Presse-Information

SEMI-F47-Konformität für Stromversorgungen
(07/24)

Die Stromversorgungen Uno Power mit Basisfunktionalität von Phoenix Contact eignen sich durch ihre hohe Leistungsdichte optimal für den Einsatz in kompakten Schaltschränken. Das vollständige Portfolio wurde nun auf SEMI-F47-Konformität geprüft und bestätigt.

Die Produktlinie Uno Power zeichnet sich aus durch effiziente Technik im kleinen Gehäuse, mit niedrigen Leerlaufverlusten und hohen Wirkungsgraden. Die insgesamt 24 Geräte, mit Ausgangsspannungen von 5 bis 48 V DC, verteilen sich auf acht Bauformen und decken Lasten von 25 bis 960 W ab. Die SEMI-F47-Norm definiert die Mindestanforderungen an die Spannungseinbruchsimmunität für Halbleiterverarbeitungs-, Messtechnik- und automatisierte Testgeräte. Als Komponenten dieser Geräte müssen Stromversorgungen diese Mindestanforderungen in Bezug auf die Störfestigkeit erfüllen. Wenn ein Netzteil gemäß SEMI F47 zertifiziert ist, arbeitet es auch bei kurzzeitigen Spannungseinbrüchen zuverlässig. Die Norm hat dazu beigetragen, kostspielige Ausfallzeiten in Fabriken und bei Geräten zu vermeiden. Sie wird von nahezu allen Halbleiterwerkzeugherstellern implementiert und nimmt weltweit einen immer höheren Stellenwert ein. Die Geräte der 1. und 2. Generation erfüllen nun diesen neuen Standard und sind somit für die Halbleiterbranche geeignet.

Durch die Produktvielfalt und den Temperaturweitbereich von -25 bis +70 °C (Gerätestart bei -40 °C) sind die Stromversorgungen flexibel einsetzbar. Zudem zeichnen sich die Geräte durch eine besonders hohe Vibrationsresistenz aus sowie durch eine hohe EMV-Unempfindlichkeit. Die Geräte mit einer Leistung von 25 bis maximal 90 W sind zusätzlich nach UL 1310/508 Listed Class 2 zertifiziert. Sie eignen sich damit speziell für den Einsatz in amerikanischen Märkten.

Press Release

SEMI F47 compliance for power supplies
(07/24)

Thanks to their high power density, the Phoenix Contact Uno Power power supplies with basic functionality are ideal for use in compact control cabinets. The complete portfolio has now been tested and verified for SEMI F47 compliance.

The Uno Power product range features efficient technology in small housings – with low no-load losses and high levels of efficiency. The range of 24 devices, with output voltages from 5 to 48 V DC, includes eight designs and covers loads from 25 to 960 W. The SEMI F47 standard defines minimum voltage sag immunity requirements for semiconductor processing, measurement technology, and automated test devices. As components of these devices, power supplies must meet these minimum requirements with regard to immunity. If a power supply unit is certified in accordance with SEMI F47, it also works reliably in the event of short-term voltage dips. The standard has helped to avoid expensive downtimes in factories and for devices. It is being implemented by almost all semiconductor tool manufacturers and is becoming increasingly important worldwide. The first- and second-generation devices now comply with this new standard and are therefore suitable for the semiconductor industry.
With the large variety of products and wide temperature range from -25°C to +70°C (device startup at -40°C), the power supplies enable flexible use. In addition, the devices are characterized by particularly high vibration resistance and a high level of immunity to electromagnetic interference. The devices with a power of 25 W up to a maximum of 90 W are also certified in accordance with UL 1310/508 Listed Class 2. They are therefore particularly suitable for use in American markets.

Phoenix Contact • Corporate Communications • Eva von der Weppen M.A.
email: eweppen@phoenixcontact.com • Tel. (0 52 35) 3-41713

Press Release

Phoenix Contact • Corporate Communications • Eva von der Weppen M.A.
email: eweppen@phoenixcontact.com • Tel. (0 52 35) 3-41713