

1	2	3	4	5	6	7	8																																																															
<div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div></div><div><div><div><div>DIN power male connector - NFF</div><div><div><div>RoHS</div><div>compliant</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div>General information</div><div><table><tr><td>Design</td><td>IEC 60603-2</td><td>types: D, E male</td></tr><tr><td>No. of contacts</td><td>max. 48</td><td></td></tr><tr><td>Contact spacing</td><td>5,08 mm</td><td>(2,54 mm or 5,08 mm on termination side for type E angled)</td></tr><tr><td>Test voltage</td><td>1550V</td><td></td></tr><tr><td>Contact resistance</td><td>max. 15mOhm</td><td></td></tr><tr><td>Insulation resistance</td><td>min. 10<sup>10</sup>Ohm</td><td></td></tr><tr><td>Working current</td><td>max. 6 A at 20°C (see derating diagram)</td><td></td></tr><tr><td>Temperature range</td><td>-55°C ... +125°C</td><td></td></tr><tr><td>Termination technology</td><td>solder pins</td><td></td></tr><tr><td>Clearance</td><td>min. 3,0 mm</td><td>(min. 1,6 mm for 2,54 mm contact spacing at type E angled)</td></tr><tr><td>Creepage</td><td>min. 3,0 mm</td><td></td></tr><tr><td>Insertion and withdrawal force</td><td>32pol. max. 50N 48pol. max. 75N</td><td></td></tr><tr><td>Mating cycles</td><td>- PL1 acc. to IEC 60 603-2 =&gt; - PL2 acc. to IEC 60 603-2 =&gt; - PL3 acc. to IEC 60 603-2 =&gt;</td><td>500 mating cycles 400 mating cycles 50 mating cycles</td></tr><tr><td>UL file</td><td>E102079</td><td></td></tr><tr><td>RoHS - compliant</td><td>Yes</td><td></td></tr><tr><td>Leadfree</td><td>Yes</td><td></td></tr><tr><td>Hot plugging</td><td>No</td><td></td></tr></table></div></div></div><div><div><div><div>Insulator material</div><div><table><tr><td>Material</td><td>PA (Polyamid, glass fiber reinforcement 25%)</td></tr><tr><td>Colour</td><td>RAL 7035 (light grey)</td></tr><tr><td>UL classification</td><td>UL 94-V0</td></tr><tr><td>Material group acc. to IEC 60664-1</td><td>II (400 ≤ CTI &lt; 600)</td></tr><tr><td>NFF classification</td><td>I2, F1</td></tr></table></div></div></div><div><div><div><div>Contact material</div><div><table><tr><td>Contact material</td><td>Copper alloy</td></tr><tr><td>Plating termination zone</td><td>Sn over Ni</td></tr><tr><td>Plating contact zone</td><td>Au over PdNi over Ni</td></tr></table></div></div></div></div></div><div><div><div><div>Derating diagram acc. to IEC 60512-5 (Current carrying capacity)</div><div><div><div><div>The current carrying capacity is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals.</div><div>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.</div><div>Control and test procedures according to DIN IEC 60512-5</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div>&lt;/</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>				Design	IEC 60603-2	types: D, E male	No. of contacts	max. 48		Contact spacing	5,08 mm	(2,54 mm or 5,08 mm on termination side for type E angled)	Test voltage	1550V		Contact resistance	max. 15mOhm		Insulation resistance	min. 10 <sup>10</sup> Ohm		Working current	max. 6 A at 20°C (see derating diagram)		Temperature range	-55°C ... +125°C		Termination technology	solder pins		Clearance	min. 3,0 mm	(min. 1,6 mm for 2,54 mm contact spacing at type E angled)	Creepage	min. 3,0 mm		Insertion and withdrawal force	32pol. max. 50N 48pol. max. 75N		Mating cycles	- PL1 acc. to IEC 60 603-2 => - PL2 acc. to IEC 60 603-2 => - PL3 acc. to IEC 60 603-2 =>	500 mating cycles 400 mating cycles 50 mating cycles	UL file	E102079		RoHS - compliant	Yes		Leadfree	Yes		Hot plugging	No		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	Copper alloy	Plating termination zone	Sn over Ni	Plating contact zone	Au over PdNi over Ni
Design	IEC 60603-2	types: D, E male																																																																				
No. of contacts	max. 48																																																																					
Contact spacing	5,08 mm	(2,54 mm or 5,08 mm on termination side for type E angled)																																																																				
Test voltage	1550V																																																																					
Contact resistance	max. 15mOhm																																																																					
Insulation resistance	min. 10 <sup>10</sup> Ohm																																																																					
Working current	max. 6 A at 20°C (see derating diagram)																																																																					
Temperature range	-55°C ... +125°C																																																																					
Termination technology	solder pins																																																																					
Clearance	min. 3,0 mm	(min. 1,6 mm for 2,54 mm contact spacing at type E angled)																																																																				
Creepage	min. 3,0 mm																																																																					
Insertion and withdrawal force	32pol. max. 50N 48pol. max. 75N																																																																					
Mating cycles	- PL1 acc. to IEC 60 603-2 => - PL2 acc. to IEC 60 603-2 => - PL3 acc. to IEC 60 603-2 =>	500 mating cycles 400 mating cycles 50 mating cycles																																																																				
UL file	E102079																																																																					
RoHS - compliant	Yes																																																																					
Leadfree	Yes																																																																					
Hot plugging	No																																																																					
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	Copper alloy																																																																					
Plating termination zone	Sn over Ni																																																																					
Plating contact zone	Au over PdNi over Ni																																																																					

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HARTING:

09051482921222