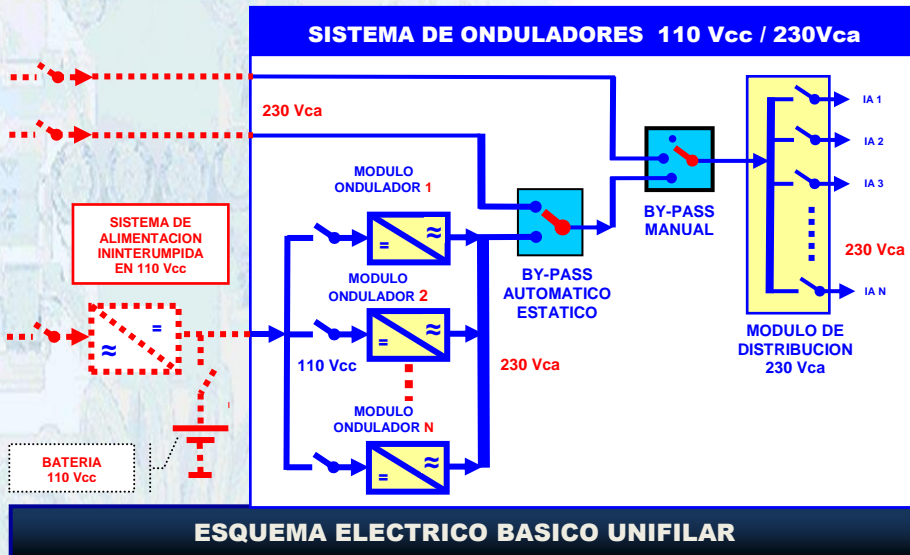


### CARACTERISTICAS GENERALES DEL SISTEMA DE ONDULADORES EDAC 4800



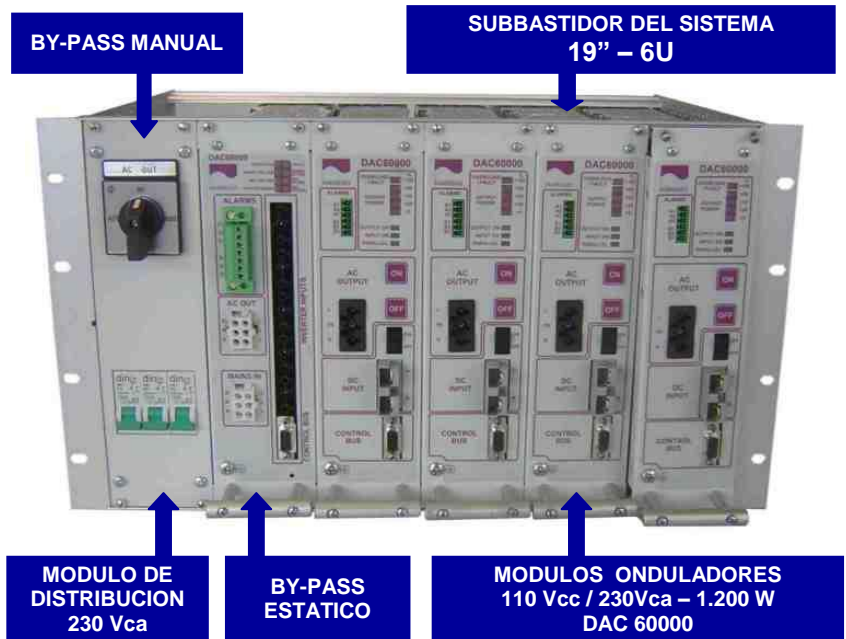
- SISTEMA COMPACTO, MODULAR, AMPLIABLE, TOLERANTE A FALLOS Y DE MUY ALTA FIABILIDAD
- DISEÑO CON LA MÁS ALTA TECNOLOGÍA, DISPONE DE UN AMPLIO MARGEN DE TENSION CONTINUA DE ENTRADA: 88 Vcc – 150 Vcc
- TENSION DE SALIDA AJUSTABLE POR EL USUARIO EN EL MARGEN: 200 Vca a 240 Vca
- SIMPLIFICACION EXTREMA EN TAREAS DE MANTENIMIENTO
- ALTA FLEXIBILIDAD Y SIMPLICIDAD PARA EL CRECIMIENTO FUTURO EN POTENCIA
- POSIBILIDAD DE TRABAJAR CON BY-PASS ESTATICO O SIN BY-PASS ESTATICO
- POSIBILIDAD DE TRABAJAR TANTO EN MODO ON-LINE ó MODO OFF-LINE

- ▶ Integrado por:
  - 1 a 4 Módulos Onduladores 110Vcc / 230Vca – 1.200 W
  - 1 By-pass Estático
  - 1 By-pass Manual
  - 1 Módulo de Distribución de 230Vcc a utilizaciones

**VISTA DEL SISTEMA DE ONDULADORES**  
 110Vcc – 125 Vcc / 230Vca – 50 Hz / 4.800W  
**EDAC 4800 - 110Vcc / 230Vca – 4 x 1.200 W**

### CARACTERÍSTICAS :

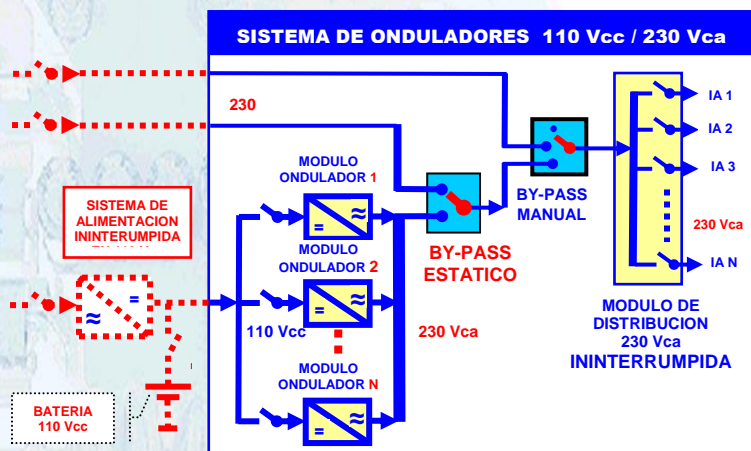
- ▶ Alta Fiabilidad (MTBF > 1 millón de horas)
- ▶ Amplio margen de Tensión de Entrada de 80 Vcc a 150 Vcc
- ▶ Tensión de Salida ajustable por el usuario de 200 Vca a 240 Vca
- ▶ Muy Baja Distorsión Armónica : THD < 2%
- ▶ Protección frente a Sobrecargas y Cortocircuito
- ▶ Módulos Rectificadores de Refrigeración NATURAL (por convección) ó FORZADA (mediante ventiladores redundantes y monitorizados)
- ▶ Alto Rendimiento (> 90 %)
- ▶ Módulos Onduladores y By-pass Estático enchufables y desenchufables en marcha
- ▶ Ampliable en potencia de 1.200 W a 4.800 W
- ▶ Módulo de Distribución de 230Vcc configurable según necesidades del Cliente
- ▶ Acceso totalmente frontal
- ▶ Configuración y Supervisión LOCALES : Mediante LED's y PC
- ▶ Supervisión Remota mediante Contactos Libres de Potencial (2), interface serie RS232 y Software DAC60000



**SISTEMA DE ONDULADORES**  
 110 Vcc – 125 Vcc / 230Vca – 50 Hz / 4.800W  
**EDAC 4800 - 110Vcc / 230Vca – 4 x 1.200 W**

- Módulos Onduladores **DAC60000** : 1 a 4 (110Vcc / 230Vca - 1.200 W)
- By-pass Estático : 1
- By-pass Manual : 1
- Distribución a Utilizaciones : Bajo Especificaciones del Cliente
- Mecánica : Subbastidor 19" - 6U

### BY-PASS ESTATICO DEL SISTEMA DE ONDULADORES EDAC 4800



### SISTEMA EDAC 4800



### CARACTERÍSTICAS:

- ▶ MUY ALTA FIABILIDAD
- ▶ AMPLIO MARGEN DE TENSION DE OPERACIÓN : 80Vca a 270 Vca
- ▶ AMPLIO MARGEN DE SINCRONIZACION EN FRECUENCIA PROGRAMABLE POR EL USUARIO : 40 Hz a 70 Hz
- ▶ REFRIGERACION NATURAL (POR CONVECCIÓN)
- ▶ ALTA EFICIENCIA : > 90 %
- ▶ RAPIDA CONMUTACION, CON TIEMPO DE REACCION PROGRAMABLE POR EL USUARIO
- ▶ MONITORIZACION Y DIAGNOSTICO MEDIANTE POTENTE MICROPROCESADOR
- ▶ SUPERVISION LOCAR Y REMOTA MEDIANTE PC CONECTADO A PUERTO SERIE RS-232

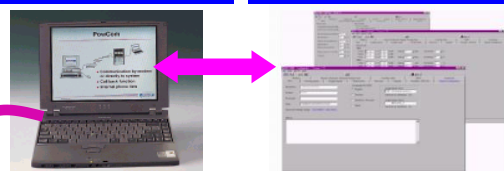
### PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO PROGRAMABLES POR EL USUARIO:

- ▶ Configuración de modo de trabajo en **ON-LINE** u **OFF-LINE**
- ▶ Tensión RMS máxima y mínima tolerada en la entrada de Inversores
- ▶ Tensión RMS máxima y mínima tolerada en la entrada de Red (entre 80Vca y 270 Vca)
- ▶ Frecuencia máxima y mínima de sincronización de Red (entre 40 y 70 Hz)
- ▶ Maxima frecuencia permitida en la Red para conmutación
- ▶ Nivel de carga para retorno a alimentación por inversores después de una sobrecarga en la salida
- ▶ Retraso en la conmutación a alimentación por inversores después de una rápida bajada o subida de tensión en la Red (mínimo 1 msg)
- ▶ Retraso en la conmutación a alimentación por Red después de una rápida bajada o subida de tensión de salida de Inversores (mínimo 1 msg)



PC PARA MONITORIZACIÓN y CONFIGURACIÓN LOCAL ó REMOTA

PANTALLAS DE SUPERVISIÓN MONITORIZACIÓN y CONFIGURACION



MONITORIZACION REMOTA MEDIANTE SOFTWARE DAC 60000

BY-PAS ESTATICO **BPU69130VF**  
230Vca – 40Hz a 70Hz – 27 A – 6000 VA

### CARACTERISTICAS TECNICAS DEL BY-PASS ESTATICO BPU69130VF

#### ESPECIFICACIONES ELECTRICAS :

- |  |                      |
|--|----------------------|
| ▶ TENSION NOMINAL DE ENTRADA             | : Monofásica 230 Vac |
| ▶ MARGEN DE TENSION DE ENTRADA           | : 80 Vca a 270 Vac   |
| ▶ FRECUENCIA NOMINAL DE ENTRADA          | : 50 Hz              |
| ▶ MARGEN DE SINCRONIZACION EN FRECUENCIA | : 40 Hz a 70 Hz      |
| ▶ POTENCIA MAXIMA DE SALIDA              | : 6.000 VA           |
| ▶ CORRIENTE MAXIMA DE SALIDA             | : 27 A               |

#### PROTECCIONES :

- |                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| ▶ SOBRECORRIENTES DE ENTRADA | : Fusible en la entrada de Red |
|------------------------------|--------------------------------|

#### ESPECIFICACIONES MECANICAS :

- |                 |   |
|-----------------|---|
| ▶ REFRIGERACIÓN | : Natural, POR CONVECCIÓN (NO Forzada)        |
| ▶ PESO          | : 3 Kg  |
| ▶ DIMENSIONES   | : 14 TE x 6 U x 372 mm (Ancho x Alto x Fondo) |
| ▶ ENVOLVENTE    | : IP20  |

#### ENTORNO :

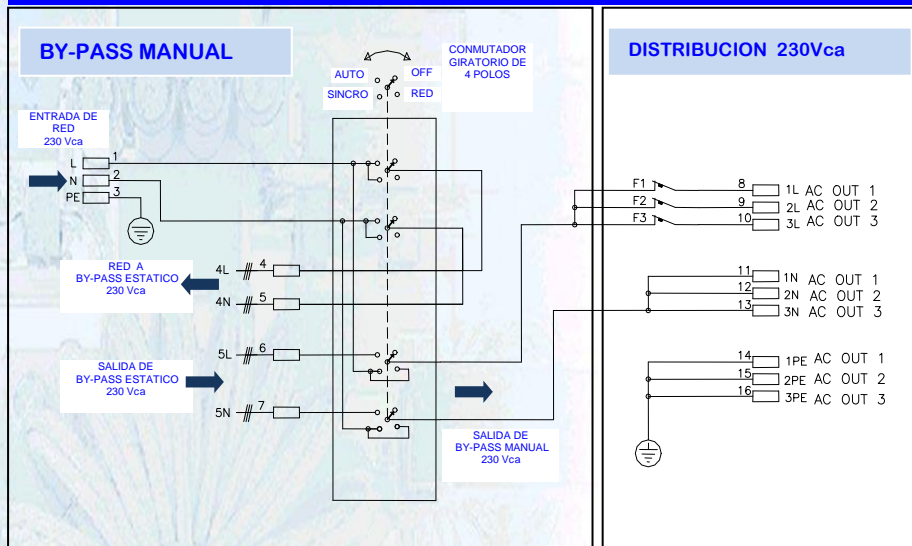
- |                              |               |
|------------------------------|---------------|
| ▶ TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO | : 0°C a 60° C |
|------------------------------|---------------|

#### CUMPLIMIENTO DE NORMAS :

- |             |                        |
|-------------|------------------------|
| ▶ EMC       | : EN 55022B, EN50082-2 |
| ▶ Seguridad | : EN 60950             |
| ▶ Marcado   | : CE                   |

### BY-PAS MANUAL DEL SISTEMA DE ONDULADORES EDAC 4800

#### ESQUEMA ELECTRICO DEL BY-PASS MANUAL Y EL MODULO DE DISTRIBUCION 230Vca



#### SISTEMA EDAC 4800



**BY-PAS MANUAL**  
**MBP68000**  
6.000 VA – 30 A

**MODULO DISTRIBUCION**  
230 Vca  
**ADU68030**  
3 x 1A's

#### POSICIONES DEL BY-PASS MANUAL

- OFF** : Sin tensión a la salida del By-pass Manual  
Sin tensión de Red a la entrada del By-pass Estático
- RED** : Tensión de la Red a la salida del By-pass Manual  
Sin tensión de Red a la entrada del By-pass Estático
- SINCRO**: Tensión de la Red a la salida del By-pass Manual  
Tensión de Red a la entrada del By-pass Estático
- AUTO** : Tensión de salida del By-pass Manual proporcionada por el  
By-pass Estático

#### CARACTERISTICAS TECNICAS DEL BY-PASS MANUAL MBP68000

- Tensión : 98 a 264 Vca
- Potencia : 6.000 VA
- Corriente Máxima : 30 A
- Frecuencia : 45 a 65 Hz
- Conmutador Rotativo de 4 polos
- Terminales de 6 ó 10 mm<sup>2</sup> para conexión de Red y Cargas
- Seguridad : EN60950, Clase I
- Fusible de entrada de Red : 32 A
- Dimensiones : 70 mm x 6U x 160 mm (frente x alto x fondo)
- Envoltorio : Acero galvanizado , grado de protección IP20
- Temperatura de funcionamiento : -25°C a 50 °C

### MODULO ONDULADOR DEL SISTEMA DE ONDULADORES EDAC 4800

El Módulo Ondulador 110Vcc / 230Vca - 1200 W

**DAC62235VF** es Enchufable / Desenchufable con el Sistema en marcha, dotado de la MAS ALTA TECNOLOGIA

- ▶ Incorpora un **MICROPROCESADOR INTERNO** que proporciona alta capacidad en **MONITORIZACION** y **CONTROL DE FUNCIONAMIENTO**
- ▶ Con un **AMPLIO MARGEN DE TENSION CONTINUA** de entrada (88 Vcc a 150 Vcc)
- ▶ Con **TENSION ALTERNA DE SALIDA PROGRAMABLE** por el usuario entre 200 Vca y 240 Vca

#### ¡ ALTAS PRESTACIONES !

- ▶ Alta Fiabilidad
- ▶ Tensión de Salida SINUSOIDAL PURA (THD <2%)
- ▶ Refrigeración Forzada con ventiladores redundantes monitorizados
- ▶ Alto Rendimiento (> 90 %)
- ▶ Paralelable con reparto activo de carga
- ▶ Arranque lento PROGRAMABLE por el usuario
- ▶ Reducidos peso y volumen
- ▶ Protección frente a sobrecorrientes de entrada mediante fusibles y protección frente a sobrecargas y cortocircuitos en salida mediante fusible y limitación de corriente de salida, Sobretemperatura, Sobrecarga v Cortocircuito en salida

#### SISTEMA EDAC 4800



#### MODULO ONDULADOR

### DAC 62235VF

110 Vcc – 125 Vcc / 230 Vca – 50 Hz  
1.200 W – 1.200 VA

### ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL MODULO ONDULADOR DAC 62235VF

#### ENTRADA

- ▶ **TENSIÓN DE ENTRADA** : 88 a 150 Vcc (Programable por el usuario los límites tensión arranque/parada y retardos)
- ▶ **CORRIENTE DE ENTRADA** : Continua 16 A máx - Máxima 22 A (5sg)
- ▶ **RUIDO PSOFOMETRICO** : < 2 mV
- ▶ **PROTECCION DE ENTRADA** : Fusible

#### SALIDA

- ▶ **TENSIÓN DE SALIDA** : Nominal 230 Vca (Programable por el usuario entre 200Vca y 400Vca)
- ▶ **DISTORSION ARMONICA** : < 2%
- ▶ **FACTOR POTENCIA CARGA** : de 0 Inductivo a 0 Capacitivo
- ▶ **FRECUENCIA** : Nominal 50 Hz (Programable por el usuario entre 40Hz y 70 Hz)
- ▶ **FACTOR DE CRESTA** : > 2,7
- ▶ **EFICIENCIA** : 90 %
- ▶ **CORRIENTE DE SALIDA** : Nominal 5,2 A. Cortocircuito:13 A más. 4 sg
- ▶ **REGULACIÓN ESTÁTICA** : ± 0,3%, (0 a 100% de carga)
- ▶ **SOBRECARGA** : 110% (1.320 W) durante 60sg  
140 % (1.700 W) durante 5 sg
- ▶ **EMC** : EN 5522 A , EN61000-6-4, EN61000-6-2
- ▶ **SEGURIDAD** : EN 60950-1
- ▶ **AISLAMIENTO** : Entrada - Salida : 3.000 Vac (4.000 Vcc)  
Salida - Chasis : 1.500 Vac (2.000 Vcc)  
Entrada - Chasis: 1.500 Vac (2.000 Vcc)

#### OTRAS CARACTERISTICAS

- ▶ **PROTECCIONES:**  
Sobrecargas-Cortocircuitos salida (limitación de corriente y fusible)  
Sobretemperatura  
Sobretensiones –Sobrecorrientes entrada (fusible)
- ▶ **LED's :**  
Entrada OK  
Salida OK  
Nivel de Carga en salida : >5% ; > 30% ; > 50%; >80 %  
Sobrecarga  
Fallo
- ▶ **RELES DE ALARMA : 2 contactos (60Vcc/1A)**  
Alarma resumen (Fallo de Módulo, Baja Tensión entrada, etc)  
Fallo de tensión de salida de la fuente principal (en sistema con By-Pass Est.) o Tensión de salida correcta (en sistema sin By-pass)
- ▶ **MONITORIZACION REMOTA**  
Mediante puerto RS-232 y Software (Información de parámetros de funcionamiento y Configuración y ajuste de parámetros)
- ▶ **TEMPERATURA :**  
-10°C a +45° C a potencia máxima  
+45°C a 60 °C con derating (-2% / °C)