

convertidor de corriente continua DCC90-3

datos técnicos



- tensión de salida regulable:
-4% a +33% para DCC9012-3
-6% a +25% para DCC9024(48)-3
- baja tensión de protección
PELV (EN 50178) SELV (EN 60950)
- protección contra sobrecarga
y funcionamiento en vacío
- protección contra cortocircuito
- adecuado para usar en ambiente tropical
carcasa de resina colada
- lectura del funcionamiento con LED
- seguridad según VDE, EN, UL, CSA

Datos de entrada

tensión de entrada mínima	70V
tensión de entrada máxima	155V
intensidad de entrada máxima	2,4Amp.

Datos de salida

tensión de salida U _{Nom}	véase tabla abajo
corriente de salida I _{Nom}	véase tabla abajo
limitación de corriente	1,5 x I _{Nom}
rizado residual	< 200 mV

Datos de control

desviación controlada carga	< 200mV a cambio de carga 0...100%
desviación controlada suministro	< 10mV
tiempo de control	< 1 mSek. a cambio de carga 10...90%

Datos operativos

factor de trabajo	100%
temperatura de funcionamiento	-30°C a +70°C
desviación de potencia a una temperatura	de 40°C
rango de temperatura de almacenaje	-30°C a +105°C
refrigeración	convección térmica natural
	espacio libre recomendado por cada 15mm

Mecanismos de seguridad

Fusible recomendado para la entrada	5,0 Amp. retardado
fusible recomendado para la salida	no necesario, protección contra cortocircuito
protección de sobrecarga	integrado en el equipo
tiempo de mantenimiento sin alimentación	20 mSek. típico
MTBF	>380.000 h

Datos de seguridad

tensión de ensayo del transformador	5 kVca según VDE 0551
resistencia de alta tensión	entrada / salida 2,5 kVca según VDE 0806 / IEC 380
grado de supresión EMI	según VDE 0871 B, EN 55022/B
clase de protección	clase 1, con conexión de PE (EN 60950)
humedad ambiente	95% humedad relativa, promedio anual rocío posible - adecuado para usar en ambiente tropical
categoría de protección de la caja	IP 65
categoría de protección de los terminales	IP 20 (VGB4)
prueba de vibración	>30g a 33Hz en X,Y y Z, según IEC 68 y DIN 41640

Normas de construcción aplicados

según VDE	VDE 0100, 0110, 0113, 0551, 0160/W2
IEC	IEC 60950, IEC61000-6-3, IEC61000-6-2
EN	EN60950, EN50081-1, EN50295, EN61000-6-3 EN61000-6-2, EN50178, EN55024, EN60204-1
CSA / UL	CSA-C 22.2 / UL60950, UL508

mecánica

fijación	sobre raíles según DIN 46277 o montaje en la pared con tornillos
----------	---

tensión de salida	12,0Vcc	24,0Vcc	48,0Vcc
modelo	DCC9012-3	DCC9024-3	DCC9048-3
corriente de salida	8,0Amp.	5,0Amp.	2,5Amp.
potencia	96 vatios	120 vatios	120 vatios
rendimiento	86%	88%	89%
dimensiones	64x100x120	64x100x120	64x100x120
peso	aprox. 1,25kg	aprox. 1,25kg	aprox. 1,25kg
número	609012	609024	609048

