



## TMC ...



Housing width 12.5

(IEC)	rigid	flexible		I	U
[mm <sup>2</sup> ]	solid	stranded	AWG	[A]	[V]

**Main current path**

Connection data	0.2-6	0.2-4	24-10	*	250/65
-----------------	-------	-------	-------	---	--------

**Auxiliary contacts**

Connection data	0.2-2.5	0.2-1.5	24-14	1	250/65
-----------------	---------	---------	-------	---	--------

\* For current, see order example

CAJ

Description	Type	Order No.	Pcs. Pkt.
Thermomagnetic circuit breaker, with universal foot for mounting on [ or 3	TMC 1 F1 100 0,3 A	09 14 02 8	
	TMC 1 F1 100 0,4 A	09 14 03 1	
	TMC 1 F1 100 0,5 A	09 14 04 4	
	TMC 1 F1 100 0,6 A	09 14 05 7	
	TMC 1 F1 100 0,8 A	09 14 06 0	
	TMC 1 F1 100 1,0 A	09 14 07 3	
	TMC 1 F1 100 1,5 A	09 14 08 6	
	TMC 1 F1 100 2,0 A	09 14 09 9	
	TMC 1 F1 100 2,5 A	09 14 10 9	
	TMC 1 F1 100 3,0 A	09 14 11 2	
	TMC 1 F1 100 4,0 A	09 14 12 5	
	TMC 1 F1 100 5,0 A	09 14 13 8	
	<b>TMC 1 F1 100 6,0 A</b>	09 14 14 1	
	TMC 1 F1 100 8,0 A	09 14 15 4	
	TMC 1 F1 100 10,0 A	09 14 16 7	
	TMC 1 F1 100 12,0 A	09 14 17 0	
	TMC 1 F1 100 16,0 A	09 14 18 3	
	TMC 1 F1 200 0,2 A	09 14 19 6	
	TMC 1 F1 200 0,3 A	09 14 20 6	
	TMC 1 F1 200 0,4 A	09 14 21 9	
	TMC 1 F1 200 0,5 A	09 14 22 2	
	TMC 1 F1 200 0,6 A	09 14 23 5	
	TMC 1 F1 200 0,8 A	09 14 24 8	
TMC 1 F1 200 1,0 A	09 14 25 1		

TMC 1 F1 200 1,5 A	09 14 26 4
TMC 1 F1 200 2,0 A	09 14 27 7
TMC 1 F1 200 2,5 A	09 14 28 0
TMC 1 F1 200 3,0 A	09 14 29 3
TMC 1 F1 200 4,0 A	09 14 30 3
TMC 1 F1 200 5,0 A	09 14 31 6
TMC 1 F1 200 6,0 A	09 14 32 9
TMC 1 F1 200 8,0 A	09 14 33 2
TMC 1 F1 200 10,0 A	09 14 34 5
TMC 1 F1 200 12,0 A	09 14 35 8
TMC 1 F1 200 16,0 A	09 14 36 1
TMC 1 M1 100 0,2 A	09 14 37 4
TMC 1 M1 100 0,3 A	09 14 38 7
TMC 1 M1 100 0,4 A	09 14 39 0
TMC 1 M1 100 0,5 A	09 14 40 0
TMC 1 M1 100 0,6 A	09 14 41 3
<b>TMC 1 M1 100 0,8 A</b>	09 14 42 6
TMC 1 M1 100 1,0 A	09 14 43 9
TMC 1 M1 100 1,5 A	09 14 44 2
TMC 1 M1 100 2,0 A	09 14 45 5
TMC 1 M1 100 2,5 A	09 14 46 8
TMC 1 M1 100 3,0 A	09 14 47 1
TMC 1 M1 100 4,0 A	09 14 48 4
TMC 1 M1 100 5,0 A	09 14 49 7
TMC 1 M1 100 6,0 A	09 14 50 7
TMC 1 M1 100 8,0 A	09 14 51 0
TMC 1 M1 100 10,0 A	09 14 52 3
TMC 1 M1 100 12,0 A	09 14 53 6
TMC 1 M1 100 16,0 A	09 14 54 9
TMC 1 M1 200 0,2 A	09 14 55 2
TMC 1 M1 200 0,3 A	09 14 56 5
<b>TMC 1 M1 200 0,4 A</b>	09 14 57 8
TMC 1 M1 200 0,5 A	09 14 58 1
TMC 1 M1 200 6,0 A	09 14 59 4
TMC 1 M1 200 8,0 A	09 14 60 4
TMC 1 M1 200 10,0 A	09 14 61 7
TMC 1 M1 200 12,0 A	09 14 62 0
TMC 1 M1 200 16,0 A	09 14 63 3
TMC 2 F1 120 0,2 A	09 14 64 6
TMC 2 F1 120 0,3 A	09 14 65 9
TMC 1 M1 200 4,0 A	09 14 66 2
TMC 1 M1 200 5,0 A	09 14 67 5
TMC 1 M1 200 6,0 A	09 14 68 8
TMC 1 M1 200 8,0 A	09 14 69 1
TMC 1 M1 200 10,0 A	09 14 70 1
TMC 1 M1 200 12,0 A	09 14 71 4
TMC 1 M1 200 16,0 A	09 14 72 7

TMC 2 F1 120 0,2 A	09 14 73 0
TMC 2 F1 120 0,3 A	09 14 74 3
TMC 2 F1 120 0,4 A	09 14 75 6
TMC 2 F1 120 0,5 A	09 14 76 9
TMC 2 F1 120 0,6 A	09 14 77 2
TMC 2 F1 120 0,8 A	09 14 78 5
TMC 2 F1 120 1,0 A	09 14 79 8
TMC 2 F1 120 1,5 A	09 14 80 8
TMC 2 F1 120 2,0 A	09 14 81 1
TMC 2 F1 120 2,5 A	09 14 82 4
TMC 2 F1 120 3,0 A	09 14 83 7
TMC 2 F1 120 4,0 A	09 14 84 0
TMC 2 F1 120 5,0 A	09 14 85 3
TMC 2 F1 120 6,0 A	09 14 86 6
TMC 2 F1 120 8,0 A	09 14 87 9
TMC 2 F1 120 10,0 A	09 14 88 2
TMC 2 F1 120 12,0 A	09 14 89 5
TMC 2 F1 120 16,0 A	09 14 90 5
TMC 2 M1 120 0,2 A	09 14 91 8
TMC 2 M1 120 0,3 A	09 14 92 1
TMC 2 M1 120 0,4 A	09 14 93 4
TMC 2 M1 120 0,5 A	09 14 94 7
TMC 2 M1 120 0,6 A	09 14 95 0
TMC 2 M1 120 0,8 A	09 14 96 3
TMC 2 M1 120 1,0 A	09 14 97 6
TMC 2 M1 120 1,5 A	09 14 98 9
TMC 2 M1 120 2,0 A	09 14 99 2
TMC 2 M1 120 2,5 A	09 15 00 1
TMC 2 M1 120 3,0 A	09 15 01 4
TMC 2 M1 120 4,0 A	09 15 02 7
TMC 2 M1 120 5,0 A	09 15 03 0
TMC 2 M1 120 6,0 A	09 15 04 3
TMC 2 M1 120 8,0 A	09 15 05 6
TMC 2 M1 120 10,0 A	09 15 06 9
TMC 2 M1 120 12,0 A	09 15 07 2
TMC 2 M1 120 16,0 A	09 15 08 5
TMC 3 F1 122 0,2 A	09 15 09 8
TMC 3 F1 122 0,3 A	09 15 10 8
TMC 3 F1 122 0,4 A	09 15 11 1
TMC 3 F1 122 0,5 A	09 15 12 4
TMC 3 F1 122 0,6 A	09 15 13 7
TMC 3 F1 122 0,8 A	09 15 14 0
TMC 3 F1 122 1,0 A	09 15 15 3
TMC 3 F1 122 2,0 A	09 15 17 9
TMC 3 F1 122 2,5 A	09 15 18 2
TMC 3 F1 122 3,0 A	09 15 19 5
TMC 3 F1 122 4,0 A	09 15 20 5

I MC 3 F1 122 4,0 A	09 15 20 5
TMC 3 F1 122 5,0 A	09 15 21 8
TMC 3 F1 122 6,0 A	09 15 22 1
TMC 3 M1 122 0,2 A	09 15 27 6
TMC 3 M1 122 0,3 A	09 15 28 9
TMC 3 M1 122 0,4 A	09 15 29 2
TMC 3 M1 122 0,5 A	09 15 30 2
TMC 3 M1 122 0,6 A	09 15 31 5
TMC 3 M1 122 0,8 A	09 15 32 8
TMC 3 M1 122 1,0 A	09 15 33 1
TMC 3 M1 122 1,5 A	09 15 34 4
TMC 3 M1 122 2,0 A	09 15 35 7
TMC 3 M1 122 2,5 A	09 15 36 0
TMC 3 M1 122 3,0 A	09 15 37 3
TMC 3 M1 122 4,0 A	09 15 38 6
TMC 3 M1 122 5,0 A	09 15 39 9
TMC 3 M1 122 6,0 A	09 15 40 9
TMC 3 M1 122 8,0 A	09 15 41 2
TMC 3 M1 122 10,0 A	09 15 42 5
TMC 3 M1 122 12,0 A	09 15 43 8
TMC 3 M1 122 16,0 A	09 15 44 1

**Accessories**

(1) <b>Insertion bridge</b> , insulated, 80-position		<b>EB80-12</b>	$I_{max.}: 50 A^2)$	<b>30 09 33 8</b>	1
(2) <b>Zack strip</b> , 10-section, white		<b>ZB 6</b> (see <a href="#">info</a> )			
(3) <b>Screwdriver</b>		<b>SZS 0,6 x 3,5</b>		<b>12 05 05 3</b>	10

**Technical data**

**Dimensions**

Width / length	[mm]	12.5 / 83.5
Height (NS 35:7.5 / NS 35:15 / NS 32)	[mm]	96 / 103.5 / 100.5

**Technical data in accordance with IEC/ DIN VDE**

Main contact: max. load current / cross section	[A] / [mm <sup>2</sup> ]	1 / 6
Auxiliary contact: max. load current / cross section	[A] / [mm <sup>2</sup> ]	1 / 2.5
Max. cross section with insertion bridge (solid / stranded)	[mm <sup>2</sup> ]	1.5 / 1.5
Rated surge voltage / contamination class	[kV] / –	4 / 3
Surge voltage category / insulation material group	– / –	III / I

**Connection capacity of main contact**

stranded with ferrule without / with plastic sleeve	[mm <sup>2</sup> ]	0.25 - 4 / 0.25 - 2.5
---	--------------------	-----------------------

**Connection capacity of auxiliary contact**

stranded with ferrule without / with plastic sleeve	[mm <sup>2</sup> ]	0.25 - 2.5 / 0.25 - 1.5
---	--------------------	-------------------------

**Main contact: two conductors with the same cross section**

**CROSS SECTION**

solid / stranded	[mm <sup>2</sup> ]	0.2 - 1 / 0.2 - 1
stranded with ferrule without plastic sleeve	[mm <sup>2</sup> ]	0.25 - 1
stranded with TWIN ferrule with plastic sleeve	[mm <sup>2</sup> ]	0.5 - 2.5

**Aux. contact: two conductors with the same cross section**

solid / stranded	[mm <sup>2</sup> ]	0.2 - 0.75 / 0.2 - 0.75
stranded with ferrule without plastic sleeve	[mm <sup>2</sup> ]	0.25 - 0.5
stranded with TWIN ferrule with plastic sleeve	[mm <sup>2</sup> ]	0.5 - 0.75

**Stripping length of main / auxiliary contact**

[mm] 12 / 12

**Intern. cylindrical gage (IEC 947-1:1988) main / aux. contact**

A 3 / A 1

**Main contact: thread / torque**

- / [Nm] M 3 / 0.6 - 0.8

**Auxiliary contact: thread / torque**

- / [Nm] M 3 / 0.6 - 0.8

**Insulation material**

PA-F

**Inflammability class acc. to UL 94**

V0

**Temperature indices RTI / Ti**

110 / 120

**Approval data (UL and CSA)**

Nom. voltage / nom. current / conduc. sizes UL: [V] / [A] / AWG 250 (65) / 16 / 24 - 10 (14)

CSA: [V] / [A] / AWG 250 (65) / 16 / 28 - 10 (14)

<sup>1)</sup> Current, see order example, max. 16 A.

<sup>2)</sup> With center infeed I<sub>N</sub> : 80 A.



**Note:**

When mounted in serial with simultaneous load, mutual thermic interference occurs. This is equivalent to a rise in the ambient temperature. It depends on the nominal current, the ambient temperature, the number of devices and the distance between devices. The nominal current of the devices can either be transmitted oversized (see multiplication factor for temperature behavior) or at only > 80%. Please enquire about the max. permissible current for the planned serial assembly.

Ambient temperature °C Multiplication Factor

- 10	0.84
0	0.92
+ 10	1.00
+ 20	1.00
+ 30	1.00
+ 40	1.08
+ 50	1.16
+ 60	1.24

**Dimensional drawing**

