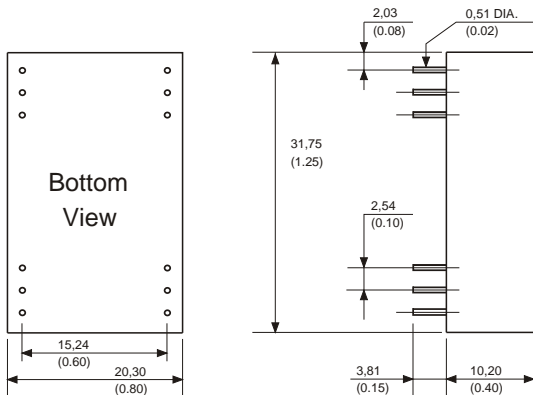


**INDUSTRIAL & AUTOMOTIVE**  
**DC/DC Converters**

**3 Watt**

Regulated  
 Case style: DIP24

**Series: CSK/CMK/CMKA**



Allg. Spezifikation / Electrical specifications:

Ausgangsspannungstoleranz / Output voltage accuracy:	+/- 3%
Versorgungsnachregelung / Line regulation:	+/- 0,3%
Lastnachregelung / Load regulation:	+/- 0,5%
Rauschen & Restwelligkeit / Ripple & Noise:	typ. 50mV
Kurzschlußabschaltung / Short circuit switch-off	
Überlastabschaltung / Over load protection	
Thermische Abschaltung / Thermal shut down	
Wirkungsgrad / Efficiency:	50% min.
Rel. Feuchte / rel. humidity:	93% / 40°C
Schockfest / Shock proof acc. IEC 68-2-34	
Feuerfestigkeit / Flameability UL - 94V -0	
Isolationsfestigkeit / Isolation voltage:	min. 1000V DC
Part-Nr. /3 iso lation optional 3000V AC rms ( only CSK )	
Operating temperature max. 105°C @ Ta = 71°C	
118°C @ Ta = 85°C	

ALL DIMENSIONS IN MM (INCHES)  
 TOLERANCE: MILLIMETERS +/- 0,25mm / INCHES +/- 0,01"

Umgebungstemperaturen ohne Leistungsminderung / ambient temperature without DERATING

CSK / CMK -25°C to +71°C  
 CMKA -55°C to +85°C & up to 100°C

Part - No. Single and Dual	Input voltage Accuracy	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Overcurrent Short circuit cut off <sup>2</sup>
CSK/CMK/CMKA05-3-0505D-3	-5% / +10%	5V	+/- 5V*	+/-300mA	120 %
CSK/CMK/CMKA05-3-0512D-3	-5% / +10%		+/-12V	+/-125mA	120 %
CSK/CMK/CMKA05-3-0515D-3	-5% / +10%		+/-15V	+/-100mA	120 %
CSK/CMK/CMKA10-3-1205D-3	+/-10%	12V	+/- 5V*	+/-300mA	120 %
CSK/CMK/CMKA10-3-1212D-3	+/-10%		+/-12V	+/-125mA	120 %
CSK/CMK/CMKA10-3-1215D-3	+/-10%		+/-15V	+/-100mA	120 %
CSK/CMK/CMKA10-3-1505D-3	+/-10%	15V	+/- 5V*	+/-300mA	120 %
CSK/CMK/CMKA10-3-1512D-3	+/-10%		+/-12V	+/-125mA	120 %
CSK/CMK/CMKA10-3-1515D-3	+/-10%		+/-15V	+/-100mA	120 %
CSK/CMK/CMKA10-3-2405D-3	+/-10%	24V	+/- 5V*	+/-300mA	120 %
CSK/CMK/CMKA10-3-2412D-3	+/-10%		+/-12V	+/-125mA	120 %
CSK/CMK/CMKA10-3-2415D-3	+/-10%		+/-15V	+/-100mA	120 %

Gehäusematerial: CSK Polycarbonat CMK / CMKA: Metall  
 Case material: CSK polycarbonat CMK / CMKA: metal

**Achtung:** - kein Eingangsverpolschutz  
 - \* bei unsymmetrischer Belastung der 5V - Ausgangstypen max. 2,4 Watt Ausgangsleistung  
 - <sup>2</sup> nur bei CSK / CMK / CMKA

**Attention:** - don't change input polarity!  
 - \* at unbalanced load of 5V - output types max. 2,4 Watt output power  
 - <sup>2</sup> only CSK / CMK / CMKA

Pinbelegung auf der nächsten Seite // pinconnection - options see next page

Special request: 1 CSK / 1CMK / 1CMKA short circuit proof & autorestart available.