



# har-flexicon terminal block vertical, push-in, SMC



### General information

Design	PCB Terminal Block	
Type	har-flexicon 3.50/3.81 TTPV	
Part numbers	1402xx14101xxx & 1402xx15101xxx	
Contact pitch	3.50 & 3.81 mm	
No. of contacts	2 - 16 poles	
Rated surge voltage (II/2)	4 kV	(overvoltage cat. II / pollution degree 2)
Rated surge voltage (III/2)	4 kV	(overvoltage cat. III / pollution degree 2)
Rated surge voltage (III/3)	4 kV	(overvoltage cat. III / pollution degree 3)
Rated Voltage	300 V	
Rated voltage (II/2)	600 V	(overvoltage cat. II / pollution degree 2)
Rated voltage (III/2)	300 V	(overvoltage cat. III / pollution degree 2)
Rated voltage (III/3)	220 V	(overvoltage cat. III / pollution degree 3)
Working current	10 A	
Usegroup B, rated voltage / current	300 V / 10 A	
Usegroup C, rated voltage / current	- / -	
Usegroup D, rated voltage / current	300 V / 10 A	
Contact resistance	max. 15 mOhm	
Insulation resistance	min. 10 <sup>9</sup> Ohm (500 V DC)	
Temperature range	-40°C ... +110°C	
Termination technology	THR/SMC Reflow	
Insertion force	n.a	
Withdrawal force	n.a	
Hot plugging	No	
Mechanical Shock IEC 61373 (05/10)	5 g, 30 ms, 5 shocks/axis and each direction no contact disturbance >= 1µs	
Random Vibration IEC 61373 (05/10)	Cat 1 class B 5,72m/s <sup>2</sup> no contact disturbance >=1µs	
RoHS - compliant	Yes	
UL file	E314677	

### Insulator material

Material	PA/PPA
Color	black
UL classification	UL 94-V0
Material group acc. to IEC 60664-1	I (CTI > 600)

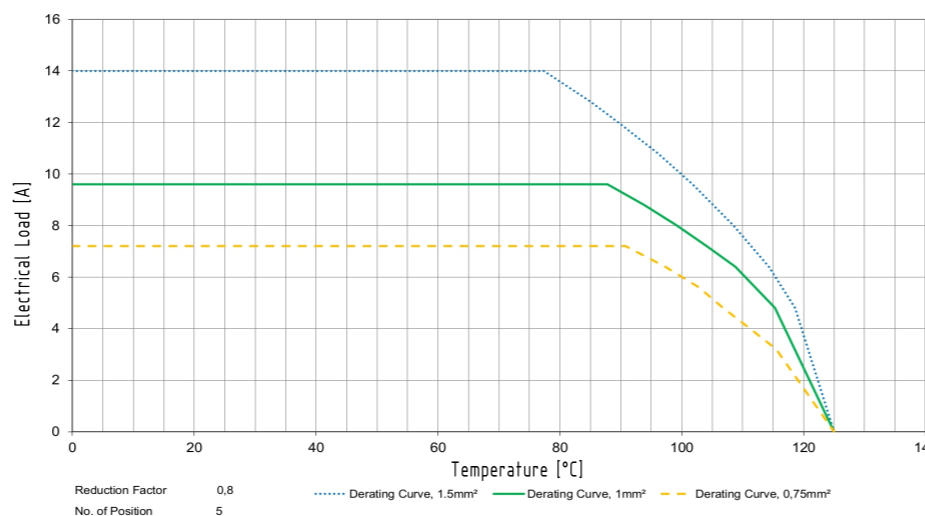
### Contact material

	termination zone	contact zone (spring)
Contact material	Copper alloy	EN 1.4310 / AISI 301
Plating	Sn	no

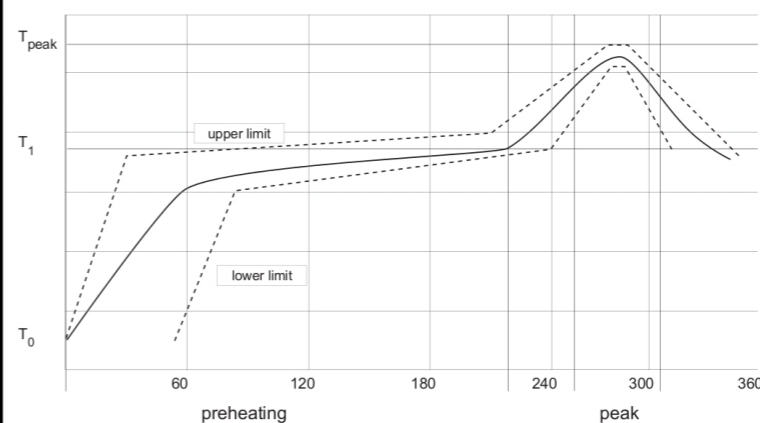
### Derating

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



### Soldering instructions for lead-free tin soldering



preheating  
T<sub>0</sub> 25°C (77°F)  
T<sub>1</sub> from 150°C (302°F) to 190°C (374°F)  
time from 150s to 180s  
gradient 1,5°C/s (34°F/s)

peak  
T<sub>peak</sub> from 260°C (500°F) to 275°C (527°F)  
time from 10s to 30s

har-flexicon SMC products with pure tin plated pins without lead, can be soldered by a lead-free reflow process, with a peak temperature till 275°C/527°F according to the related profile.

### Cable connection

har-flexicon 3.50/3.81 TTPV	
Part numbers	1402xx14101xxx & 1402xx15101xxx
Conductor size AWG max	16 AWG
Conductor size AWG min	30 AWG
Conductor size solid max	1,5 mm <sup>2</sup>
Conductor size solid min	0,14 mm <sup>2</sup>
Conductor size stranded max	1,5 mm <sup>2</sup>
Conductor size stranded min	0,14 mm <sup>2</sup>
Conductor size stranded for end sleeve	
Stripping length max	10 mm
Stripping length min	9 mm

### Packging unit

Type of packaging	No. of poles (xx)	Quantity	MOQ	Index (xxx)	Remark
tropical bag	2 - 3	100	100	000	
tropical bag	4 - 5	75	75	000	
tropical bag	6 - 16	50	50	000	
box	2 - 16	1	1	333	samples

1402xx14101xxx

	All rights reserved Department EC PD - DE	All Dimensions in mm Original Size DIN A3	Scale 1:1	Free size tol.	Ref. Sub.
		Created by TADJE	Inspected by ELLERMANN	Standardisation HOFFMANN	Date 2016-06-02
					State Final Release
Title har-flexicon terminal block vertical, push-in, SMC					Doc-Key / ECM-Nr. 100579685/UGD/000/D 500000105082
Type DS					Number 14027401701
HARTING Electronics GmbH D-32339 Espelkamp					Rev. D Page 1/1

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## HARTING:

[14020215101000](#) [14020314101000](#) [14020414101000](#) [14020415101000](#) [14020614101000](#) [14020214101000](#)  
[14020615101000](#) [14020814101000](#) [14020315101000](#) [14020815101000](#)

## 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