

PRESSEMITTEILUNG

Veröffentlichung vom November 2020

Stromversorgung

PHI-CON: 1-W-SMD-DC/DC-Wandler mit nur 9 x 7 x 3,1 mm

"Kleiner ist feiner": Nicht immer sind große Leistungen gefragt. Oft fehlt auf einer Leiterplatte nur noch eine zusätzliche galvanisch getrennte Kleinspannung - und der Platz für die dafür notwendige Zusatzschaltung.

Für Anwendungen wie die Trennung von Masseschleifen, galvanisch getrennte Schnittstellen sowie ebensolche Datenkoppler wird beispielsweise eine zusätzliche, isolierte 5-V-Spannung benötigt, doch mit nur geringer Leistung.

Der neue P1ES0505DS von PHI-CON (Vertrieb: HY-LINE Power Components) hilft hier weiter: Er misst nur 9 x 7 x 3,1 mm im nur ein halbes Gramm leichten 14-poligen SMD-Pad-Gehäuse.

Das Pad-Gehäuse spart gegenüber solchen mit Pins Platz und erhöht die Zuverlässigkeit sowie die abführbare Wärme. Deshalb kann der Wandler mit 5 V Ein- und Ausgangsspannung 1 Watt galvanisch getrennt übertragen und dies bei einem Arbeitstemperaturbereich von -40 bis 105°C. Einerseits, weil das Gehäuse nun direkt flächig auf der Leiterplatte aufliegen kann, andererseits durch den für diesen Leistungsbereich sehr hohen Wirkungsgrad von typisch 85%.

Der Baustein ist dauerkurzschlussfest und erreicht eine MTBF von über 7,5 Mio. Stunden. Er ist konform zu EN 62368-1, EN 55032 Level B und IEC 61000-4-2 Kriterium B mit ± 8 kV. Die Isolation erreicht 3 kV_{DC} bei einem Isolationswiderstand über 10⁹ Ohm und einer Koppelkapazität von nur 8 pF bei 100 kHz.

Weitere Informationen erhalten Sie unter: hy-line.de/dc-dc-wandlermodule



Pressebild

A10769-16_PM_P1ES0505DS.jpg

HY-LINE Power Components

Tel. 089 / 614503-10

Fax 089 / 614503-20

Email: power@hy-line.de