

1	2	3	4	5	6	7	8

SEK 18 male low profile solder and press-in



General information

Design	IEC 60603-13
No. of contacts	6,10,14,16,20,26,30,34,40,50,60,64
Contact spacing	2,54 mm x 2,54 mm
Test voltage Ur.m.s	1 kV
Working voltage	500 V for pollution degree 1
Working current acc. to IEC 60512-2	See derating diagram
Contact resistance	max. 20mOhm
Insulation resistance	min. 10 ⁹ Ohm
Temperature range	-55°C ... +125°C (solder) -55°C ... +105°C (press-in)
Termination technology	solder, press-in
Clearance & creepage distance	min. 0,5 mm clearance min. 0,56 creepage

Insertion and withdrawal forces	6-pole max. 12N for PL1-2 / 18N for PL3	; 30-pole max. 60N for PL1-2 / 90N for PL3	
	10-pole max. 20N for PL1-2 / 30N for PL3	; 34-poles max. 68N for PL1-2 / 102N for PL3	
	14-pole max. 28N for PL1-2 / 42 for PL3	; 40-poles max. 80N for PL1-2 / 120N for PL3	
	16-pole max. 32N for PL1-2 / 48N for PL3	; 50-poles max. 100N for PL1-2 / 150N for PL3	
	20-pole max. 40N for PL1-2 / 60N for PL3	; 60-poles max. 120N for PL1-2 / 180N for PL3	
	26-pole max. 52N for PL1-2 / 78N for PL3	; 64-poles max. 128N for PL1-2 / 192N for PL3	

Mating cycles	S4 surface treatment	Au over PdNi (min. 0,76 µm)	
	PL 1 acc. to IEC 60603-13	500 mating cycles	10 days gas test
	PL 2 acc. to IEC 60603-13	250 mating cycles	4 days gas test
	PL 3 acc. to IEC 60603-13	50 mating cycles	No gas test

UL file	E 102079
RoHS - compliant	Yes
Leadfree	Yes
Hot plugging	No

Insulator material

Material	PBT (thermoplastics, glass fiber reinforcement 30%)
Color	black (RAL 7001) or grey (RAL 7032) for solder grey (RAL 7053) for press-in
UL classification	UL94-V0
Material group acc. IEC 60664-1	IIIa (175 < CTI < 400)
NF F 16-101 classification	I3,F3

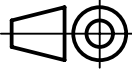
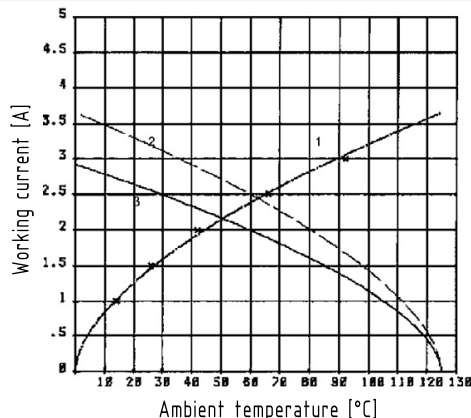
Contact material

Contact material	Copper alloy
Plating termination zone	Sn over Ni for solder, Ni for press-in
Plating contact sliding side	Au or Au over PdNi (according to performance level)

Derating diagram acc to IEC 60512-2 (Current carrying capacity)

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, not 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.

- 1) Temperature rise
- 2) Derating
- 3) Derating curve at I max x 0.8(IEC 60512-2)



All Dimensions in mm
Original Size DIN A3

Scale
1:1

Free size tol.

Ref.
Sub. DS 09181100001 / 500000101780 / 2016-07-25



All rights reserved
Department EC PD - DE

Created by
STORCK

Inspected by
LEHNERT

Standardisation
HOFFMANN

Date
2016-09-05

State
Final Release

Title
SEK 18 male low profile solder and press-in

Doc-Key / ECM-Nr.
100554984/UGD/001/F
500000107692

Type
DS

Number
09181100001

Rev.
F

Page
1/1

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HARTING:

[09185106321](#) [09185607321](#) [09185645919](#) [09185065322](#) [09185067323](#) [09185067324](#) [09185105322](#)
[09185105324](#) [09185106322](#) [09185106323](#) [09185106329](#) [09185106803](#) [09185107324](#) [09185145323](#) [09185146322](#)
[09185146324](#) [09185146803](#) [09185147324](#) [09185147329](#) [09185165322](#) [09185165323](#) [09185165329](#)
[09185166322](#) [09185166803](#) [09185166813](#) [09185167322](#) [09185167323](#) [09185167324](#) [09185205323](#) [09185206322](#)
[09185206323](#) [09185206329](#) [09185207322](#) [09185207323](#) [09185207324](#) [09185207329](#) [09185265323](#)
[09185265324](#) [09185265329](#) [09185266322](#) [09185266323](#) [09185266329](#) [09185267324](#) [09185345322](#) [09185345324](#)
[09185346322](#) [09185346323](#) [09185347324](#) [09185347329](#) [09185405329](#) [09185406322](#) [09185407322](#)
[09185407329](#) [09185505322](#) [09185506323](#) [09185506324](#) [09185507322](#) [09185507329](#) [09185507803](#) [09185509002](#)
[09185605323](#) [09185605324](#) [09185605329](#) [09185606322](#) [09185606324](#) [09185606329](#) [09185645323](#)
[09185646329](#) [09185647322](#) [09185647323](#) [09185647324](#) [09185066324](#) [09185106324](#) [09185266324](#) [09185067321](#)
[09185105321](#) [09185107321](#) [09185206321](#) [09185266321](#) [09185406321](#) [09185407321](#) [09185505321](#)
[09185506321](#) [09185507324](#) [09185407323](#) [09185146329](#) [09185065324](#) [09185107323](#) [09185166329](#) [09185146323](#)
[09185646323](#) [09185066323](#) [09185607324](#) [09185346329](#) [09185069002](#) [09185349002](#) [09185065329](#)
[09185105323](#) [09185147323](#) [09185166323](#)



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

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