



INSTRUMENTACIÓN DIGITAL

INSTRUMENTOS PROGRAMABLES

CONTADORES DE ENERGÍA

CONVERTIDORES



INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL ZURC, S.A.

— keep your measure under control —

INSTRUMENTACIÓN DIGITAL

INSTRUMENTOS DIGITALES PROGRAMABLES

SERIE DM 45



CARRIL DIN

Visualizador LED Programable
Lectura de 0 a 9999
Precisión 0,5 % de f.e.
2 Módulos

ALIMENTACIÓN AUXILIAR

C.A.	C.C.
230 V (50/60 Hz)	9-18 V
110 V (50/60 Hz)	18-36 V
	36-72 V

TIPO	Alcance	Descripción
V	600 V	Voltímetro
A	.../5 A	Amperímetro, Maxímetro
AD	30 A directos	
F	10 ... 600 Hz	Frecuencímetro
CM	600V- .../5A - 10...600Hz	Voltímetro, Amperímetro, Maxímetro, Frecuencímetro y THD
CMD	600V- 30A directos - 10 ...600Hz	
marco frontal (mm)	45x52	45x52
caja	M-45	M-45

SERIE DC



PANEL

Visualizador LED
Lectura RMS
Precisión 0,5 f.e.
Totalmente programables

ALIMENTACIÓN AUXILIAR

C.A.	C.C.
230 V (50/60 Hz)	9-18 V
110 V (50/60 Hz)	18-36 V
	36-72 V

TIPO	DC-48	DC-72	DC-96
V - C.C.	10-50-200 V c.c.		
mV - C.C.	60 mV-150 mV-200 mV		
mA - C.C.	20 mA - 200 mA		
V - C.A.	150 - 300 - 600 V		
.../5 A	.../5 A		
.../1 A	.../1 A		
Hz	10-600 Hz		
TMP22		- 200 °C / + 200 °C	
TMP22-R1		- 200 °C / + 200 °C + 1 relé	
TMP28		- 200 °C / + 800 °C	
TMP28-R1		- 200 °C / + 800 °C + 1 relé	
.../5 A MD		.../5 A + 1 relé	
marco frontal (mm)	48x48	72x72	96x96

SERIE DH-96

Alta precisión
4 Dígitos más signo
Totalmente programable
Medida en verdadero valor eficaz RMS para c.a.
Marcado C E



PANEL

ALIMENTACIÓN PARA DH96

C.A.	C.C.
230 V (50/60 Hz)	9-18 V
110 V (50/60 Hz)	18-36 V
	36-72 V
	40-170 V

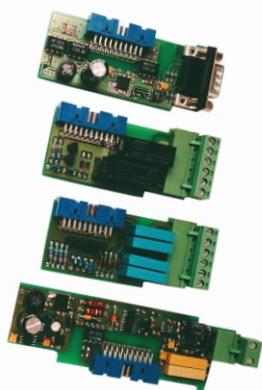
C.A.	TIPO	descripción	alcance
	DH96-AC-5	Amperímetro - Voltímetro	150 V - 300 V - 600 V 5 A - .../5 A
	DH96-AC-1	programable C.A.	150 V - 300 V - 600 V 1 A - .../1 A
	DH96-WG	Indicador de corriente diferencial	Con transformador de protección diferencial (WG)

C.C.	TIPO	descripción	alcance
	DH96 DC-S	Amperímetro - Voltímetro programable C.C.	50 V - 100 V - 200 V 200 mA
	DH96 DC-P	Indicador universal de proceso	120 mV - 500 mV - 1 V - 10 V 20 mA - 1 mA
	DH96P FAST	Indicador universal de proceso - respuesta 50 ms	120 mV - 500 mV - 1 V - 10 V 20 mA - 1 mA
	DH96 AV	A / V programable C.C.	100 V Shunt ... /60 mV Medida: V, A
	DH96 BG	Medida: V, A, 4 Contadores independientes (A: h)	100 V Shunt ... /60 mV Medida: V, A, 4 Contadores
	DH96-FT	Frecuencímetro / Tacómetro	0... 20 000 Hz / r/min 0... 65 000 Hz
	DH96 CT	Cronómetro / Cuentaimpulsos	Entrada de impulsos
	DH96 SG	Indicador Células de Carga	10 mV a 300 mV
	DH96 TMP	Indicador de Temperatura	Termopar y RTD
	DH96 CPP	Control de Potencia	Entrada de impulsos
	DH96 CPP-RS	Control de Potencia con comunicación	Entrada de impulsos

INSTRUMENTACIÓN DIGITAL

INSTRUMENTOS DIGITALES PROGRAMABLES

MODULOS OPCIONALES - DH-96



	2 relés	4 relés	2 relés + RS485 ó RS232	4 relés + RS485 ó RS232	salida analógica	RS 232	RS 485	salida analógica + 2 relés	Ethernet
DH 96AC	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DH 96WG	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DH 96DC	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DH 96DC-P	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DH 96CPM	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DH 96AV	●								
DH 96FT	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DH 96CT	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DH 96TMP	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DH 96SG	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DH 96BG	●	●							

INSTRUMENTOS DIGITALES MULTIFUNCIÓN CON ALARMAS

SERIE ROYAL



CARRIL DIN



PANEL

TIPO	ROYAL A1	ROYAL A2	ROYAL A3	ROYAL A4
marco frontal (mm)	45x105	45x105	45x105	45x105
TIPO	ROYAL A1-P	ROYAL A2-P	ROYAL A3-P	ROYAL A4-P
marco frontal (mm)	96x48	96x48	96x48	96x48
V-A-Hz	.../5 A ó 10 A dir. 100 A (c. DIN)	-	-	-
A	-	A1-A2-A3	-	-
V	-	-	V1-V2-V3	-
V-A-Hz-W-VA var-F.P.-d maxímetro	-	-	-	Seleccionable

CARACTERÍSTICAS (según tipo)

ROYAL A1

- Medida de tensión, corriente y frecuencia
- Medidas en verdadero valor eficaz por muestreo y aproximaciones sucesivas.
- Memorización de pico y valle en todas las medidas
- Configurable cualquier transformador de corriente .../5 A
- Medida directa de 100 A a través de un transformador interno barra pasante.
- Configurable cualquier transformador de tensión .../110 V

ROYAL A2

- Medida de tres corrientes
- Medidas en verdadero valor eficaz por muestreo y aproximaciones sucesivas.
- Memorización de pico y valle en todas las medidas
- Configurable cualquier transformador de corriente .../5 A

ROYAL A3

- Medida de tres tensiones
- Medidas en verdadero valor eficaz por muestreo y aproximaciones sucesivas.
- Visualización de tensiones fase-fase o fase-neutro
- Memorización de pico y valle en todas las medidas
- Configurable cualquier transformador de corriente.../110 V

ROYAL A4

- Medida en sistemas monofásicos o trifásicos equilibrados (3 ó 4 hilos) de los siguientes parámetros seleccionables: Tensión, Corriente, Frecuencia, Potencia aparente, Potencia activa, Potencia reactiva, Factor de potencia, Máxima demanda en potencia activa, Máxima demanda en corriente, Distorsión en corriente, Distorsión en tensión.
- Indicación en cuatro cuadrantes
- Medidas en verdadero valor eficaz por muestreo y aproximaciones sucesivas.
- Memorización de pico y valle en todas las medidas
- Configurable cualquier transformador de corriente .../5A
- Configurable cualquier transformador de tensión .../110 V

ALARMAS (común a todos los tipos)

- Disparo de alarma por una medida o por cualquiera de las tres
- Disparo por máxima o mínima
- Retardo de disparo programable entre 1 y 9 999 s
- Histéresis seleccionable de 1 a 9 999
- Disparos con posibilidad de latch
- Possibilidad de funcionamiento con seguridad de fallo
- Todos los parámetros permiten protección contra modificación accidental

INSTRUMENTACIÓN DIGITAL

INSTRUMENTOS DIGITALES MULTIFUNCIÓN CON ALARMAS

SERIE ROYAL Protector de motores



Visualizador LED
Sistema de medida mediante microprocesador
Clase 0,5
Salida por relé

	TIPO	ALCANCE	marco frontal (mm)
ROYAL A5-P	PANEL	A1 - A2 - A3	96X48

CARACTERÍSTICAS ROYAL A5-P

- Medida de las tres corrientes.
- Valores pico y valle de las tres corrientes y del desequilibrio.
- Desequilibrio máximo existente instantáneamente.
- Dos alarmas programables:
 - Al valor de una de las tres corrientes.
 - Al valor de cualquiera de las tres corrientes.
 - Al desequilibrio.
- Tipo de alarma:
 - Disparo a la mínima o la máxima
 - Retardo, entre 1 y 9 999 s
 - Histéresis seleccionable de 1 a 9 999
 - Disparos con posibilidad de latch
 - Posibilidad de funcionamiento con seguridad de fallo
 - Protección contra modificación accidental.
- LED indicativo de que la CORRIENTE Medida está por debajo de la nominal.
- Dos LED que indican si se ha producido alarma de Desequilibrio o pérdida de una fase (o inversión)

Datos técnicos

Alimentación auxiliar: 220 V ± 15% (40-70 Hz)
 Visualizador: 7 segmentos
 14 mm altura dígitos
 color rojo
 Sistema de medida: mediante procesador
 medida verdadero valor eficaz (RMS)
 Velocidad de lectura 1 lec./s
 Consumos: Amperímetro - 0,25 VA
 Alimentación - 3 VA

EQUIPOS DE CONTROL PARA GENERADORES

SERIE GENIUS



PANEL

TIPO
GENIUS GENIUS con Protección diferencial

Visualización en display:

- Tensión y frecuencia de la Red y el grupo.
- Tensión de batería.
- Tensión del Borne D+.
- Cuenta horas.
- Mensajes de estado.

Funcionamiento trifásico o monofásico

6 modos de funcionamiento

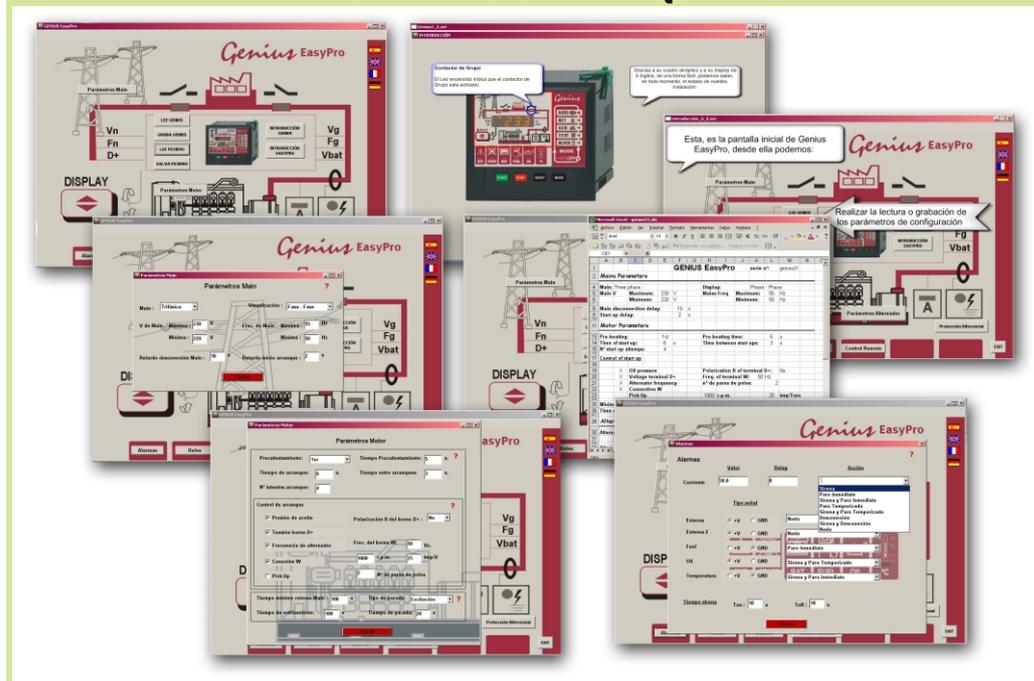
- Modo automático
- Modo Red
- Modo Generador
- Modo Test
- Modo Bloqueado
- Modo Desconexión

Totalmente programable

Funciones desde el teclado:

- El arranque y paro del grupo manualmente.
- Cambio de modo de funcionamiento.
- Control de las alarmas.
- Total configuración del equipo.

PROGRAMACIÓN DEL EQUIPO



INSTRUMENTACIÓN DIGITAL

CENTRAL MULTIFUNCIÓN DE MEDIDA

SERIE CMM96



PANEL

TIPO
CMM96 - MD
CMM96 - CH

3 Displays de 4 dígitos

Tamaño 96x96

Entrada 565V fase-fase

CARACTERÍSTICAS:

- Dispone de 4 alarmas programables, 4 leds nos indicarán, respectivamente, el estado de cada una de ellas.
- Equipo totalmente configurable para cualquier parámetro medido
- Medida en verdadero valor eficaz de las tensiones simples o compuestas, así como de las corrientes de fase.
- Tensión y corriente promedio de las tres fases (average).
- Frecuencia, con una resolución de 0.1Hz y en el rango de 20 a 600Hz.
- Desequilibrio de las tensiones y de las corrientes.
- Tres cuentahoras programables (CMM96-CH).
- Tres máxímetros de corriente donde es posible seleccionar cualquier tiempo de integración en el rango de 5 a 60 minutos (CMM96-MD).

SINCRONIZACIÓN

SERIE SYNCHROMAX



PANEL

TIPO	SYNCHROMAX	SYNCHROMAX-PID
V	110 - 230 - 400 - 480	
marco frontal (mm)	96x96	96x96
escala (mm)	90	90
kg	0,4	0,4
caja	C2	C2

CARACTERÍSTICAS:

- Todos los parámetros son configurables a través de teclado frontal.
- Display de 4 dígitos para la visualización y programación de todos los valores.
- Password de protección.
- Amplio rango de medida (+20/-40%, máx 690V)
- Sistema multifrecuencia (30...70Hz)
- Modos de operación: manual, asistido, o automático.
- Comparador de tensión incluido.
- Simulación analógica.
- Controlador remoto para habilitar/deshabilitar las operaciones de sincronización.
- Función Bus Muerto.
- Regulación de velocidad por relé (opcional).

INSTRUMENTOS DIGITALES C.C. ENERGÍA SOLAR - BATERÍAS EN GENERAL



PANEL



CARRIL DIN

TIPO	descripción	alcance
INSTRUMENTACIÓN GENERAL		
Shunts	ver catálogo shunts	
CENTRALITA MULTIFUNCIÓN		
DH96 AV	A / V programable C.C.	100 V Shunt ... /60 mV Medida: V, A
DH96 CPM	Central de Medida programable	800 V Shunt ... /60 mV Medida: V, A, W, W·h, A·h
CONTADORES C.C.		
MK-30 DC	Contador kW·h C.C.	Medida hasta 30 A directos
MK-SH DC	Contador kW·h C.C.	Medida con shunt .../60 mV
CONTROL DE CARGA BATERÍAS		
CB-30	Control del estado de carga de baterías	V, A, A·h(+), A·h(-), ? A·h

CARACTERÍSTICAS MK-30-DC

Alimentación Auxiliar

Valor nominal:	115 V c.a. ó 230 V a.c. (+/- 10%)
Margen de frecuencia:	40 a 70 Hz
Consumo:	4 VA

Circuito de Medida

Medida mediante microcontrolador.	
Tasa de refresco :	1 Lect/s.
Precisión de la tensión:	+/- 0.5% FS +/- 1 dígito
Precisión de la corriente:	+/- 0.5% FS +/- 1 dígito
Precisión de la potencia:	+/- 1% FS +/- 1 dígito

Display

Display:	4 dígitos, 7 segmentos
Color :	Rojo, alta eficiencia
LED Auxiliares:	4

Condiciones Ambientales

Tª de almacenamiento:	-40 °C ... +70 °C
Tª de Uso:	0 °C ... 65 °C

Salida de Impulsos

Tipo de salida:	Transistor Optoaislado
Duración del pulso:	Ton = 240 msec
Aislamiento:	500 V d.c. (10 ¹⁰ ohm)

Normas de diseño

IEC 1010, IEC 348, IEC 664, EN 50081-1, EN 50082-1 IEC/EN 62053-31

INSTRUMENTACIÓN DIGITAL

CONTADORES DE ENERGÍA MONOFÁSICOS

EM 30 C

EMS 30



CARRIL DIN

Circuito de tensión

Tensión nominal	230 V (+15% / -20%)
Consumo	< 2 W
Frecuencia	50/60 Hz
LED Indicador de Funcionamiento	LED verde

Circuito de corriente

Corriente Base (I _b)	5 A
Corriente mínima (I _{st})	20 mA
Corriente Máxima (I _{max})	30 A
Conexión Corriente	Directa

Visualizador

Visualizador	Mecánico
Dígitos	5 +1 decimal
Altura del dígito	4 mm
Unidades de energía	kW-h
Resolución	0,1 kW-h
Máximo valor a contar	99 999,9 kW-h
Frecuencia de parpadeo de LED	3 200 pls/kW-h

Clase	1 (IEC 62053-21)
-------	------------------

Características constructivas

Temperatura de trabajo	-20 °C / +55 °C
Caja	Carril DIN
Grado de protección de terminales	IP20
Resistencia al choque	> 3 500 m/s (IEC 068-2-27)
Resistencia a la vibración	30 m/s ² (IEC 068-2-6)
Peso	0,1 kg

Salida de Pulsos

Corriente máxima	I _{max} 50 mA
Tensión máxima	U _{max} 35 V c.c.
Pulso	T _{on} = 240 ms
Aislamiento	(500 V c.c.) 10 ¹⁰ Ω

Norma

IEC 62053-21
IEC/EN50081-2
IEC/EN50082-2

MK-30 LCD-RS485
MK-60 LCD-RS485



CARRIL DIN

Circuito de tensión

Tensión nominal	110V - 230 V (-15% / +20%)
Consumo	3VA
Frecuencia	50/60 Hz

Circuito de corriente (según tipo)

Corriente mínima (I _{st})	300 mA / 600 mA
Corriente Máxima (I _{max})	60 A / 120 A

Visualizador

Visualizador	Digital
Dígitos	6
Resolución	10 W-h
Máximo valor a contar	999999 kW-h
Frecuencia de parpadeo de LED	10 W-h

Clase	1 (IEC 62053-21)
-------	------------------

Características constructivas

Tipo de caja:	Modular (4 módulos) carril DIN
Protección terminales:	IP 20
Protección relé empotrado:	IP 51
Conexión-Tornillos:	Posidriv
Peso:	200 g

Salida de Pulsos

Tipo de salida (transistor):	Optoaislado
Corriente máxima:	50mA
Tensión máxima:	24 V c.c.
Cadencia impulsos:	100 pulsos / 1 kW.h
Duración del impulso:	500ms
Aislamiento:	,5 kV - 1 min

Norma

IEC 62053-21
IEC 61000-6-4 / 61000-6-2
IEC 61010

ACCESORIOS - Centralizador de contadores



CARRIL DIN

LM 24-M

24 entradas (protocolo MODBUS/RTU)
Tensión alimentación 230 V
Comunicación RS-485



CARRIL DIN

LM 50-TCP

50 entradas (protocolo MODBUS/TCP)
Entrada Ethernet

INSTRUMENTACIÓN DIGITAL

CONTADORES DE ENERGÍA TRIFÁSICOS



EDMk



CEP 96



MKB-363-M



MKD

Tensión nominal de 400 V c.a. \pm 10 % V c.a.
Consumo 12 VA
Frecuencia de referencia de 50-60 Hz.

Tipo	Descripción	Display	Comunicación
EDMk-ITF-C2	Contador de energía activa y reactiva trifásica, carril DIN, transf. externo	LCD	-
EDM3k-ITF-C2		LCD	-
EDMk-ITF-RS485		LCD	Comunicación RS-485
CEP96	Contador de energía activa trifásica, panel, transformador externo	LCD	-
MKB-363-M-400V	Contador de energía activa trifásica (ARON) 63 A, transf. incorp. 400 V	mecánico	entrada aislada
MKD-ITF-C2	Contador trifásico de energía activa y reactiva, conexión directa, carril DIN	digital	-
MKD-ITF-RS458-I2-C2	Contador trifásico de energía activa y reactiva, conexión directa, carril DIN	digital	Comunicación RS-485

CARACTERÍSTICAS:

- Salida de Impulsos
- Número de salidas: 1 ó 2
- Salidas de impulsos independientes y aisladas entre ellas
- Tipo de salida: Por transistor optoaislado
- Corriente Máxima: 30 mA
- Tensión Máxima: 24 V c.c.
- Cadencia de impulsos: 1 pulso / 1 kW·h
- Duración del impulso: 100 ms

ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS

- Montaje en panel (144x144 y 96X96)
- Montaje en carril DIN (8 módulos)
- Medida en sistemas eléctricos con cargas:
 - Monofásicas, trifásicas 3 y 4 hilos con cargas equilibradas y desequilibradas
- 9 parámetros de medida a elegir entre más de 50 posibles
- Precisión 0,5% para tensión y corriente, y 1 % para el resto
- Visualizador LED o LCD
- Fácilmente programable las relaciones de los T.I. y T.T.
- Funciones adicionales: Salidas por relés, analógicas y digitales
- Programas SCADA para WINDOWS



CVM-MINI



CVM-NRG



CVM-96



CVM-144



CVM-BD

TIPO	Características	
CVM MINI	CARRIL DIN	—
CVM MINI-ITF		Entrada aislada.
CVM MINI-ITF-RS485-C2		Entrada aislada. 2 salidas digitales. RS-485. Modbus/RTU
CVM MINI-ITF-HAR-RS485-C2		Entrada aislada. 2 salidas digitales. RS-485. Modbus/RTU
CVM NRG	PANEL	96X96
CVM NRG-ITF		Entrada aislada.
CVM NRG-ITF-RS485-C2		Entrada aislada. 1 salida digitas. RS-485. Modbus/RTU
CVM NRG-ITF-HAR-RS485-C2		Entrada aislada. 1 salida digital. RS-485. Modbus/RTU
CVM 96	PANEL	96X96
CVM 96-ITF		Entrada aislada.
CVM 96-ITF-RS485-C2		Entrada aislada. 2 salidas digitales. RS-485. Modbus/RTU
CVM 96-ITF-Ethernet-C2-TCP		Entrada aislada. 2 salidas digitales. Ethernet. Modbus/TCP
CVM 144	PANEL	144x144
CVM 144-ITF		Entrada aislada.
CVM 144-ITF-HAR		Entrada aislada.
CVM 144-ITF-Ethernet-C2-TCP		Entrada aislada. 2 salidas digitales. Ethernet. Modbus/TCP
CVM BD RED H	CARRIL DIN	—
CVM BD RED C2 H		RS-485
CVM BD RED C420 H		2 salidas relays. RS-485 1 salida relay. RS-485. 1 salida 4-20mA

INSTRUMENTACIÓN DIGITAL

CONVERTIDORES



CARRIL DIN

CARACTERÍSTICAS:

Salida A (unidireccional, bidireccional)
0-10V ó 0-20mA
Salida B (desplazada)
4-20mA ó 2-10V
3 kV de aislamiento para c.a.
2,5 kV de aislamiento para c.c.
Clase 0,2 (convertidores de c.c. y c.a.)
Clase 0,5 (convertidores de potencia)
100 ppm / °C



Opcionales

Alimentación auxiliar
9 a 18 V c.c. (aislada)
18 a 36 V c.c. (aislada)
36 a 72 V c.c. (aislada)
40 a 170 V c.c. (aislada)

Accesorios

Tapa frontal convertidor 45
Tapa frontal convertidor 100

TIPO	DESCRIPCIÓN
CV-A	Convertidor de tensión de valor medio
CV-A-RMS	Convertidor de tensión de verdadero valor eficaz
CV-A-AP	Convertidor de tensión autoalimentado
CC-A	Convertidor de intensidad de valor medio
CC-A-RMS	Convertidor de intensidad de verdadero valor eficaz
CC-A-AP	Convertidor de intensidad autoalimentado
CC-WG	Convertidor de corriente de fugas
CF	Convertidor de frecuencia
CW-M	Convertidor de potencia activa, monofásico
CW-TE	Convertidor de potencia activa trifásica equil. 3 hilos
CW-TA	Convertidor de potencia activa trifásica desq. 3 hilos
CW-TAN	Convertidor de potencia activa trifásica desq. 4 hilos
CY-M	Convertidor de potencia reactiva monofásico
CY-TE	Convertidor de potencia reactiva trifásica equil. 3 hilos
CY-TA	Convertidor de potencia reactiva trifásica desq. 3 hilos
CY-TAN	Convertidor de potencia reactiva trifásica desq. 4 hilos
CPF-M	Convertidor de factor de potencia monofásico
CPF-TE	Convertidor de factor de potencia trifásico equil. 3 hilos
CPF-TEN	Convertidor de factor de potencia trifásico equil. 4 hilos
CCOS-M	Convertidor de $\cos\phi$ monofásico
CCOS-TE	Convertidor de $\cos\phi$ trifásico equil. 3 hilos
CCOS-TEN	Convertidor de $\cos\phi$ trifásico equil. 4 hilos
CFD-THD	Convertidor de factor de distorsión (%) THD + 1 relé de salida
CFD-D	Convertidor de factor de distorsión (%) D + 1 relé de salida
CV-D	Convertidor de tensión continua
CC-D	Convertidor de corriente continua
CC-G	Aisladores galvánicos 4...20 / 4...20 mA 0...10 / 0...10 V
CT-PT100	Convertidor de temperatura (sonda PT100)
CR-2	Convertidor de resistencia

CONVERTIDORES DE PERFIL ESTRECHO



CARRIL DIN

CARACTERÍSTICAS:

Clase 0,5
Aislamiento 3 kV
Salidas Normalizadas:
0-20mA
0-10V
4-20mA
2-10V



Opcionales

Alimentación auxiliar
9 a 18 V c.c. (aislada)
18 a 36 V c.c. (aislada)
36 a 72 V c.c. (aislada)
40 a 170 V c.c. (aislada)

Corriente alterna C.A.

TIPO	DESCRIPCIÓN
CVE-A 75 V	Convertidor de Tensión
CVE-A 150 V	Convertidor de Tensión
CVE-A 300 V	Convertidor de Tensión
CVE-A 600 V	Convertidor de Tensión
CVE-A-AP 115 V	Convertidor de Tensión autoalimentado
CVE-A-AP 240 V	Convertidor de Tensión autoalimentado
CVE-A-AP 400 V	Convertidor de Tensión autoalimentado
CCE-A 1 A	Convertidor de Corriente
CCE-A 5 A	Convertidor de Corriente
CCE-A-AP 1 A	Convertidor de Corriente autoalimentado
CCE-A-AP 5 A	Convertidor de Corriente autoalimentado
CFE 50-600 V	Convertidor de Frecuencia
CFE-AP 115 V	Convertidor de Frecuencia
CFE-AP 240 V	Convertidor de Frecuencia autoalimentado
CFE-AP 400 V	Convertidor de Frecuencia autoalimentado

Instrumentación Industrial ZURC, SA

C/Innovació 3, P.I. Can Mitjans, 08232 Viladecavalls (Barcelona) - SPAIN
Tel. (+34) 93 784 84 30 - Fax (+34) 93 784 84 35
e-mail: central@zurc.com - web: www.zurc.com

