

# *Presse-Information*

## **Stromversorgungen für extreme Umgebungsbedingungen**

(01/24) Die neue Stromversorgung Trio Power der dritten Generation ist nun erstmals mit einer Schutzlackierung auf der Leiterplatte erhältlich. Dies ermöglicht den zuverlässigen Einsatz auch unter extremen Umgebungsbedingungen.

Die dritte Generation der Stromversorgungen setzt den neuen Standard im Maschinenbau. Sie sind kompakt, robust, zuverlässig und überzeugen durch ihre einfache Handhabung. Durch die Schutzlackierte Leiterplatte sorgt die neue Stromversorgung auch bei extremen Umgebungsbedingungen für eine hohe Anlagenverfügbarkeit. Die Lackierung schützt vor Staub, korrosiven Gasen und Luftfeuchtigkeit. Ebenso werden Ausfälle durch korrosionsbedingte Kriechströme und elektrochemische Migration vermieden.

Die neuen Stromversorgungen Trio Power sparen Platz durch eine schmale Baubreite und direkte Anreihbarkeit. Die geringe Bautiefe ermöglicht die Installation in 125-mm-Kleingehäusen. Die Netzteile überzeugen darüber hinaus durch ein besonders einfaches Handling: Die Push-in-Anschlusstechnik ermöglicht die schnelle und werkzeuglose Installation. Integrierte Beschriftungsfelder dienen der einfachen BMK- und Stromkreisbeschriftung. Durch ein intuitives Inbetriebnahmekonzept sind die Geräte schnell einsatzbereit. Der mechanische Verschluss der Potenziometer macht sie darüber hinaus manipulationssicher. Zudem verfügen die Stromversorgungen über smarte Diagnosemöglichkeiten. Multicolor-LEDs und ein Sammelkontakt signalisieren alle relevanten Zustände wie DC OK, Überlast und Kurzschluss. Der dynamische Boost (150 Prozent/5 Sekunden) ermöglicht zudem das Starten schwieriger Lasten. Durch die starke Ausgangskennlinie können auch kapazitive Lasten bis 960 W Ausgangsleistung in 1 AC und 3 AC problemlos geladen werden.

**5603**            Bitte bei Kennziffer-Veröffentlichungen für die Leserdienst  
                     Zuordnung angeben

## *Presse-Information*

### **Power supplies for extreme ambient conditions**

(01/24) The new third generation Trio Power power supply is now available for the first time with a protective coating on the PCB. This enables reliable use, even under extreme ambient conditions.

The third generation of power supplies sets a new standard in machine building. The power supplies are compact, robust, reliable, and impress with their easy handling. With the protective-coated PCB, the new power supply ensures high system availability, even under extreme ambient conditions. The coating protects against dust, corrosive gases, and humidity. Failures due to creepage currents and electrochemical migration caused by corrosion are also prevented.

The new Trio Power power supplies save space due to their narrow overall width and capability of being mounted directly side by side. The low overall depth enables installation in 125 mm small housings. The power supply units also enable particularly easy handling: Push-in connection technology allows for quick and tool-free installation. Integrated marking fields can be used for easy EID and circuit marking. Due to an intuitive commissioning concept, the devices are quickly ready for use. The mechanical lock of the potentiometers ensures that the devices are also tamper-proof. Furthermore, the power supplies feature smart diagnostic options. The multicolor LEDs and a collective relay contact are used to signal all relevant states, such as DC OK, overload, and short circuit. The dynamic boost (150 percent/5 seconds) also enables difficult loads to be started. With the powerful output characteristic curve, even capacitive loads up to 960 W output power in 1 AC and 3 AC can be charged without any problems.

**5603**