack 19", 23" or Floor
25-12	110/220	25/12	B	28	Rack 19", 23" or Floor
30-12	110/220	30/12	B	29	Rack 19", 23" or Floor
50-12	110/220	50/12	C	51	Rack 19", 23" or Floor
60-12	110/220	60/12	C	59	Rack 19", 23" or Floor
75-12	110/220	75/12	C	66	Rack 19", 23" or Floor
100-12	110/220	100/12	C	75	Rack 19", 23" or Floor
24 Volts					
3-25	110/220	3/25	A	20	Rack 19", 23" or Floor
6-25	110/220	6/25	A	23	Rack 19", 23" or Floor
12-25	110/220	12/25	A	27	Rack 19", 23" or Floor
20-25	110/220	20/25	B	43	Rack 19", 23" or Floor
25-25	110/220	25/25	B	46	Rack 19", 23" or Floor
30-25	110/220	30/25	B	50	Rack 19", 23" or Floor
35-25	110/220	35/25	B	52	Rack 19", 23" or Floor
40-25	110/220	40/25	C	55	Rack 19", 23" or Floor
50-25	110/220	50/25	C	65	Rack 19", 23" or Floor
60-25	110/220	60/25	D	73	Rack 23" or Floor
75-25	220	75/25	D	81	Rack 23" or Floor
100-25	220	100/25	D	100	Rack 23" or Floor
48 Volts					
3-50	110/220	3/50	A	22	Rack 19", 23" or Floor
6-50	110/220	6/50	A	26	Rack 19", 23" or Floor
12-50	110/220	12/50	A	34	Rack 19", 23" or Floor
20-50	110/220	20/50	B	47	Rack 19", 23" or Floor
30-50	110/220	30/50	C	62	Rack 19", 23" or Floor
50-50	220	50/50	D	91	Rack 23" or Floor
75-50	220	75/50	D	105	Rack 23" or Floor
130 Volts					
6/130	110/220	6/130	C	42	Rack 19", 23" or Floor
12/130	110/220	12/130	C	48	Rack 19", 23" or Floor
20/130	220	20/130	C	65	Rack 19", 23" or Floor
25/130	220	25/130	C	79	Rack 19", 23" or Floor
30/130	220	30/130	D	91	Rack 23" or Floor
40/130	220	40/130	D	100	Rack 23" or Floor
50/130	220	50/130	D	120	Rack 23" or Floor

RECTIFICADORES TRIFASICOS

MODELO	VOLTAJE DE ENTRADA		SALIDA AMP/VOLT	GABI-NETE ESTAN-DAR	PESO APROX. KG	RACK
24 volts						
50-25	220/440	240/480	50/24	B	65	Rack 23" or Floor
75-25	220/440	240/480	75/24	B	75	Rack 23" or Floor
100-25	220/440	240/480	100/24	C	100	Rack 23"
125-25	220/440	240/480	125/24	H	120	Floor
150-25	220/440	240/480	150/24	H	150	Floor
200-25	220/440	240/480	200/24	E	175	Floor
250-25	220/440	240/480	250/24	F	200	Floor
300-25	220/440	240/480	300/24	F	250	Floor
400-25	220/440	240/480	400/24	G	330	Floor
48 volts						
30-50	220/440	240/480	30/48	A	70	Rack 23" or Floor
50-50	220/440	240/480	50/48	B	80	Rack 23" or Floor
60-50	220/440	240/480	60/48	B	100	Rack 23" or Floor
75-50	220/440	240/480	75/48	C	110	Rack 23"
100-50	220/440	240/480	100/48	C	120	Rack 23"
125-50	220/440	240/480	125/48	H	135	Floor
150-50	220/440	240/480	150/48	H	200	Floor
175-50	220/440	240/480	175/48	E	255	Floor
200-50	220/440	240/480	200/48	E	300	Floor
250-50	220/440	240/480	250/48	F	350	Floor
300-50	220/440	240/480	300/48	F	400	Floor
400-50	220/440	240/480	400/48	G	455	Floor
130 volts						
12-130	220/440	240/480	12/125	A	65	Rack 23" or Floor
15-130	220/440	240/480	15/125	B	70	Rack 23" or Floor
25-130	220/440	240/480	25/125	D	90	Floor
30-130	220/440	240/480	30/125	D	100	Floor
35-130	220/440	240/480	35/125	D	110	Floor
40-130	220/440	240/480	40/125	D	125	Floor
50-130	220/440	240/480	50/125	D	155	Floor
60-130	220/440	240/480	60/125	H	170	Floor
70-130	220/440	240/480	70/125	H	200	Floor
75-130	220/440	240/480	75/125	E	274	Floor
100-130	220/440	240/480	100/125	E	305	Floor
125-130	220/440	240/480	125/125	E	350	Floor
150-130	220/440	240/480	150/125	F	417	Floor
175-130	220/440	240/480	175/125	F	470	Floor
200-130	220/440	240/480	200/125	F	500	Floor
250-130	220/440	240/480	250/125	F	700	Floor
300-130	220/440	240/480	300/125	F	800	Floor
260 volts						
12-260	220/440	240/480	12/250	D	100	Floor
15-260	220/440	240/480	15/250	D	120	Floor
20-260	220/440	240/480	20/150	D	150	Floor
25-260	220/440	240/480	25/250	H	180	Floor
30-260	220/440	240/480	30/250	H	250	Floor
40-260	220/440	240/480	40/250	E	300	Floor
50-260	220/440	240/480	50/250	E	350	Floor
60-260	220/440	240/480	60/250	E	420	Floor
75-260	220/440	240/480	75/250	F	470	Floor
100-260	220/440	240/480	100/250	F	500	Floor
125-260	220/440	240/480	125/250	F	600	Floor
150-260	220/440	240/480	150/250	F	700	Floor



CODE	WIDE (W) mm (inches)	HEIGHT (H) mm (inches)	DEEP (D) m (inches)	CODE	WIDE (W) mm (inches)	HEIGHT (H) mm (inches)	DEEP (D) m (inches)
A	586 (23.000)	417 (16.437)	468 (18.437)	E	770 (30.312)	1300 (51.187)	635 (25.000)
B	586 (23.000)	398 (15.687)	443 (17.437)	F	770 (30.312)	1651 (65.000)	648 (25.500)
C	586 (23.000)	437 (17.187)	485 (19.125)	G	2140 (84.250)	625 (24.625)	775 (30.5)
D	586 (23.000)	373 (14.687)	544 (21.437)	H	671 (26.437)	900 (35.687)	590 (23.250)