

Gama de fuentes de alimentación industriales con salida en DC: 110 W a 130 W

Tipo 78.1A

- Salida 24 V DC, 120 W

Tipo 78.1B

- Salida 24 V DC, 110 W, dimensiones compactas
- Sistemas eléctricos con separación segura (MBTS según EN 60950)

Tipo 78.1D

- Salida 24 V DC, 130 W
- Doble etapa con PFC (Factor Corrector de Potencia)

- Tecnología Fold-Back para la recarga de baterías y funcionamiento en paralelo para incrementar la corriente de la carga (78.1D)
- Alta eficacia (hasta 93%)
- Bajo consumo en espera (inferior a 1 W)
- LLC (78.1B) o forward topology (78.1D)
- Protección térmica: interna con pre-alarma por LED más contacto auxiliar y desconexión de la salida (78.1D)
- Indicación de sobrecarga: con pre-alarma por LED y contacto auxiliar (78.1D)
- Boost de corriente: sin limitaciones de tiempo, con indicación por LED más contacto auxiliar (78.1D)
- Protección contra sobretensiones: Modo fold-back (78.1D)
- Protección contra cortocircuito: modo hiccup (restablecimiento automático)
- Protección de la entrada: fusible interno (incluye recambio)
- Protección contra sobretensiones: Varistor
- Acorde con EN 60950-1 y 61204-3
- Conexión en paralelo para redundancia automática: diodo OR-IN
- Conexiones dual y en serie permitidas
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

Dimensiones: ver página 26, 27, 28

Circuito de salida

Corriente de salida (-20...+50 °C, en entrada 230 V AC)	A	
Corriente de salida (-20...+50 °C, en entrada 120 V AC)	A	
Tensión nominal	V	
Potencia nominal	W	
Máxima potencia de salida (-20...+40 °C, en entrada 230 V AC)	W	
Máxima corriente instantánea durante 5 ms*	A	
Ajuste de la tensión de salida	V DC	
Variación de la tensión (de vacío a carga máxima)		
Rizado de la tensión con carga máxima**	mV	
Tiempo de mantenimiento a 120 V AC en entrada ms		
con carga máxima: a 250 V AC en entrada ms		

Circuito de entrada

Tensión nominal	V AC (50/60 Hz)	
de alimentación (U_N)	V DC	
Campo de funcionamiento	V AC (50/60 Hz)	
Caída de tensión DC	V	
Potencia máxima absorbida	VA	
(al mínimo V AC del rango operativo)	W	
Potencia absorbida en espera	W	
Factor de potencia		
Máxima corriente absorbida	A	
Máxima corriente de pico (a 250 V) durante 3 ms	A	
Fusible de protección interno		

Características generales

Eficacia (@ 230 V AC)	%	
MTTF	h	
Retardo de arranque	s	
Rigidez dieléctrica entrada/salida	V AC	
Rigidez dieléctrica entrada/PE	V AC	
Rango de temperatura ambiente***	°C	
Categoría de protección		

Homologaciones (según los tipos)

78.1A



- Salida 24 V DC, 120 W
- Tensión regulable 24-28 V

Fusible
reemplazable + recambio



78.1B



- Salida 24 V DC, 110 W
- Tensión regulable 24-28 V
- Dimensiones compactas y bajo consumo en stand-by

LED de señalización de
protección térmica



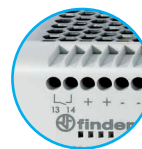
(según tipo)

78.1D



- Salida 24 V DC, 130 W
- Tensión regulable 24-28 V
- Doble etapa con PFC (Factor Corrector de Potencia)

Señalización de
contacto auxiliar



* (ver diagramas P78)

** Pico a pico, componente de 100 Hz, con entrada 120 V AC

*** (ver diagramas L78)

 Apropiado para la recarga de baterías (ver detalles página 19)

Codificación

Ejemplo: serie 78, fuente de alimentación conmutada, salida 36 W - 24 V DC, tensión de alimentación 110...240 V AC, fusible interno y regulador de tensión de salida.

7 8 . 3 6 . 1 . 2 3 0 . ^A2 ^B4 ^C0 ^D2

Serie

Potencia

12 = 12 W en salida
25 = 25 W en salida
36 = 36 W en salida
50 = 50 W en salida
60 = 60 W en salida
1A = 120 W en salida
2A = 240 W en salida
1B = 110 W en salida
1D = 130 W en salida
2E = 240 W en salida
2K = KNX 640 mA

Conversión de tensión

1 = Entrada AC/DC, salida DC
1 = Entrada AC, salida DC (78.1A, 78.2A, 78.2K)

Circuito de entrada

230 = 110...240 V AC/220V DC
230 = 110...240 V AC/DC
230 = 120...240 V AC/220V DC
230 = 230...240 V AC (78.2K)
230 = 120 o 230 V AC ajustable (78.2A)

D:

0 = Estándar
2 = Fusible de entrada interno + regulador de tensión de salida (sin regulador de tensión de salida en la 78.12)
3 = Fusible de entrada sustituible + regulador de tensión de salida
4 = Fusible de entrada sustituible + regulador de tensión de salida + contacto lógica positiva
5 = Fusible de entrada sustituible + regulador de tensión de salida + contacto pre-alarma

C:

0 = Estándar
1 = Doble etapa con PFC (Factor Corrector de Potencia)
8 = Fuente de alimentación para OPTA PLR, Serie 8A

AB:

12 = Salida 12 V
24 = Salida 24 V
30 = Salida 30 V KNX

Código

78.12.1.230.1200
78.12.1.230.2400
78.12.1.230.2402
78.12.1.230.2482
78.25.1.230.1200
78.25.1.230.2400
78.36.1.230.2402
78.36.1.230.1202
78.50.1.230.1202
78.60.1.230.2402
78.1A.1.230.2402
78.2A.1.230.2402
78.1B.1.230.2403
78.1D.1.230.2414
78.1D.1.230.2415
78.2E.1.230.2414
78.2E.1.230.2415
78.2K.1.230.3000