

# C12-A21



Dos contactos inversores

5A 250V AC1      0,5A 110V DC1  
5A 30V DC1      0,2A 220V DC1

## Tipos estándar

CA 50 Hz, (60 Hz): 24, 48, 115, (120), 230, (240)

X = LED (estándar)      C12-A21 ..... Vca  
Supresor RC      C12-A21X ..... Vca  
C12-A21R ..... Vca

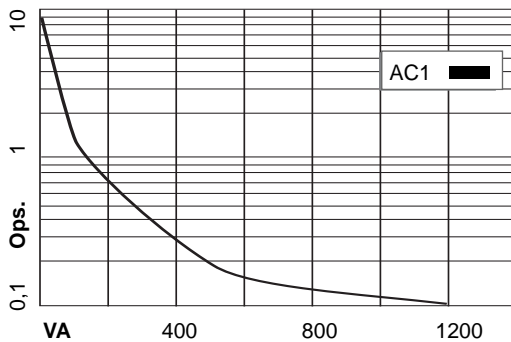
CC 12, 24, 48, 110

X = LED, sin polaridad (estándar) C12-A21 ..... Vcc  
C12-A21X ..... Vcc

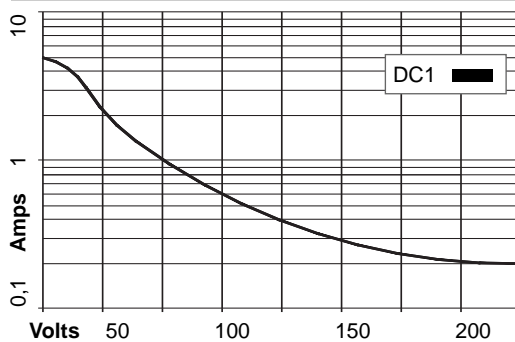
## Opciones (bobinas CC)

Diodos de paso y polaridad      C12-A21FX..... Vcc  
CA/CC rectificador (24, 48 y 60V)      C12-A21BX..... Vcc

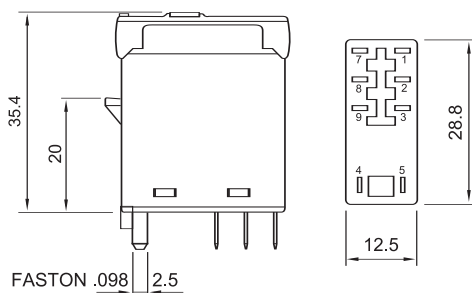
**Tabla 1** Vida eléctrica, ops. x 10<sup>6</sup>



**Tabla 2** Carga máxima en CC



## Dimensiones mm.



Relés compatibles con bases S12 y S12-P

## Contactos

Materiales: Estándar, código 1      AgNi + 0,3μ Au  
Opción, código 2      AgNi + 10μ Au  
Intensidad máxima      5 A  
Sobrecarga instantánea (20 ms.)      15 A  
Tensión máxima      250 V  
Carga máxima en CA (Tabla 1)      1,2 KVA  
Carga máxima en CC      ver Tabla 2  
Corriente mínima recomendada      10 mA / 10V

## Bobinas (Ohms ± 10% @ 20°C)

Voltaje de operación      ≤ 0,8 x Un  
Voltaje de apertura      ≥ 0,1 x Un  
Potencia nominal      1,1 VA (CA) / 0,7 W (CC)

Vca	Ω	mA	Vcc	Ω	mA
24	290	45	12	224	53
48	1.200	23	24	742	32
115	7.300	9,5	48	3.500	13,7
230	28.800	4,7	110	19.900	5,5

## Aislamiento

Rigidez dieléctrica, (Vrms / 1 min.)  
Contacto abierto      1.000 V  
Entre contactos adyacentes      3 KV  
Entre contactos y bobina      5 KV  
Resistencia de aislamiento a 500V      ≥ 3GΩ  
Aislamiento según IEC 61810-5:      4 KV / 3

## Especificaciones

Tiempo de operación + rebote      10 ms.  
Tiempo de apertura + rebote      8 ms.  
Temperatura ambiente      -40°C (sin hielo) ... +70°C  
Vida mecánica, ops      10 Mill. en CA y 20 Mill. en CC  
Vida eléctrica a carga nominal      ≥ 100.000 ops.  
Frecuencia de operación a carga nominal      1.200 / hora  
Grado de protección      IP40 / RT1  
Peso aproximado      21 gr.





**Kühn Controls AG**

**Notas:**

¿Quiere saber más acerca de este producto? entonces llámenos por teléfono al: +49 (0)7082-940000 o envíenos un Fax al : +49 (0)7082-940001, o escribanos un correo a [sales@kuehn-controls.de](mailto:sales@kuehn-controls.de) o visite nuestra página web: [www.kuehn-controls.de](http://www.kuehn-controls.de)