



# PS-900-Solar

## Introducing Superior PV Tabbing and Bussing Soldering with lower thermal stresses on Solar Cells

The need to reduce PV manufacturing costs combined with the present shortage of polysilicon feedstock are driving a steady reduction in wafer and cell thicknesses. Soldering of wires (tabs and stringers) without causing damage, or cracks, to the cells is one step that becomes more challenging. Cells can break during the process or later crack in the modules. Process equipment such as soldering irons must adapt in order to maintain high yields with acceptable mechanical and module reliability as the industry shifts the wafer thickness below 200 microns.

The ability to solder at low, controlled temperatures (connection temperatures must be maintained below 300°C) within a short time window, also reduces the stresses on the cells and the likelihood of micro-cracking, while still producing a controlled, high quality solder joint.

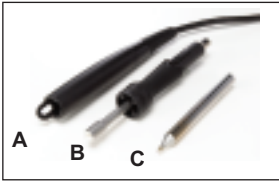
OK International introduces the perfect solution: The PS-900-Solar Soldering System offering low cost of ownership, ease of use and unique SmartHeat® Technology.

SmartHeat® supplies power on demand using a calibration-free heater that reacts instantly to changing thermal loads, thus minimizing thermally induced stresses on the surface of the solar cells.

The PS-900-Solar combined with the specially designed STV-DRH440A hoof tip optimizes the power delivered to the work surface (solder joint) thus providing high performance efficiency with increased tip life.



Visit our Solar Zone to view videos  
and download more info:  
[www.okinternational.com/solarzone](http://www.okinternational.com/solarzone)



- A. PS-H3 Hand-piece with Cord, NO Coil Assembly
- B. PS-CA3 Coil Assembly
- C. SxV Tip
- D. PS-PW900 Power Supply
- E. WS2-NS Black Workstand
- F. PS-HC3 Hand-piece with cord and Coil Assembly

## PS-900-Solar System

Part No.	Description
PS-900-Solar	Includes: PS-PW900, PS-HC3, STV-DRH440A, WS2-NS, AC-CP2
<i>Accessories</i>	
PS-PW900	Power Supply, 100 to 240 VAC, 50/60 Hz, 90W Max. Input
PS-HC3	Hand-piece with cord (PS-H3) and Coil Assembly (PS-CA3)
PS-CA3	Coil Assembly, PS-900 System
PS-H3	Hand-piece with Cord, NO Coil Assembly
WS2	Auto-sleep Workstand, Black
WS2G	Auto-sleep Workstand, Green
AC-CP2	Tip Removal Pad

## ECONOMICAL AND AFFORDABLE SOLDERING TIPS

NEW GEOMETRIES!

	<b>SFV-CH10A</b> Chisel Solder Tip 1.0mm (.04")		<b>SFV-CN05A</b> Conical Solder Tip 0.4mm (.016")
	<b>SFV-CH15A</b> Chisel Solder Tip 1.5mm (.06")		<b>SFV-CNL10A</b> Conical Long Solder Tip 1.0mm (.04")
	<b>SFV-CH24A</b> Chisel Solder Tip 2.4mm (.094")		<b>SFV-DRH420A</b> Hoof Solder Tip 3.47mm (.137")
	<b>SFV-CH50A</b> Chisel Solder Tip 5.0mm (.20")		<b>SFV-DRH440A</b> Drag Solder Tip Hoof, 4.75mm (.187")
	<b>SFV-CNB04A</b> Conical Bent Solder Tip 0.4mm (.0155")		<b>SFV-DRK45A</b> Knife Solder Tip 5.0mm (.20")

## SOLDERING TIPS *for heavy duty applications*

	<b>SFV-CH10</b> Chisel Solder Tip 30° 1.0mm (.04")		<b>SFV-CNL10</b> Conical Long Solder Tip 1.0mm (.04")
	<b>SFV-CH20</b> Chisel Solder Tip 2.0mm (.08")		<b>SFV-CNL14</b> Conical Long Solder Tip 1.4mm (.056")
	<b>SFV-CH25</b> Chisel Solder Tip 2.5mm (.10")		<b>SFV-DRH20</b> Conical Bevel Solder Tip 2.0mm (.08")
	<b>SFV-CH50</b> Extra Large Chisel Solder Tip 5.0mm (.20")		<b>SFV-DRK50</b> Knife Solder Tip 5.0mm (.20")
	<b>SFV-CHB15</b> Chisel Bent 30° Solder Tip 1.5mm (.06")		<b>SFV-CNL04</b> Conical Long Solder Tip 0.4mm (.016")
	<b>SFV-CN05</b> Conical Solder Tip 0.5mm (.02")		<b>SFV-DRK50S</b> Drag Soldering Tip Knife 5.0mm (.20")
	<b>SFV-CNB05</b> Conical Bent Solder Tip 0.5mm (.02")		<b>SFV-CNL20</b> Conical Tip Long 2.0mm (.08")

The second digit denotes substrate material (damage tolerance). **F**= FR4 / Glass Fiber, for most standard applications. Two other series are also available, just replace F with either T or C. **T** = Temperature Sensitive, **C** = Ceramic



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.