SEK 18 female connector IDC

RoHS compliant

General information

Design	IEC 60603-13		
No. of contacts	6, 10, 14, 16, 20, 24, 26, 30, 34, 40, 50, 60, 64		
Contact spacing	on PCB side 2,54 mm; on cable side 1,27 mm		
Test voltage Ur.m.s	1 kV		
Working voltage	320 V for pollution degree 1		
Contact resistance	max. 20mOhm		
Insulation resistance	min. 10^9Ohm		
Working current	1 A		
Temperature range	-55°C ... +125°C		
Termination technology	IDC flat cable, 1,27 mm pitch		
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-pole max. 68N for PL1-2 / 102N for PL3	
	14-pole max. 28N for PL1-2 / 42 for PL3	; 40-pole max. 80N for PL1-2 / 120N for PL3	
	16-pole max. 32N for PL1-2 / 48N for PL3	; 50-pole max. 100N for PL1-2 / 150N for PL3	
	20-pole max. 40N for PL1-2 / 60N for PL3	; 60-pole max. 120N for PL1-2 / 180N for PL3	
	24-pole max. 48N for PL1-2 / 72N for PL3	; 64-pole max. 128N for PL1-2 / 192N for PL3	
	26-pole max. 52N for PL1-2 / 78N for PL3		
Mating cycles	S4 surface treatment	min. 0,76 µm Au	
	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)
UL classification	UL94-V0
Material group acc. IEC 60664-1	IIIa (175 ≤ CTI < 400)
NF F 16-101 classification	I3,F3

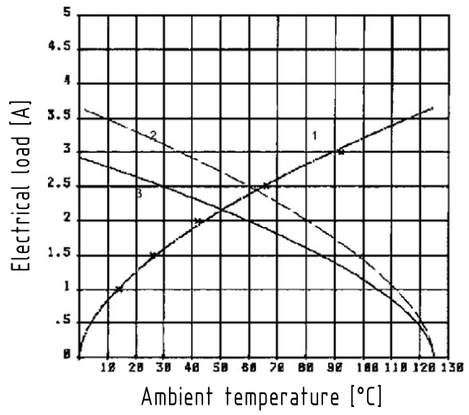
Contact material

Contact material	Copper alloy
Plating termination zone	Sn over Ni
Plating contact sliding side	Au over Ni

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)



Cable information

Wire material	Cu, tinned
Gauge	AWG 26/7 (0,141mm²) - 28/7 (0,089 mm²)
Insulation material	PVC or non-halogenated flame retardant Polyolefin (only for halogen free flat cable)

All rights reserved

All Dimensions in mm
Original Size DIN A3

Scale 1:1

Free size tol.

Ref.
Sub. DS 09182100600 / 500000099698 / 2016-04-05

Created by	Inspected by	Standardisation	Date	State
STORCK	LEHNERT	HOFFMANN	2016-09-05	Final Release

Department EC PD - DE

Title: SEK 18 female connector IDC

Doc-Key / ECM-Nr.
100661764/UGD/000/B
500000107692

HARTING Electronics GmbH
D-32339 Espelkamp

Type DS | Number 09182100600 | Rev. B | Page 1/1

A3

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HARTING:

09185065804 09185065813 09185066804 09185066813 09185067803 09185105803 09185107804 09185107813 09185107814 09185165804 09185165813 09185167803 09185167804 09185167814 09185205804 09185205814 09185206814 09185266803 09185266804 09185267814 09185345804 09185345814 09185346814 09185347813 09185347814 09185405803 09185405804 09185405814 09185406814 09185407804 09185407813 09185407814 09185506804 09185605803 09185605813 09185606814 09185607804 09185645804 09185645814 09185646813 09185647803 09185647804 09185647813 09185106813 09185206813 09185267813 09185506803 09185067813 09185265803 09185146804 09185166804 09185067814 09185107803 09185207814 09185066814 09185145804 09185145813 09185147813 09185167813 09185205803 09185266814 09185307803 09185346804 09185505804 09185506814 09185605814 09185606813 09185646804 09185066803 09185067804 09185145803 09185206804 09185265804 09185267804 09185305803 09185307813 09185405813 09185505803 09185065803 09185105804 09185105814 09185146814 09185147804 09185347804 09185505814 09185507814 09185605804 09185645803 09185147814 09185166814 09185305813 09185306803 09185306813 09185345803 09185345813 09185406813 09185507804 09185606804 09185607814 09185645813

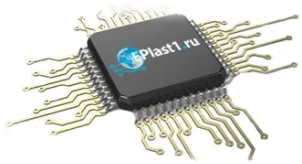
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.