

Gama de fuentes modulares de alimentación en DC de alta eficacia y bajo perfil de 60 W para cuadros eléctricos

Tipo 78.50

- Salida 12 V DC, 50 W
- Diseñada para sistemas SELV (EN 60950)
- Adecuada para baterías de respaldo

Tipo 78.60

- Salida 24 V DC, 60 W
- Diseñada para sistemas SELV (EN 60950)
- Adecuada para baterías de respaldo
- Alta eficacia (hasta 91%)
- Bajo consumo en espera < 0.3 W
- Protección térmica: interna, con desconexión de la tensión de salida V_{out}
- Protección contra cortocircuito: modo hiccup (restablecimiento automático)
- Protección contra sobretensiones: Varistor
- Tipología Flyback (con convertidor de retroceso)
- Tecnología de conexión paso por cero
- Acorde con EN 60950-1 y EN 61204-3
- Conexión en paralelo para redundancia automática: con diodos OR-IN
- Conexiones dual y en serie permitidas
- Dimensiones pequeñas: 70 mm (4 módulos) ancho, 61 mm alto
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

Borne de jaula



Dimensiones: ver página 26

Circuito de salida

Corriente de salida (en entrada -20...+40 °C, 230 V AC)	A	4.6	2.8
Corriente nominal I_N 50 °C, en entrada (100...265)V AC - (140...370)V DC	A	4.2	2.5
Tensión nominal	V	12	24
Potencia nominal	W	50	60
Potencia de salida (-20...+40 °C, en entrada 230 V AC)	W	55	68
Máxima corriente instantánea durante 3 ms*	A	12	10
Ajuste de la tensión de salida	V	12...16	24...28
Variación de la tensión (de vacío a carga máxima)		< 1%	< 1%
Rizado de la tensión con carga máxima**	mV	< 200	< 200
Tiempo de mantenimiento a 100 V AC en entrada ms		> 30	> 20
con carga máxima: a 260 V AC en entrada ms		> 150	> 130

Circuito de entrada

Tensión nominal	V AC (50/60 Hz)	110...240	110...240
de alimentación (U_N)	V DC (non polarizzata)	220	220
Campo de funcionamiento	V AC (50/60 Hz)	88...265***	88...265***
	V DC	140...370	140...370
Potencia máxima absorbida	VA	86	105
(@ 100 V AC, 50 Hz)	W	57	68
Potencia máxima absorbida	W	< 0.3	< 0.45
Factor de potencia		0.65	0.65
Máxima corriente absorbida (@ 88 V AC)	A	0.7	0.9
Máxima corriente de pico (@ 265 V) durante 3 ms	A	30	30
Protección interno		1.6 A - T	1.6 A - T

Características generales

Eficacia (@ 230 V AC)	%	90	91
MTTF	h	> 400 · 10 ³	> 500 · 10 ³
Retardo de arranque	s	< 1	< 1
Rigidez dieléctrica entrada/salida	V AC	3000	3000
Rigidez dieléctrica entrada/PE	V AC	1500	1500
Rango de temperatura ambiente****	°C	-20...+70	-20...+70
Categoría de protección		IP 20	IP 20

Approvals (according to type)



- Salida 12 V DC, 50 W
- Tensión regulable 12-16 V
- Tecnología ZVS
- SELV



- Salida 24 V DC, 60 W
- Tensión regulable 24-28 V
- SELV
- Apropiado para la recarga de baterías
- Tecnología ZVS

* (ver diagramas P78)

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

*** 88...100 V AC con corriente de salida limitada a 80% I_N

**** (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