

Press Release

Supply and charge via the USB PD port

The new Step Power USB-PD power supply from Phoenix Contact is a flexible and efficient solution for supplying power to modern end devices in building automation. The USB PD (Power Delivery) standard not only supplies smart meter gateways, Raspberry Pis, and other smart home components reliably, but also charges mobile end devices such as tablets and laptops quickly.

The new power supply brings real added value, particularly for service and maintenance work: A separate charger is no longer required because the power supply charges directly via the USB PD connection. This saves time, reduces the amount of equipment required, and increases flexibility in the day-to-day work of service and maintenance teams. With a maximum output power of 65 W and a variable PD output voltage range of 5 to 28 V, the power supply is ideal for a wide range of applications. The high connection flexibility with one USB-A and two USB-C ports with Power Delivery on the front and on the top enables convenient handling in the distribution board, because the cover of the distribution board does not need to be adapted. This ensures a tidy and secure installation concept. Another performance feature is the high energy efficiency of the Step Power power supply. Low no-load losses of less than 0.21 W and efficient operation in the partial load range fulfill Efficiency Level VI and actively contribute to energy savings in buildings. The power supply thus supports both the functional requirements of and sustainable energy concepts in building automation.

With a compact design and a width of just 36 mm (2 HP), integrating this power supply can also save space. The wide temperature range of -10 to +70°C and a tested cold restart capability at as low as -25°C ensure reliable operation, even under demanding ambient conditions.

5847

Presse-Information

Versorgen und Laden über den USB-PD-Anschluss

(05/26) Mit der neuen Stromversorgung Step Power-USB-PD von Phoenix Contact steht in der Gebäudeautomation eine flexible und effiziente Lösung zur Energieversorgung moderner Endgeräte zur Verfügung. Über den USB-PD-Standard (Power Delivery) lassen sich nicht nur Smart-Meter-Gateways, Raspberry Pis und weitere Smart-Home-Komponenten zuverlässig versorgen, sondern auch mobile Endgeräte wie Tablets oder Laptops schnell laden.

Insbesondere bei Service- und Wartungsarbeiten bietet die neue Stromversorgung einen echten Mehrwert: Ein separates Ladegerät wird überflüssig, die Stromversorgung übernimmt das Laden direkt über den USB-PD-Anschluss. Das spart Zeit, reduziert den Geräteaufwand und erhöht die Flexibilität im Arbeitsalltag von Service- und Instandhaltungsteams. Mit einer maximalen Ausgangsleistung von 65 W und einem variablen PD-Ausgangsspannungsbereich von 5 bis 28 V deckt die Stromversorgung ein breites Anwendungsspektrum ab. Die hohe Anschlussflexibilität mit einem USB-A- sowie zwei USB-C-Anschlüssen mit Power Delivery, frontseitig und auf der Oberseite, ermöglicht ein komfortables Handling im Installationsverteiler, sodass die Abdeckung des Verteilers nicht angepasst werden muss. Dies sorgt für ein aufgeräumtes und sicheres Installationskonzept. Ein weiterer Leistungsfaktor ist die hohe Energieeffizienz der Stromversorgung Step Power. Geringe Leerlaufverluste von unter 0,21 W sowie der effiziente Betrieb im Teillastbereich erfüllen das Efficiency Level VI und tragen aktiv zur Energieeinsparung in Gebäuden bei. Damit unterstützt die Stromversorgung sowohl funktionale Anforderungen ebenso wie nachhaltige Energiekonzepte in der Gebäudeautomation.

Durch die kompakte Bauform mit lediglich 36 mm Baubreite (2 TE) lässt sich die Stromversorgung platzsparend integrieren. Der große Temperaturbereich von -10

bis +70 °C sowie ein geprüfter Kaltstart bis -25 °C stellen einen zuverlässigen Betrieb auch unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen sicher.

5847