



# Power connector for AdvancedTCA®, female



### 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 <sup>10</sup> 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	Contacts	25-26 to 27-29	2,0 mm	
	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

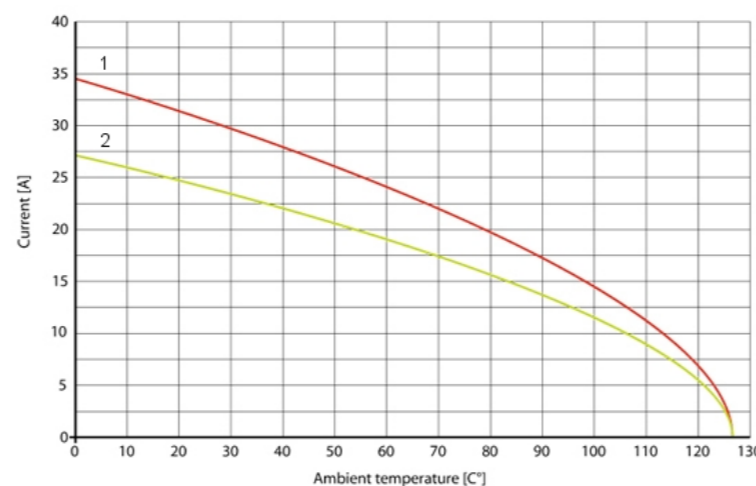
Material	PBT (thermoplastics, glass fiber reinforcement)
Color	grey
UL classification	UL 94-V0
Material group acc. IEC 60664-1	IIIa (175 ≤ CTI < 400)

### Contact material

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

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

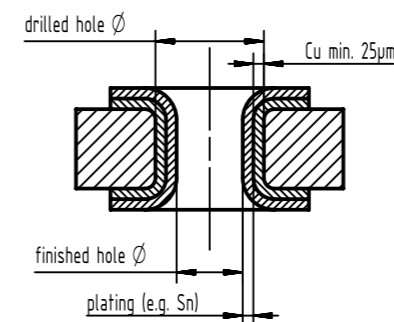
- nominal derating, all contacts under load acc. to ATAC spec. PICMG® 3.0 R2.0
- derating curve at I\*0,8 (IEC 512)



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

	All Dimensions in mm Original Size DIN A3	Scale 1:1	Free size tol.	Ref.	Sub.	
	All rights reserved Department EC PD - DE	Created by POPESCUD	Inspected by PRIESTER	Standardisation HOFFMANN	Date 2018-06-05	State Final Release
Title Power connector for AdvancedTCA, female					Doc-Key / ECM-Nr. 100790527/UGD/001/A 500000135670	
HARTING Electronics GmbH D-32339 Espelkamp		Type DS	Number 16300000103		Rev. A	Page 1/1

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HARTING:](#)

[16310301201000](#) [16310341201000](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)