

Presse-Information

Stromversorgung mit höchster Funktionalität: Schutz bei extremen Umgebungen

(08/23) Die neue Quint Power Plusversion von Phoenix Contact ist auch unter extremen Umgebungsbedingungen die Lösung für anspruchsvolle Anwendungen.

Die Stromversorgung mit einem nominalen Ausgangsstrom von 40 A verfügt über eine Schutzlackierung sowie eine ATEX- und IECEx-Zulassung für explosionsgefährdete Bereiche (Zone 2). Mit einem integrierten Entkopplungs-MOSFET lässt sich die Stromversorgung direkt parallel verschalten und erhöht somit die Anlagenverfügbarkeit. Zusätzlich sorgt die Plusversion mit ihrer SIL3 Zulassung für eine hohe Betriebssicherheit. Die Quint Power Plusversion verfügt über eine doppelte OVP (Over Voltage Protection) und schützt so die Anlage vor einem Spannungsanstieg. Im Fehlerfall wird der entsprechende Ausgang zum Schutz der Verbraucher gegen Überspannungen abgeschaltet und die parallel geschaltete Stromversorgung übernimmt die sichere Versorgung.

Die Einsatzmöglichkeiten finden sich vor allem in Anwendungen in der Prozessindustrie, dem Schiffbau, dem Energiesektor oder auch der Bahnindustrie. Die robuste Eingangsseite mit einer Eingangsspannung von 85 V AC ... 264 V AC und einem integrierten Gasableiter bietet eine hohe Störfestigkeit (bis zu 6 kV) und ≥ 20 ms Netzausfall-Überbrückungszeit. Die starke Ausgangsseite mit einem statischen Boost von 45 A, dynamischen Boost von 60 A und der SFB Technology ermöglicht eine einfache Anlagenerweiterung und bietet einen zuverlässigen Start schwieriger Lasten sowie die Auslösung von Standard-LS-Schaltern.

Dank umfangreicher Signalisierung können durch präventive Funktionsüberwachung mit Analog-, Digital- und Relaiskontakten, kritische Betriebszustände frühzeitig gemeldet werden, bevor Fehler auftreten. Abgerundet wird die Plusversion durch ihren einmaligen Temperaturweitbereich von -40 bis +75 °C für den Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen.

5546 Bitte bei Kennziffer-Veröffentlichungen für die Leserdienst
 Zuordnung angeben

Press Release

Power supply with maximum functionality: Protection in extreme environments

(08/23) The new Quint Power Plus version from Phoenix Contact is the solution for complex applications even under extreme ambient conditions.

The power supply with a nominal output current of 40 A has a protective coating and ATEX and IECEx approval for potentially explosive areas (zone 2). With an integrated decoupling MOSFET, the power supply can be directly connected in parallel, thus increasing system availability. In addition, with its SIL 3 approval the Plus version ensures high operational safety. The Quint Power Plus version has double OVP (overvoltage protection) and thus protects the system against voltage increases. In the event of a fault, the corresponding output is switched off to protect the loads against overvoltages and the power supply connected in parallel ensures reliable supply.

The possible uses primarily include applications in the process industry, shipbuilding, the energy sector, and even the railway industry. The robust input side with an input voltage of 85 V AC ... 264 V AC and an integrated gas discharge tube provides a high level of immunity (up to 6 kV) and ≥ 20 ms mains failure buffer time. The powerful output side with a static boost of 45 A, dynamic boost of 60 A, and SFB Technology enables easy system expansion and provides reliable starting of difficult loads and tripping of standard miniature circuit breakers.

Due to comprehensive signaling, preventive function monitoring with analog, digital, and relay contacts can report critical operating states at an early stage before faults occur. The new Plus version is rounded out by its unrivaled wide temperature range of -40°C to $+75^{\circ}\text{C}$ for use under extreme ambient conditions.

5546