



# 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)

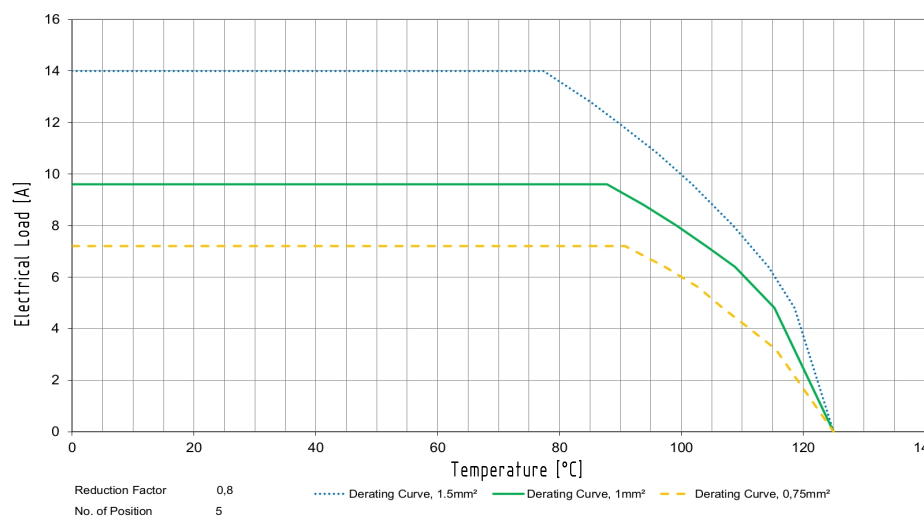
### Contact material

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

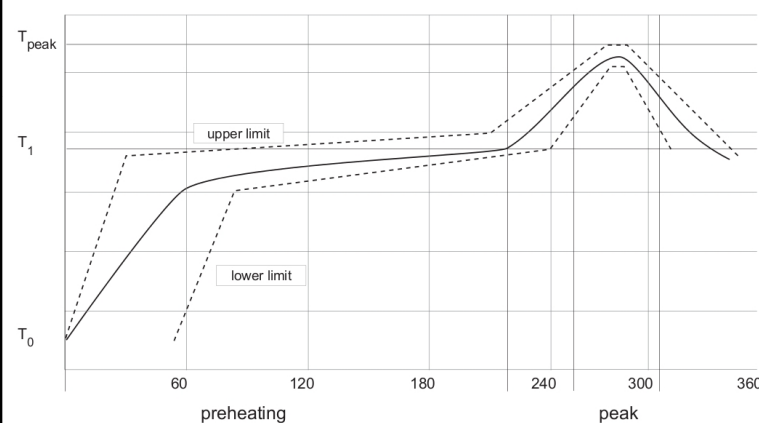
### Derating

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  
 T0 25°C (77°F)  
 T1 from 150°C (302°F) to 190°C (374°F)  
 time from 150s to 180s  
 gradient 1,5°C/s (34°F/s)

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.