

Schroff GmbH

Phone: 0049 7082 0

Fax: 00497082 200

Email: schroff.de@pentair.com

www.schroff.de

KONFORMITÄTSAUSSAGE

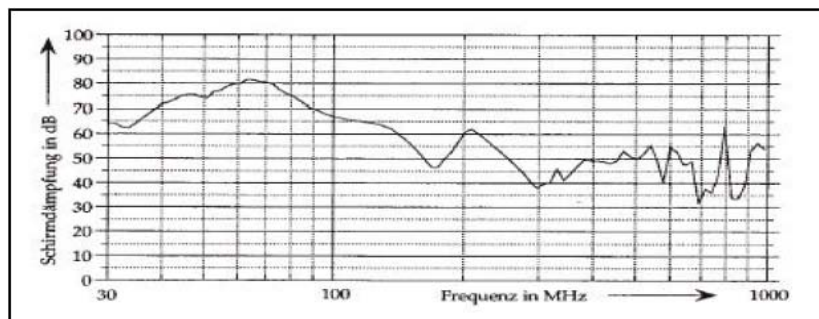
Mikrocomputer-Aufbausysteme sind keine Endprodukte. Um eine eigenständige Funktion auszuführen, sind weitere Ausbauten notwendig. Entsprechend der Definition im EMV-Gesetz handelt es sich um keine Apparate. Eine CE-Kennzeichnung ist daher nicht anzuwenden. Die Systeme erfüllen jedoch alle Voraussetzungen, um im ausgebauten Zustand die Normen gemäß der EMV-Richtlinie 2004/108/EG und der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG einzuhalten. Die Systeme werden generell mit Netzgeräten ausgestattet, die eine CE-Kennzeichnung (EN60950-1, EN61000-6-3, EN61000-6-2) aufweisen. Die Auswahl der Netzfilter-Elemente erfolgt unter Berücksichtigung der Grenzwertkurve nach EN55022 Klasse B. Hausinterne Meßeinrichtungen erlauben hierbei eine präzise Auswahl der Filter. Um für die Störfestigkeit entsprechend EN61000-6-2 bestens gerüstet zu sein, werden bei der Entwicklung der Schroff - Baugruppenträger und - Gehäuse Schirmdämpfungsmessungen durchgeführt. Diese Messungen beinhalten den Frequenzbereich von 30 MHz bis 1000 MHz und sind angelehnt an VG-Bestimmung 95 373, Teil 15. Die Systeme werden unter Einhaltung der Belange der EN60950-1 entwickelt und gefertigt. Vor Auslieferung jedes Mustergeräts wird eine Abnahme, die die Sicherheitsaspekte beinhaltet, durchgeführt. Jedes Seriengerät wird einer Hochspannungs-, Schutzleiter- und Funktionsprüfung unterzogen. Beispiel der Schirmdämpfung des Baugruppenträgers "europac PRO", Einstrahlung auf Seitenwand rechts:.

Declaration of conformity

Microcomputer packaging systems are not complete units which can be delivered directly to the end user: other items need to be fitted. As it is defined in the EMC standard, it is not designated as a device. A CE symbol is therefore not required. However, the systems comply with all requirements: each individual component complies to the EMC directive 2004/108/EC and to the low voltage directive 2006/95/EC. These systems are generally equipped with power supplies having the CE symbol (EN60950-1, EN61000-6-3, EN61000-6-2). The choice of the mains filter is carried out by considering the limited values' curve, according to EN55022 classe B. An in house company measuring process allows an accurate choice of the filter. To have the best interference immunity according to EN61000-6-2, shielding attenuation measurements are carried out on the Schroff's subracks and cases. The shielding is measured according to VG 95 373, Part 15 and the frequency range goes from 30 MHz to 1000 MHz. The systems are developed and manufactured according to EN60950-1. Before delivery, safety tests must be carried out on each sample unit. High voltage, ground and functions tests are done on each series unit. Example: shielding attenuation curve of the subrack "europac PRO", radiation on the right hand side:

Déclaration de conformité

Les systèmes d'intégration pour cartes à microprocesseur sont des produits semi-finis. Selon la définition donnée par la directive CEM, un système d'intégration n'est pas considéré comme un appareil et le label CE n'est pas nécessaire. Les systèmes remplissent toutes les conditions nécessaires pour que, lors de l'intégration finale, ils permettent le respect de directive CEM 2004/108/CE et de directive basse tension 2006/95/CE. Une alimentation portant le label CE (EN60950-1, EN61000-6-3, EN61000-6-2) est habituellement intégrée au système. Lors du choix d'un filtre secteur, il est recommandé de tenir compte de la courbe des valeurs limites selon EN55022 classe B. Les dispositifs de mesure dont dispose la société garantissent le meilleur choix du filtre. Pour obtenir une immunité de qualité selon EN61000-6-2, des mesures d'atténuation du blindage sont effectuées lors du développement des bacs à cartes et des coffrets Schroff. Ces mesures sont faites dans la plage de fréquence comprise entre 30 MHz et 1000 MHz, selon le procédé VG 95 373, partie 15. Les systèmes sont développés et fabriqués dans le respect de la norme EN60950-1. Avant la livraison, des contrôles incluant l'aspect sécurité sont effectués sur chaque prototype. Chaque appareil de série est soumis à un essai de rigidité diélectrique, un test du conducteur de protection et un test fonctionnel. Exemple : atténuation du blindage du bac à cartes "europac PRO", rayonnement sur le flanc droit.



I.A. Dietmar Gauges
Product Development Subrack + Systems