



Power connector for AdvancedTCA®, male



General information

Design	PICMG® 3.0 R2.0			
No. of contacts	Power contacts	8	Signal contacts	22, max. 26
Test voltage	Contacts 1-16	1000 V r.m.s.	Contacts 17-34	2000 V r.m.s.
Contact resistance	Power contacts	≤ 2,2 mOhm	Signal contacts	≤ 8,5 mOhm
Working current	Power contacts	16 A @ 70°C	Signal contacts	1 A @ 70°C
Insulation resistance	≥ 10 ¹⁰ Ohm			
Temperature range	-55°C ... +125°C			
Termination technology	press-in			
Clearance & creepage distance	Contacts	5-16	0,7 mm	
	Contacts	17-24	2,5 mm	
	Contacts	25-26	5,5 mm	
	Contacts	27-34	1,4 mm	
	Contacts	13-16 to 17-20	3,0 mm	
	Contacts	21-24 to 25-26	1,0 mm	
Sequential contact engagement	1st:	25, 26, 28, 29, 30, 31	3rd:	5-24, 34
	2nd:	33	4th:	27, 32
	Insertion & withdrawal force	< 67 N		
	Mating cycles	250		
UL file	E102079			
RoHS - compliant	Yes			
Leadfree	Yes			

Insulator material

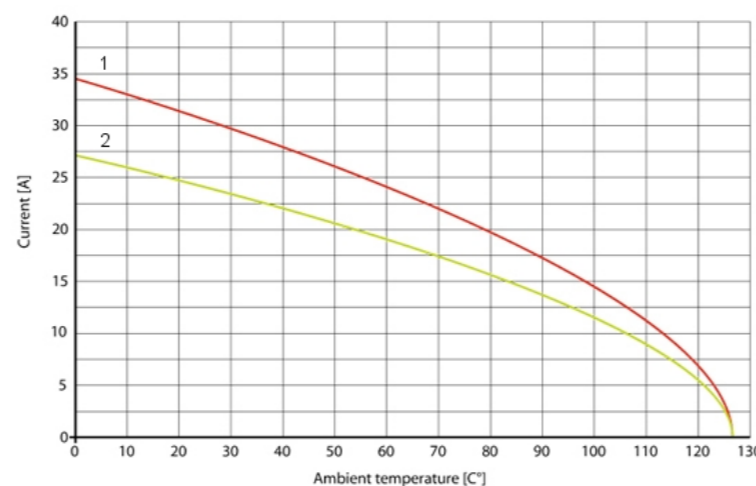
Material	PBT (thermoplastics, glass fiber reinforcement)
Color	grey
UL classification	UL 94-V0
Material group acc. IEC 60664-1	IIIa (175 ≤ CTI < 400)

Contact material

Contact material	Copper alloy
Plating termination zone	Sn over Ni
Plating contact zone	Au (0,8 µm) over Ni

Derating diagram acc. to IEC 60512-5 (Current carrying capacity)

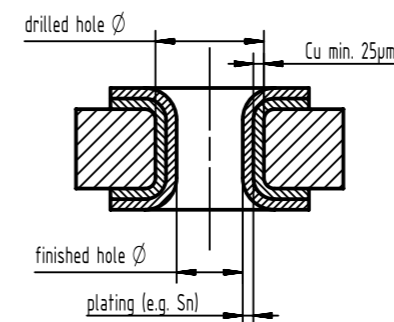
- nominal derating, all contacts under load acc. to ATAC spec. PICMG® 3.0 R2.0
- derating curve at I*0,8 (IEC 512)



Recommended configuration of plated through holes for press-in termination

The press-in zone of the AdvancedTCA® power connector is tested according to Telcordia/Bellcore GR 1217CORE Part7. It is approved to be used with a plated through hole according IEC 60352-5 with a diameter of $\varnothing 1,00 +0,09/-0,06$ mm for signal contacts (drilled hole $\varnothing 1,15 \pm 0,025$ mm) and $\varnothing 1,60 +0,09/-0,06$ mm for power contacts (drilled hole $\varnothing 1,75 \pm 0,025$ mm).

Based on our experiences regarding the production process of the PCB manufacturer we recommend a plated through hole configuration like shown in the table. To achieve the recommended plated through hole diameter, it is important to specify especially the drilled hole diameter of $\varnothing 1,15 \pm 0,025$ mm resp. $\varnothing 1,75 \pm 0,025$ mm to your PCB supplier.



Plating	Drilled hole \varnothing	Signal contacts	Power contacts
		finished hole \varnothing	
Tin plated PCB (HAL)	Sn	5 - 15 µm	5 - 15 µm
	finished hole \varnothing	1,00 - 1,10 mm	1,60 - 1,70 mm
Chemical tin plated PCB	Sn	1,15 + 0,025 mm	1,75 ± 0,025 mm
	finished hole \varnothing	0,8 - 1,5 µm	0,8 - 1,5 µm
Gold /Nickel plated PCB	Sn	1,00 - 1,10 mm	1,60 - 1,70 mm
	finished hole \varnothing	1,15 + 0,025 mm	1,75 ± 0,025 mm
Gold /Nickel plated PCB	Ni	3 - 7 µm	3 - 7 µm
	Au	0,05 - 0,12 µm	0,05 - 0,12 µm
Silver plated PCB	finished hole \varnothing	1,00 - 1,10 mm	1,60 - 1,70 mm
	Drilled hole \varnothing	1,15 + 0,025 mm	1,75 ± 0,025 mm
Silver plated PCB	Ag	0,1 - 0,3 µm	0,1 - 0,3 µm
	finished hole \varnothing	1,00 - 1,10 mm	1,60 - 1,70 mm
Copper plated PCB (OSP)	Drilled hole \varnothing	1,15 + 0,025 mm	1,75 ± 0,025 mm
	finished hole \varnothing	1,00 - 1,10 mm	1,60 - 1,70 mm
All surfaces	Pad size \varnothing	min. 1,4 mm	min. 2,0 mm

	All rights reserved	Created by	Inspected by	Standardisation	Date	State
Department EC PD - DE	POPESCUD	PRIESTER	HOFFMANN	2018-06-05	Final Release	
Title: Power connector for AdvancedTCA, male						Doc-Key / ECM-Nr. 100551740/UGD/001/B 500000135670
Type DS						Number 16300000101
Rev. B						Page 1/1

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[HARTING:](#)

[16320301101000](#) [16320341101000](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9