
Fuentes de alimentación conmutadas en secundario sin transformador

Serie FC --/--

Las fuentes de alimentación de esta serie, están diseñadas para la alimentación de maniobras que requieran una corriente continua estabilizada partiendo de una tensión alterna previamente transformada a la tensión de entrada de la fuente de alimentación.

La estabilidad de la tensión de salida se consigue mediante un regulador conmutado en serie con lo cual existen unas pérdidas mínimas, obteniendo un gran rendimiento.

La entrada de las fuente ha de ser protegida mediante un fusible o un magnetotérmico, mientras que la salida no es necesario ya que están protegidas contra cortocircuitos.

Cuando se sufre un cortocircuito en la carga, la fuente no se para, dando la intensidad máxima, por lo que es conveniente proteger mediante fusibles las líneas de salida.

Indice general

- Fuentes de alimentación de 3 A.....pag 2
- Fuentes de alimentación de 5 A.....pag 4
- Fuentes de alimentación de 10 A.....pag 6
- Fuentes de alimentación de 20 A.....pag 8
- Fuentes de alimentación de 30 A.....pag 10
- Fuentes de alimentación de 40 A.....pag 12
- Fuentes de alimentación de 50 A.....pag 14

Fuentes de alimentación conmutadas en secundario sin transformador

Serie FC --/--

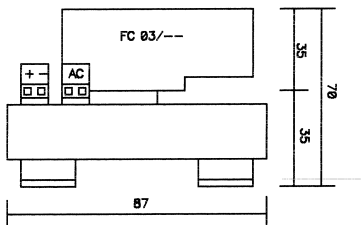
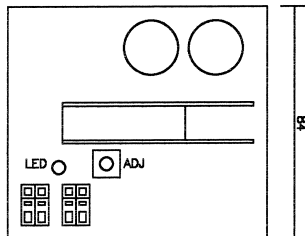
Especificaciones

Modelo	FC 03/05	FC 03/12	FC 03/24	FC 03/5-24
Tensión de salida	5 Vdc	12 Vdc	24 Vdc	regulable de 5 a 24 Vdc
Intensidad de salida			3 A	
Potencia de salida	15 W	36 W	72 W	de 15 a 72 W
Características de entrada				
Tensión			30 Vac \pm 10% *	
Frecuencia			50 - 60 Hz monofásico	
Transformador mínimo	20VA / 30Vac	40VA / 30Vac	80VA / 30Vac	80VA / 30Vac
Rendimiento			75 % min	
Características de salida				
Tensión	5.1 Vdc	12 Vdc	24 Vdc	regulable de 5 a 24 Vdc
Regulación de tensión	de 5.1 a 6 Vdc **	de 11 a 13 Vdc **	de 22 a 26 Vdc **	
Intensidad máxima			3 A	
Intensidad mínima			0 A	
Limitación de intensidad			3.5 A min.	
Intensidad de corto.			4 A max.	
Regulación de línea			2 % max.	
Regulación de carga			(de 10 a 100% de carga) 2% max.	
Regulación de temper.			(de 0 a 50°C) 2% max.	
Rizado máximo	20 mVpp	100 mVpp	200 mVpp	200 mVpp
Funciones auxiliares				
Indicador			Mediante led cuando existe tensión de salida	
Montaje			Sobre carril DIN	
Control remoto ON-OFF			No	
Sense remoto			No	
Potenciómetro ajuste	Interno	Interno	Interno	Externo
Ajuste remoto			No	
Normas cumplimentadas				
UNE-EN 50081-2	Compatibilidad electromagnética. Norma genérica.		Parte 2. Entorno industrial	
UNE-EN 50082-2	Compatibilidad electromagnética. Norma genérica.		Parte 2. Entorno industrial	
UNE-EN 60950	Seguridad			
Especificaciones mecánicas				
Dimensiones	87x84x70mm (Largo x Ancho x Profundo)			
Peso				



FC 03/--- ---

Dimensiones y conexionado



Sección de bornes 1.5mm²
Bornes tipo clema
Pies para montaje sobre carril DIN

Observaciones

- Es indispensable que el armario eléctrico esté bien ventilado.
- Existe la posibilidad de montar las fuentes en serie para obtener una tensión simétrica o una tensión superior a la de la salida de la fuente, siempre que se alimente cada fuente con un transformador independiente.
- Se pueden montar dos fuentes de alimentación en paralelo para obtener una intensidad mayor, montando un diodo en serie en la salida positiva de la fuente.
- Es imprescindible que el borne negativo de la fuente esté conectado a tierra.
- El secundario del transformador no tiene que estar conectado a tierra.

* Otras tensiones bajo pedido.

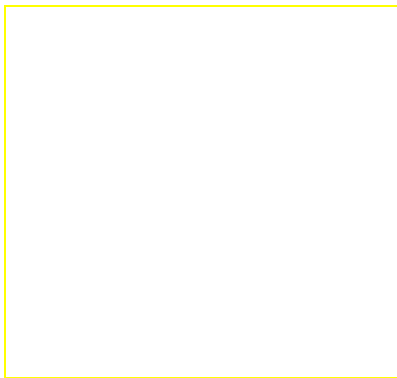
** Regulación interna

Fuentes de alimentación conmutadas en secundario sin transformador

Serie FC --/--

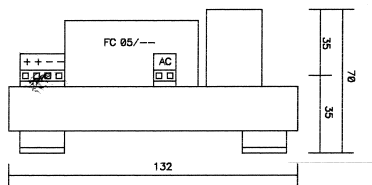
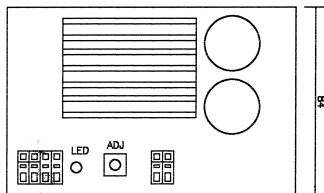
Especificaciones

Modelo	FC 05/05	FC 05/12	FC 05/24	FC 05/5-24
Tensión de salida	5 Vdc	12 Vdc	24 Vdc	regulable de 5 a 24 Vdc
Intensidad de salida	10 A			
Potencia de salida	25 W	60 W	120 W	de 25 a 120 W
Características de entrada				
Tensión	30 Vac \pm 10% *			
Frecuencia	50 - 60 Hz monofásico			
Transformador mínimo	40VA / 30Vac	80VA / 30Vac	160VA / 30Vac	160VA / 30Vac
Rendimiento	75 % min			
Características de salida				
Tensión	5.1 Vdc	12 Vdc	24 Vdc	regulable de 5 a 24 Vdc
Regulación de tensión	de 5.1 a 6 Vdc **	de 11 a 13 Vdc **	de 22 a 26 Vdc **	
Intensidad máxima	5 A			
Intensidad mínima	0 A			
Limitación de intensidad	5.5 A min.			
Intensidad de corto.	6 A max.			
Regulación de línea	2 % max.			
Regulación de carga	(de 10 a 100% de carga) 2% max.			
Regulación de temper.	(de 0 a 50°C) 2% max.			
Rizado máximo	20 mVpp	100 mVpp	200 mVpp	200 mVpp
Funciones auxiliares				
Indicador	Mediante led cuando existe tensión de salida			
Montaje	Sobre carril DIN			
Control remoto ON-OFF	No			
Sense remoto	No			
Potenciómetro ajuste	Interno	Interno	Interno	Externo
Ajuste remoto	No			
Normas cumplimentadas				
UNE-EN 50081-2	Compatibilidad electromagnética. Norma genérica.		Parte 2. Entorno industrial	
UNE-EN 50082-2	Compatibilidad electromagnética. Norma genérica.		Parte 2. Entorno industrial	
UNE-EN 60950	Seguridad			
Especificaciones mecánicas				
Dimensiones	132x84x70mm (Largo x Ancho x Profundo)			
Peso				



FC 05/-- ---

Dimensiones y conexionado



Sección de bornes 1.5mm²
Bornes tipo clema
Pies para montaje sobre carril DIN

Observaciones

- Es indispensable que el armario eléctrico esté bien ventilado.
- Existe la posibilidad de montar las fuentes en serie para obtener una tensión simétrica o una tensión superior a la de la salida de la fuente, siempre que se alimente cada fuente con un transformador independiente.
- Se pueden montar dos fuentes de alimentación en paralelo para obtener una intensidad mayor, montando un diodo en serie en la salida positiva de la fuente.
- Es imprescindible que el borne negativo de la fuente esté conectado a tierra.
- El secundario del transformador no tiene que estar conectado a tierra.

* Otras tensiones bajo pedido.

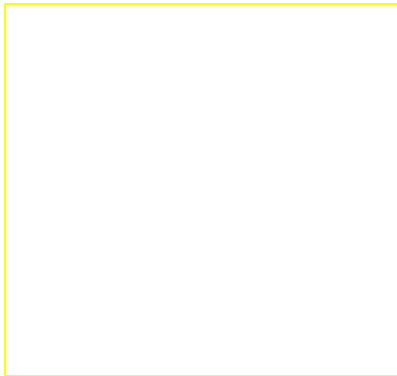
** Regulación interna

Fuentes de alimentación conmutadas en secundario sin transformador

Serie FC --/--

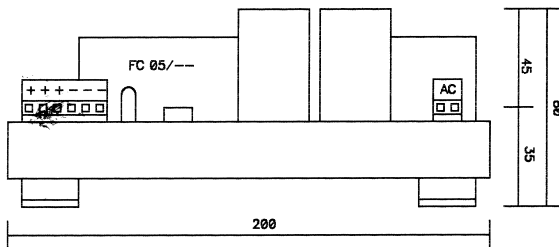
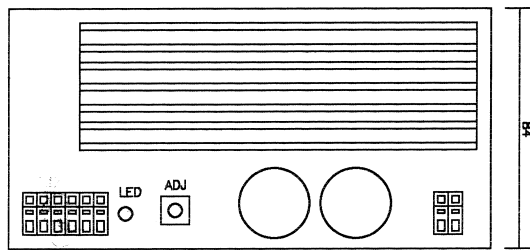
Especificaciones

Modelo	FC 10/05	FC 10/12	FC 10/24	FC 10/5-24
Tensión de salida	5 Vdc	12 Vdc	24 Vdc	regulable de 5 a 24 Vdc
Intensidad de salida			10 A	
Potencia de salida	50 W	120 W	240 W	de 50 a 240 W
Características de entrada				
Tensión	30 Vac \pm 10% *			
Frecuencia	50 - 60 Hz monofásico			
Transformador mínimo	80VA / 30Vac	160VA / 30Vac	280VA / 30Vac	280VA / 30Vac
Rendimiento	75 % min			
Características de salida				
Tensión	5.1 Vdc	12 Vdc	24 Vdc	regulable de 5 a 24 Vdc
Regulación de tensión	de 5.1 a 6 Vdc **	de 11 a 13 Vdc **	de 22 a 26 Vdc **	
Intensidad máxima			10 A	
Intensidad mínima			0 A	
Limitación de intensidad			11 A min.	
Intensidad de corto.			12 A max.	
Regulación de línea			2 % max.	
Regulación de carga		(de 10 a 100% de carga) 2% max.		
Regulación de temper.		(de 0 a 50°C) 2% max.		
Rizado máximo	20 mVpp	100 mVpp	200 mVpp	200 mVpp
Funciones auxiliares				
Indicador	Mediante led cuando existe tensión de salida			
Montaje	Sobre carril DIN			
Control remoto ON-OFF	No			
Sense remoto	No			
Potenciómetro ajuste	Interno	Interno	Interno	Externo
Ajuste remoto	No			
Normas cumplimentadas				
UNE-EN 50081-2	Compatibilidad electromagnética. Norma genérica.			Parte 2. Entorno industrial
UNE-EN 50082-2	Compatibilidad electromagnética. Norma genérica.			Parte 2. Entorno industrial
UNE-EN 60950	Seguridad			
Especificaciones mecánicas				
Dimensiones	200x84x80mm (Largo x Ancho x Profundo)			
Peso				



FC 10/-- --

Dimensiones y conexionado



Sección de bornes 1.5mm²
Bornes tipo clema
Pies para montaje sobre carril DIN

Observaciones

- Es indispensable que el armario eléctrico esté bien ventilado.
- Existe la posibilidad de montar las fuentes en serie para obtener una tensión simétrica o una tensión superior a la de la salida de la fuente, siempre que se alimente cada fuente con un transformador independiente.
- Se pueden montar dos fuentes de alimentación en paralelo para obtener una intensidad mayor, montando un diodo en serie en la salida positiva de la fuente.
- Es imprescindible que el borne negativo de la fuente esté conectado a tierra.
- El secundario del transformador no tiene que estar conectado a tierra.

* Otras tensiones bajo pedido.

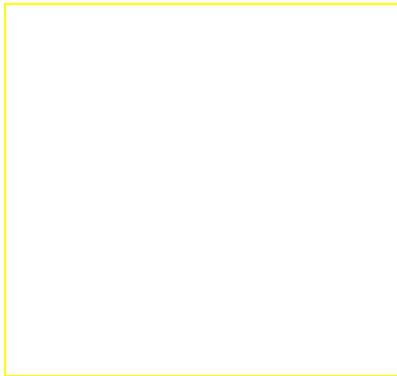
** Regulación interna

Fuentes de alimentación conmutadas en secundario sin transformador

Serie FC --/--

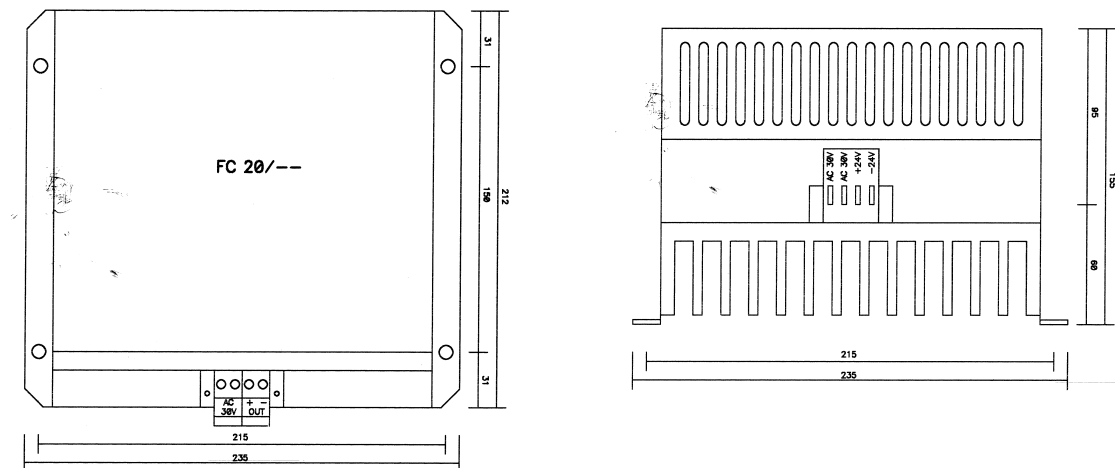
Especificaciones

Modelo	FC 20/05	FC 20/12	FC 20/24	FC 20/5-24
Tensión de salida	5 Vdc	12 Vdc	24 Vdc	regulable de 5 a 24 Vdc
Intensidad de salida	20 A			
Potencia de salida	100 W	240 W	480 W	de 100 a 480 W
Características de entrada				
Tensión	30 Vac \pm 10% *			
Frecuencia	50 - 60 Hz monofásico			
Transformador mínimo	120VA / 30Vac	280VA / 30Vac	560VA / 30Vac	560VA / 30Vac
Rendimiento	75 % min			
Características de salida				
Tensión	5.1 Vdc	12 Vdc	24 Vdc	regulable de 5 a 24 Vdc
Regulación de tensión	de 5.1 a 6 Vdc **	de 11 a 13 Vdc **	de 22 a 26 Vdc **	
Intensidad máxima	20 A			
Intensidad mínima	0 A			
Limitación de intensidad	22 A min.			
Intensidad de corto.	25 A max.			
Regulación de línea	2 % max.			
Regulación de carga	(de 10 a 100% de carga) 2% max.			
Regulación de temper.	(de 0 a 50°C) 2% max.			
Rizado máximo	20 mVpp	100 mVpp	200 mVpp	200 mVpp
Funciones auxiliares				
Indicador	Mediante led cuando existe tensión de salida			
Montaje	Sobre fondo panel			
Control remoto ON-OFF	No			
Sense remoto	No			
Potenciómetro ajuste	Interno	Interno	Interno	Externo
Ajuste remoto	No			
Normas cumplimentadas				
UNE-EN 50081-2	Compatibilidad electromagnética. Norma genérica.		Parte 2. Entorno industrial	
UNE-EN 50082-2	Compatibilidad electromagnética. Norma genérica.		Parte 2. Entorno industrial	
UNE-EN 60950	Seguridad			
Especificaciones mecánicas				
Dimensiones	235x212x155mm (Largo x Ancho x Profundo)			
Peso				



FC 20/-- --

Dimensiones y conexionado



Sección de bornes 6mm²

Observaciones

- Es indispensable que el armario eléctrico esté bien ventilado.
- Existe la posibilidad de montar las fuentes en serie para obtener una tensión simétrica o una tensión superior a la de la salida de la fuente, siempre que se alimente cada fuente con un transformador independiente.
- Se pueden montar dos fuentes de alimentación en paralelo para obtener una intensidad mayor, montando un diodo en serie en la salida positiva de la fuente.
- Es imprescindible que el borne negativo de la fuente esté conectado a tierra.
- El secundario del transformador no tiene que estar conectado a tierra.

* Otras tensiones bajo pedido.

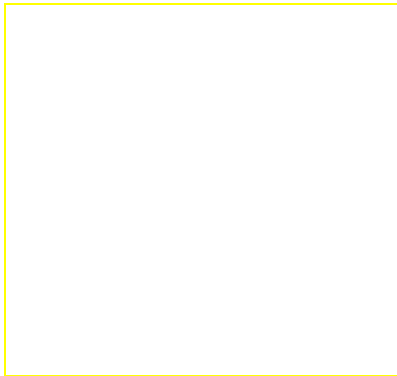
** Regulación interna

Fuentes de alimentación conmutadas en secundario sin transformador

Serie FC --/--

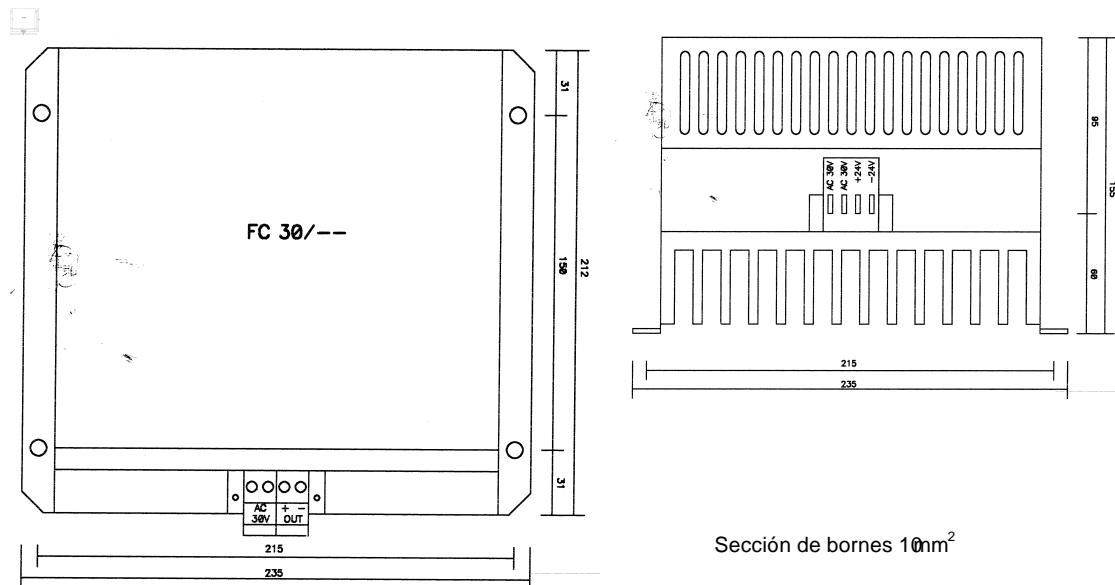
Especificaciones

Modelo	FC 30/05	FC 30/12	FC 30/24	FC 30/5-24
Tensión de salida	5 Vdc	12 Vdc	24 Vdc	regulable de 5 a 24 Vdc
Intensidad de salida	30 A			
Potencia de salida	150 W	360 W	720 W	de 150 a 720 W
Características de entrada				
Tensión	30 Vac \pm 10% *			
Frecuencia	50 - 60 Hz monofásico			
Transformador mínimo	160VA / 30Vac	400VA / 30Vac	800VA / 30Vac	800VA / 30Vac
Rendimiento	75 % min			
Características de salida				
Tensión	5.1 Vdc	12 Vdc	24 Vdc	regulable de 5 a 24 Vdc
Regulación de tensión	de 5.1 a 6 Vdc **	de 11 a 13 Vdc **	de 22 a 26 Vdc **	
Intensidad máxima	30 A			
Intensidad mínima	0 A			
Limitación de intensidad	33 A min.			
Intensidad de corto.	36 A max.			
Regulación de línea	2 % max.			
Regulación de carga	(de 10 a 100% de carga) 2% max.			
Regulación de temper.	(de 0 a 50°C) 2% max.			
Rizado máximo	20 mVpp	100 mVpp	200 mVpp	200 mVpp
Funciones auxiliares				
Indicador	Mediante led cuando existe tensión de salida			
Montaje	Sobre fondo panel			
Control remoto ON-OFF	No			
Sense remoto	No			
Potenciómetro ajuste	Interno	Interno	Interno	Externo
Ajuste remoto	No			
Normas cumplimentadas				
UNE-EN 50081-2	Compatibilidad electromagnética. Norma genérica.		Parte 2. Entorno industrial	
UNE-EN 50082-2	Compatibilidad electromagnética. Norma genérica.		Parte 2. Entorno industrial	
UNE-EN 60950	Seguridad			
Especificaciones mecánicas				
Dimensiones	235x212x155mm (Largo x Ancho x Profundo)			
Peso				



FC 30/-- --

Dimensiones y conexionado



Observaciones

- Es indispensable que el armario eléctrico esté bien ventilado.
- Existe la posibilidad de montar las fuentes en serie para obtener una tensión simétrica o una tensión superior a la de la salida de la fuente, siempre que se alimente cada fuente con un transformador independiente.
- Se pueden montar dos fuentes de alimentación en paralelo para obtener una intensidad mayor, montando un diodo en serie en la salida positiva de la fuente.
- Es imprescindible que el borne negativo de la fuente esté conectado a tierra.
- El secundario del transformador no tiene que estar conectado a tierra.

* Otras tensiones bajo pedido.

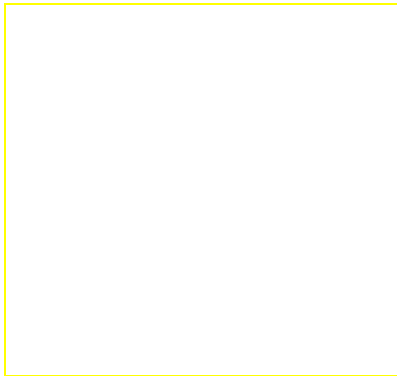
** Regulación interna

Fuentes de alimentación conmutadas en secundario sin transformador

Serie FC --/--

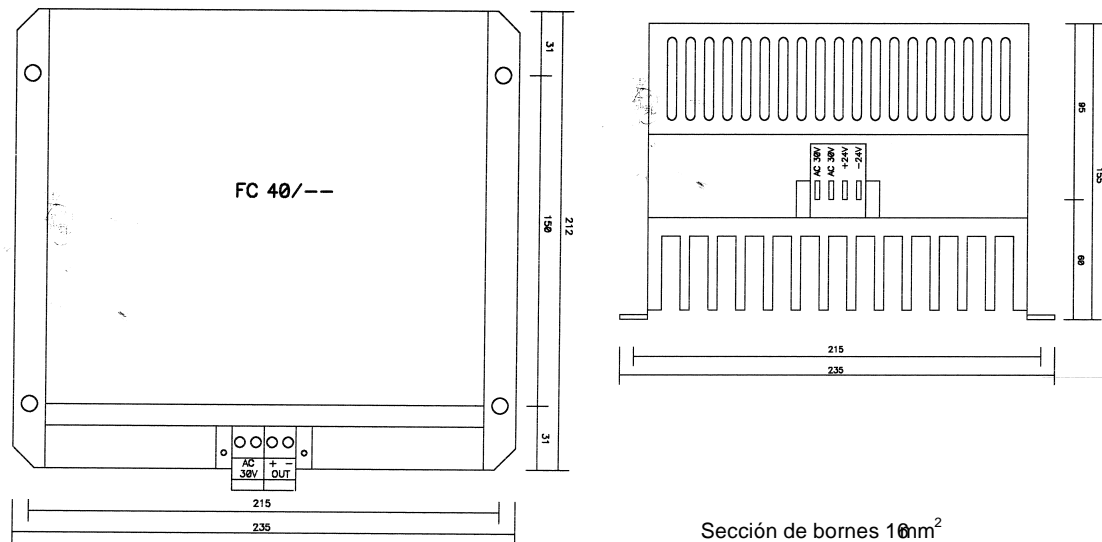
Especificaciones

Modelo	FC 40/05	FC 40/12	FC 40/24	FC 40/5-24
Tensión de salida	5 Vdc	12 Vdc	24 Vdc	regulable de 5 a 24 Vdc
Intensidad de salida			40 A	
Potencia de salida	200 W	480 W	960 W	de 200 a 960 W
Características de entrada				
Tensión	30 Vac \pm 10% *			
Frecuencia	50 - 60 Hz monofásico			
Transformado mínimo	280VA / 30Vac	560VA / 30Vac	1200VA / Vac	1200VA / Vac
Rendimiento	75 % min			
Características de salida				
Tensión	5.1 Vdc	12 Vdc	24 Vdc	regulable de 5 a 24 Vdc
Regulación de tensión	de 5.1 a 6 Vdc **	de 11 a 13 Vdc **	de 22 a 26 Vdc **	
Intensidad máxima			40 A	
Intensidad mínima			0 A	
Limitación de intensidad			44 A min.	
Intensidad de corto.			49 A max.	
Regulación de línea			2 % max.	
Regulación de carga		(de 10 a 100% de carga) 2% max.		
Regulación de temper.		(de 0 a 50°C) 2% max.		
Rizado máximo	20 mVpp	100 mVpp	200 mVpp	200 mVpp
Funciones auxiliares				
Indicador	Mediante led cuando existe tensión de salida			
Montaje	Sobre fondo panel			
Control remoto ON-OFF	No			
Sense remoto	No			
Potenciómetro ajuste	Interno	Interno	Interno	Externo
Ajuste remoto	No			
Normas cumplimentadas				
UNE-EN 50081-2	Compatibilidad electromagnética. Norma genérica.			Parte 2. Entorno industrial
UNE-EN 50082-2	Compatibilidad electromagnética. Norma genérica.			Parte 2. Entorno industrial
UNE-EN 60950	Seguridad			
Especificaciones mecánicas				
Dimensiones	235x212x155mm (Largo x Ancho x Profundo)			
Peso				



FC 40/-- --

Dimensiones y conexionado



Observaciones

- Es indispensable que el armario eléctrico esté bien ventilado.
- Existe la posibilidad de montar las fuentes en serie para obtener una tensión simétrica o una tensión superior a la de la salida de la fuente, siempre que se alimente cada fuente con un transformador independiente.
- Se pueden montar dos fuentes de alimentación en paralelo para obtener una intensidad mayor, montando un diodo en serie en la salida positiva de la fuente.
- Es imprescindible que el borne negativo de la fuente esté conectado a tierra.
- El secundario del transformador no tiene que estar conectado a tierra.

* Otras tensiones bajo pedido.

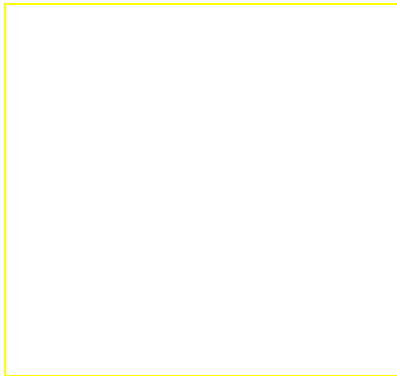
** Regulación interna

Fuentes de alimentación conmutadas en secundario sin transformador

Serie FC --/--

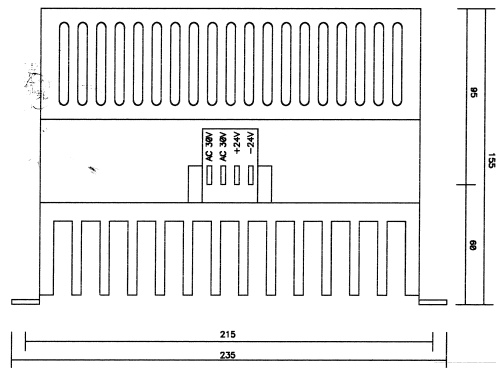
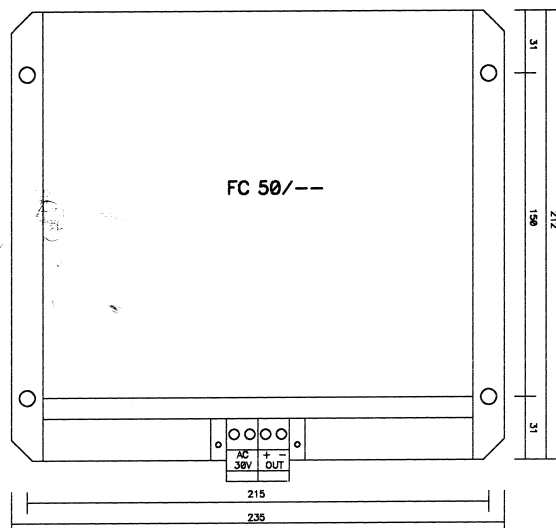
Especificaciones

Modelo	FC 50/05	FC 50/12	FC 50/24	FC 50/5-24
Tensión de salida	5 Vdc	12 Vdc	24 Vdc	regulable de 5 a 24 Vdc
Intensidad de salida	50 A			
Potencia de salida	250 W	600 W	1200 W	de 250 a 1200 W
Características de entrada				
Tensión	30 Vac \pm 10% *			
Frecuencia	50 - 60 Hz monofásico			
Transformado mínimo	280VA / 30Vac	680VA / 30Vac	1400VA / 30Vac	1400VA / 30Vac
Rendimiento	75 % min			
Características de salida				
Tensión	5.1 Vdc	12 Vdc	24 Vdc	regulable de 5 a 24 Vdc
Regulación de tensión	de 5.1 a 6 Vdc **	de 11 a 13 Vdc **	de 22 a 26 Vdc **	
Intensidad máxima	50 A			
Intensidad mínima	0 A			
Limitación de intensidad	55 A min.			
Intensidad de corto.	60 A max.			
Regulación de línea	2 % max.			
Regulación de carga	(de 10 a 100% de carga) 2% max.			
Regulación de temper.	(de 0 a 50°C) 2% max.			
Rizado máximo	20 mVpp	100 mVpp	200 mVpp	200 mVpp
Funciones auxiliares				
Indicador	Mediante led cuando existe tensión de salida			
Montaje	Sobre fondo panel			
Control remoto ON-OFF	No			
Sense remoto	No			
Potenciómetro ajuste	Interno	Interno	Interno	Externo
Ajuste remoto	No			
Normas cumplimentadas				
UNE-EN 50081-2	Compatibilidad electromagnética. Norma genérica.		Parte 2. Entorno industrial	
UNE-EN 50082-2	Compatibilidad electromagnética. Norma genérica.		Parte 2. Entorno industrial	
UNE-EN 60950	Seguridad			
Especificaciones mecánicas				
Dimensiones	235x212x155mm (Largo x Ancho x Profundo)			
Peso				



FC 50/---

Dimensiones y conexionado



Sección de bornes 16mm²

Observaciones

- Es indispensable que el armario eléctrico esté bien ventilado.
- Existe la posibilidad de montar las fuentes en serie para obtener una tensión simétrica o una tensión superior a la de la salida de la fuente, siempre que se alimente cada fuente con un transformador independiente.
- Se pueden montar dos fuentes de alimentación en paralelo para obtener una intensidad mayor, montando un diodo en serie en la salida positiva de la fuente.
- Es imprescindible que el borne negativo de la fuente esté conectado a tierra.
- El secundario del transformador no tiene que estar conectado a tierra.

* Otras tensiones bajo pedido.

** Regulación interna