

ABC 550 SERIE

Miniatur Hochspannungsmodule



Die ABC Serie der DC/DC Wandler wurden für den optimalen Betrieb von Lawineneffekt Photodioden (APD) entwickelt. Die Ausgangsspannung ist präzise einstellbar, hoch stabil und die Temperaturkompensation kann exakt an das Verhalten der APD angepasst werden. Diskrete APDs, sowie APD Module mit integriertem Temperatursensor können mit der ABC Serie gesteuert werden. Der Ausgangsstrom ist begrenzt, so dass der Detektor gegen zu große Betriebsströme geschützt ist.

Eine genaue Referenzspannungsquelle ist verbaut. Die Einstellung der Ausgangsspannung kann über ein Potentiometer oder externer Steuerspannung eingestellt werden. Mithilfe einer zusätzlichen Steuerspannung kann die Verstärkung der APD präzise eingestellt werden. Das Bauteil arbeitet mit einer Betriebsspannung von 10 bis 18 VDC. Eine Si-Diode wird als Temperatursensor verwendet und ist den Versionen -04 und -06 beigelegt.

BESONDERE MERKMALE

- / Positive oder negative Ausgangsspannung von bis zu 500 V
- / Einstellbare Temperatur
- / Hohe Genauigkeit < 0,2 %
- / Hohe Stabilität < 0,01 %
- / Kurzschlussfest
- / Rauscharm
- / Geschirmtes Gehäuse

OPTIONEN

- / Dauerhafter Temperaturkoeffizient
- / Interne Regelung
- / Negativer Temperaturkoeffizient
- / Ausgangsspannung unterliegt einer ständigen internen Regelung
- / Adaptierung mit APD Modulen mit integriertem Temperatursensor
- / Kundenspezifische OEM-Versionen

/ **Germany and Other Countries** LASER COMPONENTS Germany GmbH Tel +49 8142 2864 - 0 info@lasercomponents.com www.lasercomponents.com
 / **France** LASER COMPONENTS S.A.S. Tel +33 1 39 59 52 25 info@lasercomponents.fr www.lasercomponents.fr
 / **United Kingdom** LASER COMPONENTS (UK) Ltd. Tel +44 1245 491 499 info@lasercomponents.co.uk www.lasercomponents.co.uk
 / **Nordic Countries** LASER COMPONENTS Nordic AB Tel +46 31 703 71 73 info@lasercomponents.se www.lasercomponents.se
 / **USA** LASER COMPONENTS USA, Inc. Tel +1 603 821-7040 info@laser-components.com www.laser-components.com

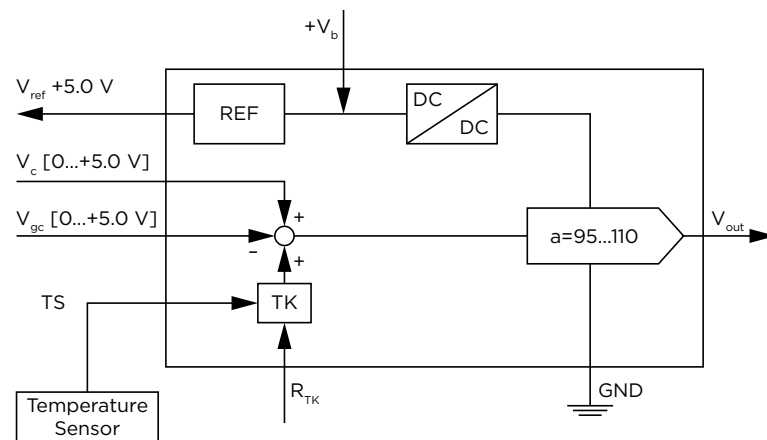
SPEZIFIKATIONEN

ABC Serie	550-04	550-05	550-06	Name	PIN
Betriebsspannung [V]	+10 bis +18 (typ. 12)			V_b	1
Einstellen des Verstärkers [V]	0 bis +5			V_{GC}	2 ^a
Masse				GND	3
Steuerspannung [V]	0 bis +5			V_c	4
Bezugsspannung [V]	+5,050			V_{Ref}	5
Temperatursensor	NTC ^b	Si-P-N-Diode	NTC ^b	TS	6
TK Kalibrierung				TC	7
Masse				GND	8
Ausgangsspannung @ $V_c = 0-5$ [V]	+10 bis +550	+10 bis +550	-10 bis -550	V_{out}	9
Ausgangsstrom [mA]	0,2 max.				
Abmessungen [mm]	40x40x10				
Gewicht [g]	34				

a Nicht verfügbar bei ABC550-05

b KTY 11-7, liegt dem Modul bei

Funktionsdiagramm ABC 550-Serie



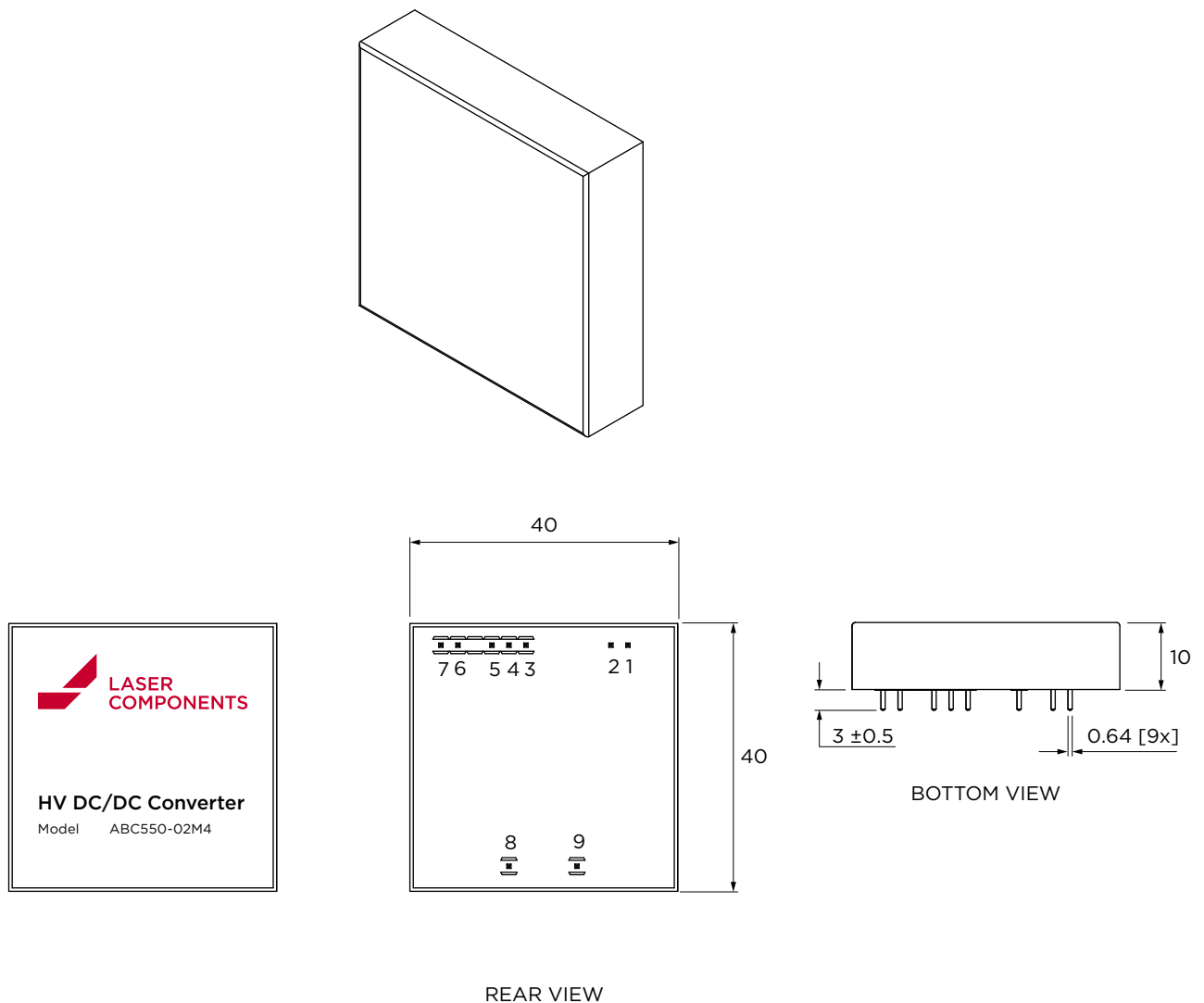
MINIATUR HOCHSPANNUNGSMODULE

ABC 550 Serie



TECHNISCHE ZEICHNUNG

Abmessungen



ABC-Module

Units: mm

Hinweis: Pin 2 bei ABC550-05 nicht verfügbar

/ Germany and Other Countries LASER COMPONENTS Germany GmbH Tel +49 8142 2864 - 0 info@lasercomponents.com www.lasercomponents.com
/ France LASER COMPONENTS S.A.S. Tel +33 1 39 59 52 25 info@lasercomponents.fr www.lasercomponents.fr
/ United Kingdom LASER COMPONENTS (UK) Ltd. Tel +44 1245 491 499 info@lasercomponents.co.uk www.lasercomponents.co.uk
/ Nordic Countries LASER COMPONENTS Nordic AB Tel +46 31 703 71 73 info@lasercomponents.se www.lasercomponents.se
/ USA LASER COMPONENTS USA, Inc. Tel +1 603 821-7040 info@laser-components.com www.laser-components.com

PRODUKTÄNDERUNGEN

LASER COMPONENTS behält sich das Recht vor, Änderungen an den Produkten bzw. an den in diesem Dokument enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Es wird keine Haftung in Zusammenhang mit deren Nutzung oder Anwendung übernommen.

BESTELLINFORMATION

Produkte können direkt bei LASER COMPONENTS oder unseren Distributoren bestellt werden. Eine vollständige Distributorenübersicht finden Sie auf unserer Webseite www.lasercomponents.com

Kundenspezifische Produkte sind auf Anfrage erhältlich.