har-flexicon terminal block horizontal, screwing, SMC

RoHS compliant

General information

Design	PCB Terminal Block				
Type	3,50/3,81 TTSH	5,00 TTSH 1,5mm²	5,00 TTSH 2,5mm²	10,16 TTSH	15,00 TTSH
Part numbers	1402xx14402xxx 1402xx15402xxx	1402xx16402xxx	1402xx16404xxx	1402xx25402xxx	1402xx27402xxx
Contact pitch	3,5 mm/3,81mm	5mm	5,08mm	10,16mm	15mm
No. of contacts	2 - 12 poles	2 - 12 poles	2 - 8 poles	2 - 4 poles	2 - 4 poles
Rated surge voltage (II/2)[1)]	2,5 kV	4 kV	4 kV	8 kV	8 kV
Rated surge voltage (III/2)[1)]	2,5 kV	4 kV	4 kV	8 kV	8 kV
Rated surge voltage (III/3)[1)]	2,5 kV	4 kV	4 kV	8 kV	8 kV
Rated Voltage	300 V	300 V	300 V	600 V	600 V
Rated voltage (II/2)[1)]	300 V	600 V	600 V	1000 V	1000 V
Rated voltage (III/2)[1)]	150 V	300 V	300 V	1000 V	1000 V
Rated voltage (III/3)[1)]	150 V	220 V	300 V	1000 V	1000 V
Working current	12 A	13,5 A	17,5 A	60 A	135 A
Usegroup B, rated voltage / current	300 V / 12 A	300 V / 13,5 A	300 V / 17,5 A	300 V / 60 A	600 V / 135 A
Usegroup C, rated voltage / current	- / -	- / -	- / -	300 V / 60 A	600 V / 135 A
Usegroup D, rated voltage / current	300 V / 12 A	300 V / 13,5 A	300 V / 17,5 A	600 V / 5 A	- / -
Contact resistance	max. 15 mOhm				
Insulation resistance	min. 10^3 Ohm (500 V DC)				
Temperature range	-40°C ... +110°C				
Termination technology	THR/SMC Reflow				
PCB thickness	-	-	-	max. 2,4mm	max. 2,4mm
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)

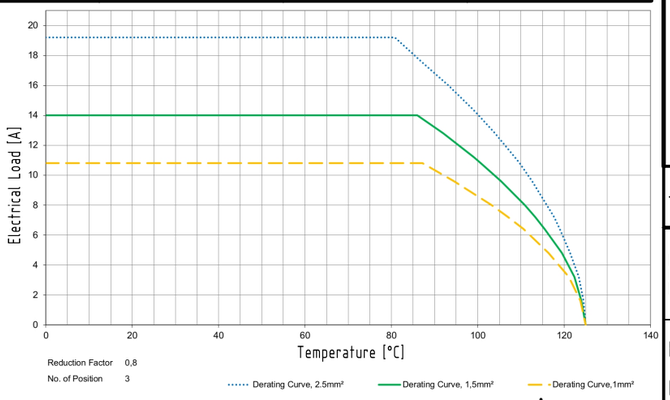
Contact material

Contact material	Copper alloy
Plating termination zone	Sn
Plating contact zone	Ni

Derating

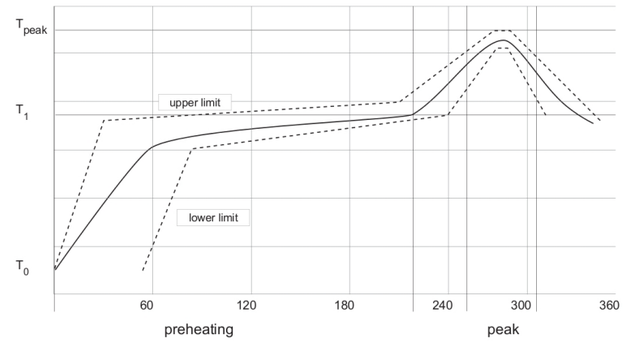
The current carrying capacity is limited by maximum temperature of materials for inserts and contacts including terminals.
The current capacity curve is valid for continuous, non interrupted current loaded contacts of connectors when simultaneous power on all contacts is given, without exceeding the maximum temperature.

Control and test procedures according to DIN IEC 60512-5



[1)](overvoltage cat. / pollution degree)

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	3,50/3,81 TTSH	5,00 TTSH 1,5mm²	5,08 TTSH 2,5mm²	10,16 TTSH	15,00 TTSH
Part numbers	1402xx14402xxx 1402xx15402xxx	1402xx16402xxx	1402xx16404xxx	1402xx25402xxx	1402xx27402xxx
Conductor size AWG max	16 AWG	16 AWG	12 AWG	6 AWG	1 AWG
Conductor size AWG min	28 AWG	30 AWG	30 AWG	20 AWG	20 AWG
Conductor size solid max	1,5 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	16 mm²	35 mm²
Conductor size solid min	0,05 mm²	0,05 mm²	0,05 mm²	0,5 mm²	0,5 mm²
Conductor size stranded max	1 mm²	1,0 mm²	2,5 mm²	10 mm²	25 mm²
Conductor size stranded min	0,05 mm²	0,05 mm²	0,05 mm²	0,5 mm²	0,5 mm²
Conductor size stranded for end sleeve					
Stripping length max	6 mm	6 mm	6,5 mm	11,5 mm	18 mm
Stripping length min	5 mm	5 mm	5,5 mm	10,5 mm	18 mm
Screw thread	M2	M3	M3	M4	M5
Tightening Torque max	0,25 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm	1,5 Nm	2,5 Nm
Tightening Torque min	0,20 Nm	0,5 Nm	0,5 Nm	1,2 Nm	2,1 Nm

Packging unit

types 3.50/3.81/5.00/5.08 TTSH

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 - 12	50	50	000	
box	2 - 12	1	1	333	samples

type 10.16 TTSH

Type of packaging	No. of poles (xx)	Quantity	MOQ	Index (xxx)	Remark
tropical bag	2 - 3	50	50	000	
tropical bag	4	40	40	000	
box	2 - 4	1	1	333	sample

type 15.00 TTSH

Type of packaging	No. of poles (xx)	Quantity	MOQ	Index (xxx)	Remark
tropical bag	2	50	50	000	
tropical bag	3	40	40	000	
tropical bag	4	30	30	000	
box	2 - 4	1	1	333	sample

1402xx14402xxx

All rights reserved

HARTING Electronics GmbH
D-32339 Espelkamp

All Dimensions in mm
Original Size DIN A3

Scale	Free size tol.	Ref.
1:1		Sub.

Created by	Inspected by	Standardisation	Date	State
ZHUANGJ	LUOK	HOFFMANN	2017-12-15	Final Release

Department EC PD - CN

Title: har-flexicon terminal block horizontal, screwing, SMC

Doc-Key / ECM-Nr.: 100542555/UGD/001/E
500000129104

Type	Number	Rev.	Page
DS	14027301801	E	1/1

A3

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HARTING:

14020816402000 14021016402000 14020216404000 14020316402000 14020316404000 14020414402000 14020416404000 14020516404000 14021214402000 14020416402000 14020516402000 14020814402000 14020216402000 14020616402000 14021014402000 14020214402000 14020314402000 14020614402000 14021216402000

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