

El abajo firmante, en representación de / The undersigned, representing the following:

Fabricante / Manufacturer: AMV SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ELECTRONICA SL

Dirección / Address: C/ NAVA Nº 7, Bajo. 33207 Gijón, Asturias. ESPAÑA

declara que el producto / declares that the product:

Tipo / type: Rectificador SAI en CC

Modelos / Models: C10D-SAI-2BAT72-TR-D20

es conforme con las disposiciones de las siguientes directivas CE:

is in conformity with the provisions of the following EC directive(s):

- 73/23 CEE *Baja tensión*
- 89/336 CEE *Compatibilidad electromagnética*

y se han aplicado las normas y/o especificaciones técnicas siguientes:

and that standards and/or technical specifications referenced overleaf have been applied:

- EN 60950:1995 *Seguridad (equipos de tratamiento de la información)*
- EN 61000-6-3:2001 *Norma genérica de emisión*
- EN 61000-6-2:2001 *Norma genérica de inmunidad*
- EN 50155:2001* *Aplicaciones ferroviarias. Equipos electrónicos utilizados sobre material rodante*

** Ver apendice-1 / See annexe-1*

Notas / Notes:

Para el cumplimiento de esta declaración el producto debe usarse solo para el fin que ha sido concebido, teniendo en cuenta las limitaciones establecidas en el manual de instrucciones.

For the fulfillment of this declaration the product must be used only for the aim that has been conceived, considering the limitations established in the instructions manual.

Valores aplicados en los apartados de la norma EN50155			
2.1.1	Altitud de trabajo	Hasta 1800m	
2.1.2	Temperatura ambiente	Clase T1 con la carga al 100% Clase T2 con la carga al 100% y un rizado de salida < 150mVpp Clase T3 con la carga al 75% Clase T4 con carga al 75% y un rizado de salida < 150mVpp	
2.1.3	Choques y vibraciones	Según EN 61373 :1999 Categoría 1 clase B Ensayos en laboratorio	
2.1.4	Humedad relativa	Hasta 95% sin rocío	
3.1.1.1	Variaciones de la tensión de alimentación	De 0.70 a 1.25 Un permanente De 0.60 a 1.40 Un 0.1s De 1.25 a 1.40 Un 1s sin daños	
3.1.1.2	Interrupciones de la tensión de alimentación	Clase 1 sin interrupciones	
3.1.1.4	Factor de ondulación a la entrada	Hasta un 15%	
3.1.3	Conmutación de la alimentación	Clase C1 sin interrupciones	
3.2	Sobretensiones de alimentación	1.40 Un 1s (impedancia 1 ohm) Pulso 1800V 5 / 50 (impedancia 5 ohm) Pulso 8400V 0.05 / 0.1 (impedancia 100 ohm)	
3.5	Compatibilidad electromagnética	EN 50121-3-2 CEM aplicaciones ferroviarias. Material rodante: • EN 55011 Clase A • EN 61000-4-2 ESD nivel 3 (8kV contacto / Aire) • EN 61000-4-3 Inmunidad RF radiada nivel 3 (10 V/ m) • EN 61000-4-4 Fast transient nivel 3 (2kV 5 / 50 ns) • EN 61000-4-5 Surge nivel 3 (2kV 1,2 / 50 ns) • EN 65141 Inmunidad RF conducida (10 Vrms)	
5.2.6	Protección con inversión de polaridad de entrada	Por fusible	
7.7	Recubrimiento de protección del PCB	PCB barnizado Polyuretano BQ032001 (130°C)	
10.2	Ensayos	Inspección visual Funcionamiento Refrigeración Calor seco Sobretensiones Susceptibilidad a corrientes transitorias Interferencias radioeléctricas Aislamiento Niebla salina Choques y vibraciones Ensayo de disimulación 24h a 40°C y carga 100% Almacenaje a baja temperatura	Rutina Rutina Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Rutina Tipo Tipo Rutina Tipo

Applied values in the different sections of the norm EN50155			
2.1.1	Working altitude	Up to 1800m	
2.1.2	Ambient temperature	Class T1 load at 100% Class T2 load at 100% and output ripple < 150mVpp Class T3 load at 75% Class T4 load at 75% and output ripple < 150mVpp	
2.1.3	Shocks and vibrations	According EN 61373 :1999 Category 1 class B Tested in laboratory	
2.1.4	Relative humidity	Up to 95%	
3.1.1.1	Power supply voltage variations	From 0.70 to 1.25 Un continuous From 0.60 to 1.40 Un 0.1s From 1.25 to 1.40 Un 1s without damage	
3.1.1.2	Power supply interruptions	Class 1 without interruptions	
3.1.1.4	Input ripple factor	Up to 15%	
3.1.3	Power supply switching	Class C1 without interruptions	
3.2	Power supply over-voltages	1.40 Un 1s (impedance 1 ohm) Pulse 1800V 5 / 50 (impedance 5 ohm) Pulse 8400V 0.05 / 0.1 (impedance 100 ohm)	
3.5	Electromagnetic Compatibility	EN 50121-3-2 CEM railway applications. Rolling stock equipment: • EN 55011 Class A • EN 61000-4-2 ESD level 3 (8kV contact / Air) • EN 61000-4-3 Radiated RF immunity level 3 (10 V/ m) • EN 61000-4-4 Fast transient level 3 (2kV 5 / 50 ns) • EN 61000-4-5 Surge level 3 (2kV 1,2 / 50 ns) • EN 65141 Conducted RF immunity (10 Vrms)	
5.2.6	Input reserve polarity protection	By fuse	
7.7	PCB protection	PCB conformal coated BQ032001 (130°C)	
10.2	Tests	Visual Inspection Function Cooling Dry heat Over-voltages Transient currents susceptibility RF Interferences Insulation Salt fog Shocks and vibrations Burn-in 24h at 40°C and load 100% Low temperatura storage	Series Series Type Type Type Type Type Series Type Type Series Type