



# DIN power male connector - NFF



## Soldering instructions

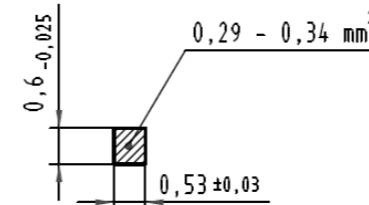
The connectors should be protected when being soldered in a dip, flow or film soldering baths. Otherwise, they might become contaminated as a result of soldering operations or deformed as a result of overheating.

(1) For prototypes and short runs protect the connectors with an industrial adhesive tape, e.g. Tesaband 4331 (www.tesa.de). Cover the underside of the connector moulding and the adjacent parts of the pcb as well as the open sides of the connector. This will prevent heat and gases of the soldering apparatus from damaging the connector. About 140 + 5 mm of the tape should suffice.

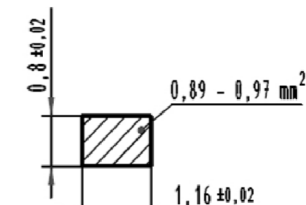
(2) For large series a jig is recommended. Its protective cover with a fast action mechanical locking device shields the connectors from gas and heat generated by the soldering apparatus. As an additional protection a foil can be used for covering the parts that should not be soldered.

## Cross section of solder pins

Signal:



Power:



## General information

Design	IEC 60603-2	types: MH 24+7, 21+5 male
No. of contacts	Signal: 21 or 24	Power: 5 or 7
Contact spacing	2,54 mm x 5,08 mm	
Test voltage	Signal: 1550V	Power: 3100V
Contact resistance	Signal: max. 15mOhm	Power: max. 8 mOhm
Insulation resistance	min. 10 <sup>10</sup> Ohm	
Working current	Signal: 6A at 20°C	Power: 15A at 20°C
Temperature range	-55°C ... +125°C	
Termination technology	solder pins, faston	
Clearance	Signal: min. 1,6 mm	Power: min. 4,5 mm
Creepage	Signal: min. 3,0 mm	Power: min. 8,0 mm
Insertion and withdrawal force	max. 85N	
Mating cycles	- PL1 acc. to IEC 60603-2 =>	500 mating cycles
	- PL2 acc. to IEC 60603-2 =>	400 mating cycles
	- PL3 acc. to IEC 60603-2 =>	50 mating cycles
UL file	E102079	
RoHS - compliant	Yes	
Leadfree	Yes	
Hot plugging	No	

## Insulator material

Material	PA (Polyamid, glass fiber reinforcement 25%)
Colour	RAL 7035 (light grey)
UL classification	UL 94-V0
Material group acc. to IEC 60664-1	II (400 ≤ CTI < 600)
NFF classification	I2, F1

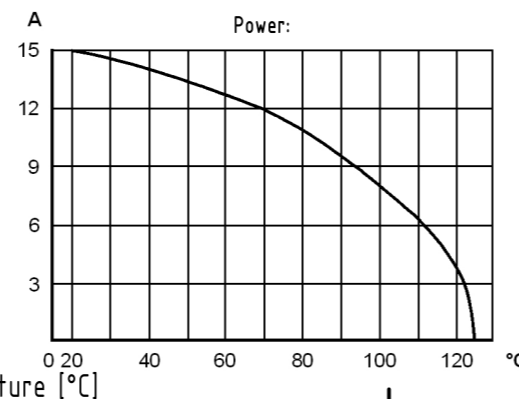
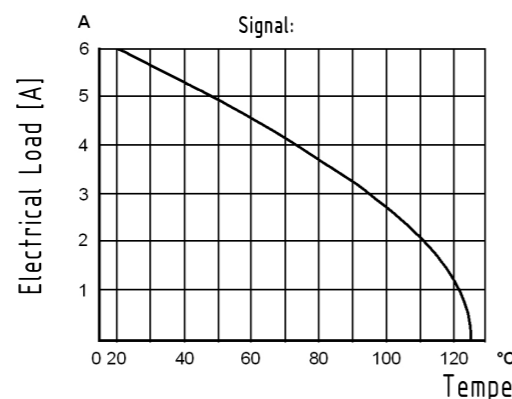
## Contact material

Contact material	Copper alloy	
Plating termination zone	Signal: Sn over Ni	Power: Sn over Ag over Ni
Plating contact zone	Signal: Au over PdNi over Ni	Power: Ag over Ni

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

The current carrying capacity is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals. The current capacity curve is valid for continuous, non interrupted current loaded contacts of connectors when simultaneous power on all contacts is given, without exceeding the maximum temperature.

Control and test procedures according to DIN IEC 60512-5



	All rights reserved	Created by	Inspected by	Standardisation	Date	State
	Department EC PD - DE	KAHLERK	TADJE	HOFFMANN	2017-02-20	Final Release
Title						Doc-Key / ECM-Nr.
DIN power male connector - NFF						100580816/UGD/000/B 500000115903
Type		Number		Rev.	Page	
DS		09061220001		B	1/1	

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HARTING:](#)

[09060316921](#) [09060316923](#) [09060312921](#)

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9