



DATASHEET
CY-FLEXKRAFT

**KRAFT
POWERCON**

CYGNUS
electronics



Rectificadores de alto rendimiento refrigerados por aire FlexKraft

Salidas simples y dobles con inversión de polaridad opcional

FlexKraft ofrece una gama completa de fuentes de alimentación CC de modo de conmutación para usos industriales en entornos exigentes. El diseño compacto y modular ofrece muchos beneficios para el usuario.

FLEXIBILIDAD

Además del control de voltaje y corriente regular, FlexKraft también ofrece control de potencia que permite el uso de una amplia gama de salida de voltaje y corriente.

POTENCIA DE SALIDA ACTUALIZABLE

El diseño modular permite el aumento futuro de potencia de salida.

ACCESIBLE PARA MANTENIMIENTO

Fácil acceso para la reparación o el replazo de módulos.

AHORRO DE ESPACIO

El tamaño compacto permite una instalación sencilla y el diseño modular una excepcional flexibilidad de disposición, especialmente con dos o más fuentes de alimentación ensambladas en una torre.

FACTOR DE POTENCIA ELEVADO

El bajo consumo de potencia reactiva en toda la gama reduce los costos eléctricos y de instalación.

BAJO RIPPLE

Bajo ripple (<2%) en TODAS las corrientes de salida.

DISEÑO MODULAR

De 1 a 10 módulos de potencia (hasta 6000A 12V).

AHORRO DE ENERGÍA

SALIDAS DOBLES CONTROLADAS INDIVIDUALMENTE

FlexKraft también está disponible con salidas dobles hasta 15 VCC o 2 x 3000A. Las dos salidas son controladas 0-100% de manera completamente individual e independiente.

Los rectificadores FlexKraft están diseñados para brindar el mejor rendimiento eléctrico en entornos industriales demandantes. El diseño está basado en tecnología de conmutación primaria.

Los rectificadores constan de 1-10 módulos de potencia. Junto a un módulo de control, forman un suministro de energía completo.

CONTROLES DE SUMINISTRO DE ENERGÍA

Interfaces de control estándar:

Teclado y visor digital integrados en la unidad

Interfaz de ordenador Modbus RTU/RS-485

Interfaz de ordenador Profibus DP/RS-485

PARÁMETROS DE CONTROL

Ajuste:	Salidas:
Establecer corriente	Corriente real
Establecer voltaje	Voltaje real
Encendido / Apagado	Señal de encendido
Iniciar / Detener	Señal de operación
Reposo / Operar	Amperios hora reales
Amperios hora	Tiempo de ejecución real
Tiempo de ejecución	Alarma (alarma general)
Borrar contadores	Estado de alarma (motivo de la alarma)
	Fin del proceso

DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación: 380 - 480 VCA ± 10%, 50 - 60 Hz, 3 Fases
220 VCA ± 10%, 50 - 60 Hz, 3 Fases para máximo 2x7 VCC / 300A por módulo

Conformidad con CEM (EMC): Conforme a EN 61000-6-4, Emisiones y EN 61000-6-2, Inmunidad

Conf. con DBT (LVD): Conforme a EN 50178

Clase de protección: IP 32 (excepto para ventilador)

Factor de potencia: ≥ 0.93 @ carga nominal

Eficiencia: Típicamente 0.9 @ salida nominal

Temp. ambiente: Máx. 40 °C funcionamiento de potencia limitada hasta 50 °C

Enfriamiento: Enfriamiento por aire forzado

Humedad: Máx. 95% HR, sin condensación

Precisión de control: Voltaje/corriente \pm 1%

Bajo Ripple (<2%):

Rango de regulación: Continuo a voltaje o corriente constante 0-100%

Régimen de trabajo: Diseñado para funcionamiento continuo con carga nominal de hasta 1000 m de altitud

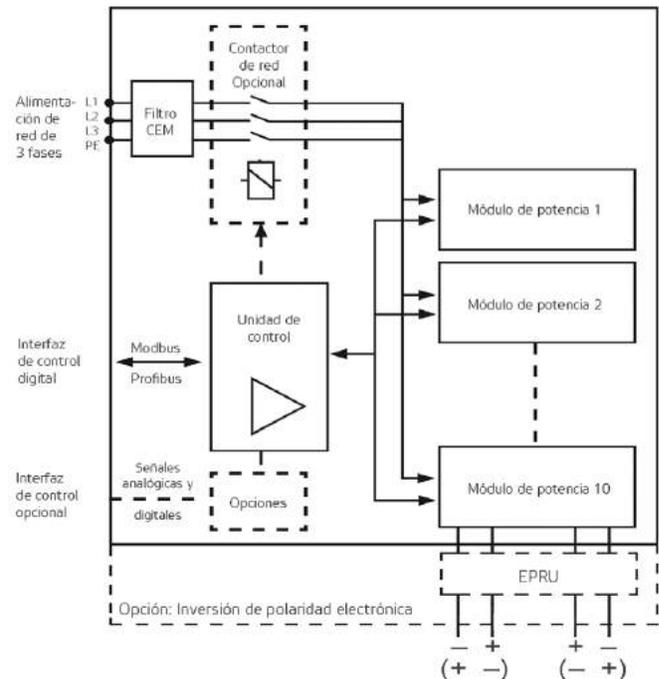
Protección: Sobrecorriente, Sobretensión, Sobretemperatura, Cortocircuito, Circuito abierto, Falla de módulo

RANGOS DE SALIDA

Voltaje de salida CC	Cantidad de módulos de potencia									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Corriente de salida (A)									
0-12V	600	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000
0-12V Dual	2x300	2x600	2x900	2x1200	2x1500	2x1800	2x2100	2x2400	2x2700	2x3000
0-15V	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
0-15V Dual	2x250	2x500	2x750	2x1000	2x1250	2x1500	2x1750	2x2000	2x2250	2x2500
0-24V	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
0-30V	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
0-48V	-	300	-	600	-	900	-	1200	-	1500
0-60V	-	250	-	500	-	750	-	1000	-	1250
Altura* (mm)	450	590	730	870	1010	1150	1290	1570	1710	1850
Peso* (kg)	49	76	102	110	160	188	220	251	286	315

* Espacio que ocupa el gabinete: 500 x 610 mm, incluyendo conductos de barras en el lado trasero y excluyendo opciones (500 x 910 mm D con inversión de polaridad)

DIAGRAMA DE BLOQUES ESQUEMÁTICO



OPCIONES

- Caja de control remoto 'versión básica' con visor analógico o digital, potenciómetros, etc.
- Interfaz RS-232C para el control de una fuente de alimentación.
- Interfaz analógica/digital. Cuatro entradas analógicas y cuatro salidas analógicas 0-10VCC y 4 entradas digitales y 4 salidas digitales 24VCC.
- Configuración estándar: Iset, Uset, Iact y Uact: 0-10 VCC. Encendido/Apagado, Bloqueo/Ejecución, Encendido y Alarma como señales digitales: 24 VCC.
- Interfaz analógica con cuatro entradas y cuatro salidas.
- Aislado galvánicamente. Señales de control y estado 0-10 VCC o 0/4-20 mA. Configuración estándar: Iset, Uset, Iact y Uact: 0-10 VCC.
- Interfaz digital con cuatro entradas y cuatro salidas. Señales de control 24 VCC. Señales de estado mediante contactos de relé libres de tensión; información de contacto 24 VCC o 24 VCA. Configuración estándar: Encendido/Apagado, Bloqueo/Ejecución, Encendido y Alarma.
- Función de elevación/disminución.
- Disyuntor CA controlado eléctricamente.
- Desviación de referencia externa, 60 mV.
- Inversión de polaridad.

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso

CYGNUS
electronics

