

## PRESSEMITTEILUNG

Veröffentlichung vom Oktober 2020

Stromversorgung

# PHI-CON P78MS: Superkleiner, sparsamer SMD-POL

**Bei den PHI-CON-Point-of-Load-Abwärtswandlern (Vertrieb: HY-LINE Power Components) ist Nachwuchs zu vermelden: Der Neue ist mit nur 9 x 7 x 3,1 mm sehr klein - und bleibt dies auch. Dennoch kann er bis zu 36 V Input auf 3,3 bis 15 V DC bei 0,5 A Belastbarkeit herunterregeln.**

"Dreibeiner", POL-Abwärtsregler, haben schon lange keine drei Beine mehr. Tatsächlich haben sie nun gar keine "Beine" mehr, ob als Draht oder Pin, sondern SMD-Pads. Das spart Platz und erhöht die Zuverlässigkeit.

Dennoch ist es kein Problem, die Verlustwärme von so einem kleinen Gehäuse abzuführen und dies bei einem Arbeitstemperaturbereich von -40 bis 105°C. Einerseits, weil es nun direkt flächig auf der Leiterplatte aufliegen kann, andererseits durch den hohen Wirkungsgrad von bis zu 92%.

Im Ergebnis kann der P78MS bei bis zu 0,5 A Ausgangsstrom Eingangsspannungen von 4,5 bis 36 V DC (nominal 24 V) auf Ausgangsspannungen von 3,3, 5, 6,5, 9, 12 oder 15 V herunterregeln. Dabei ist die Ausgangsspannung jeweils um  $\pm 10\%$  justierbar. Zusätzlich kann er auch mit minimalen Modifikationen und nominal 12 V Eingangsspannung negative Ausgangsspannungen in gleicher Höhe liefern.

Der SMD-POL kann statische Spannungen (ESD) von bis zu 6 kV verkraften und benötigt lediglich 100  $\mu$ A typisch für den Eigenbedarf. Damit ist der Baustein auch für batteriebetriebene Geräte geeignet. Die Restwelligkeit der Ausgangsspannung beträgt lediglich 20 mV; der Regler ist dauerkurzschlussfest und fährt selbsttätig wieder hoch.

Weitere Informationen erhalten Sie unter: [hy-line.de/p78ms](http://hy-line.de/p78ms)



Pressebild  
A10769-15\_PM\_P78MS.JPG

HY-LINE Power Components  
Tel. 089 / 614503-10  
Fax 089 / 614503-20  
Email: [power@hy-line.de](mailto:power@hy-line.de)