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

RoHS compliant

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. 10^9 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/s² no contact disturbance >=1µs	
RoHS - compliant	Yes	
UL file	E314677	

Isulator material

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

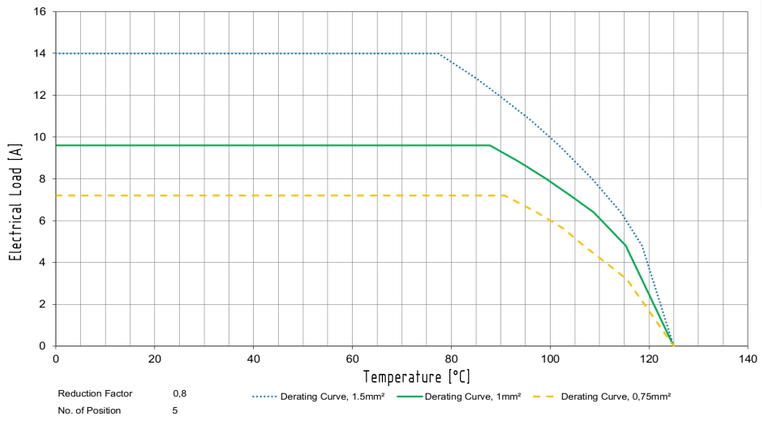
Contact material

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

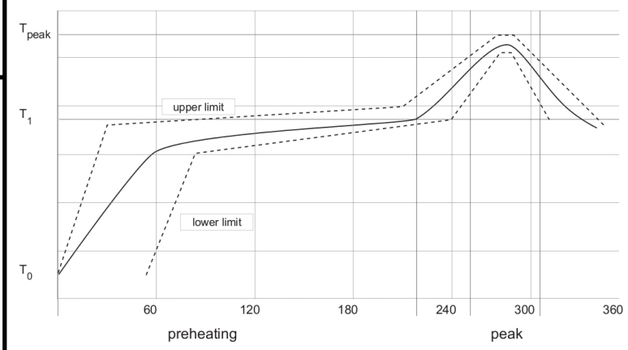
Derating

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

Type	**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 mm²
Conductor size solid min	0,14 mm²
Conductor size stranded max	1,5 mm²
Conductor size stranded min	0,14 mm²
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	Free size tol.	Ref.
1:1		Sub.

All rights reserved

Created by	Inspected by	Standardisation	Date	State
TADJE	ELLERMANN	HOFFMANN	2016-06-02	Final Release

Department EC PD - DE

HARTING Electronics GmbH
D-32339 Espelkamp

Title: har-flexicon terminal block vertical, push-in, SMC

Doc-Key / ECM-Nr.: 100579685/UGD/000/D500000105082

Type: DS | Number: 14027401701 | Rev.: D | Page: 1/1

A3

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HARTING:

14020215101000 14020314101000 14020414101000 14020415101000 14020614101000 14020214101000 14020615101000 14020814101000 14020315101000 14020815101000

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru