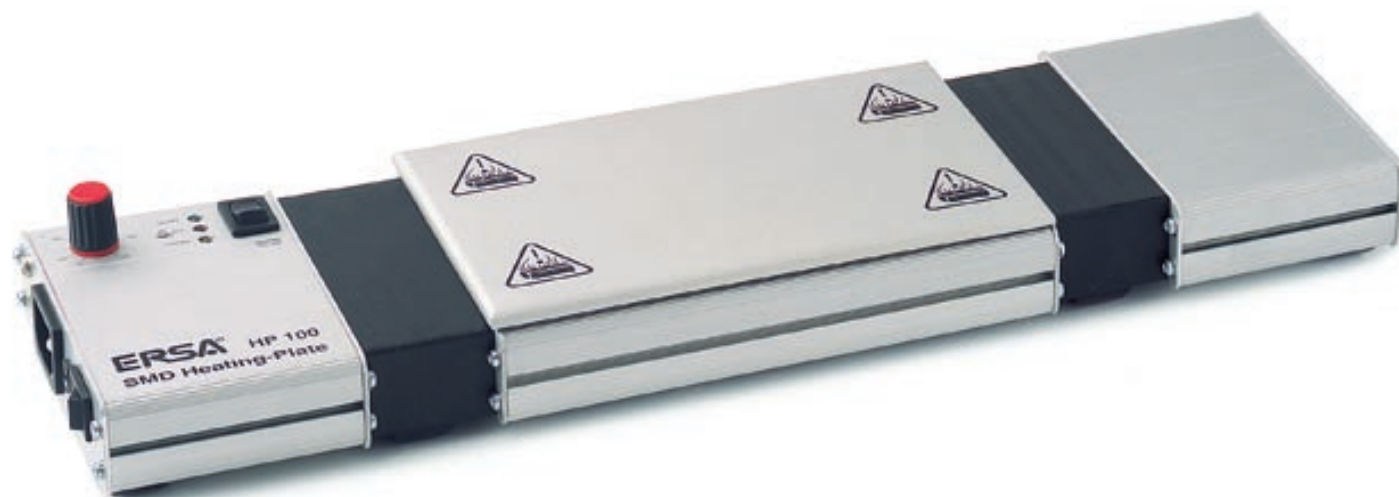
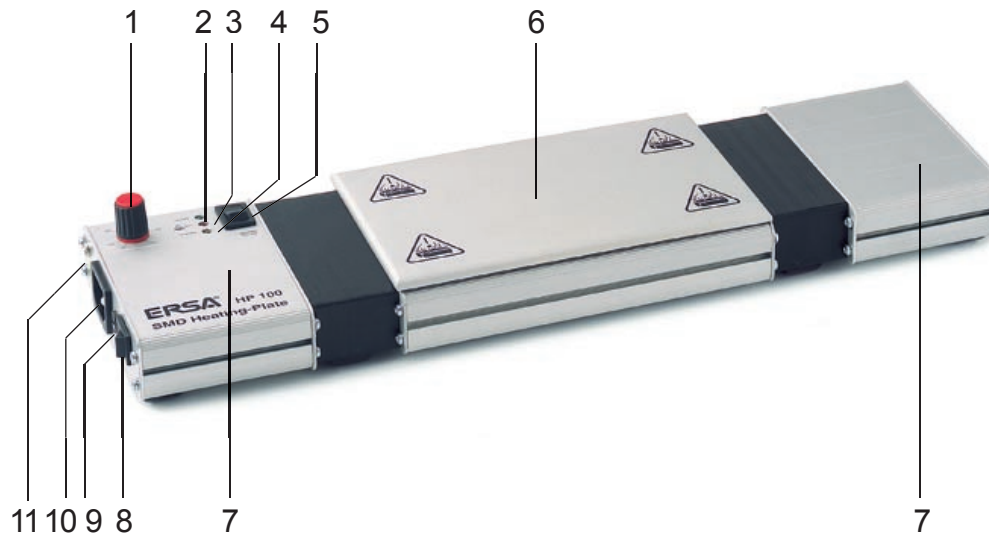


Betriebsanleitung • Operating instructions



HP 100
SMD-Heizplatte • SMD heating plate

1. Drehknopf mit Temperaturskala
2. Funktionsanzeige LED grün
3. Funktionsanzeige LED rot
4. Funktionsanzeige LED gelb
5. Schalter Heizung EIN/AUS
6. beheizbare Arbeitsfläche
7. Handauflageflächen
8. Netzschalter
9. Sicherungshalter
10. Netzanschlußbuchse
11. Potentialausgleichsbuchse



1. turning knob with graduated disc
2. LED display green
3. LED display red
4. LED display yellow
5. on/off switch for heating plate
6. heatable working surface
7. hand rests
8. mains switch
9. fuse holder
10. mains socket
11. equalization potential jack

Die antistatisch beschichtete Heizplatte ERSA HP 100 dient zur schonenden Vorwärmung von SMD-Bauelementen sowie zum Trocknen von Pasten und Klebern.

Das stufenlos regelbare Vor- bzw. Zusatzheizen von Leiterplatten, keramischen Bauteilen und Substraten bewirkt ein schnelleres Schmelzen des Lotes und vermeidet einen, durch die Absorption der Wärme möglichen, thermischen Schock beim Löten und Entlöten.

Auch für Reflow-Lötungen ist die Heizplatte ERSA HP 100 aufgrund ihres großen Temperaturbereiches geeignet.

Zwei Handablageflächen, die thermisch von der großen beheizbaren Arbeitsfläche getrennt sind, ermöglichen eine einfache und sichere Handhabung.

The antistatic coated heating plate ERSA HP 100 is designed for a careful preheating of SMD components as well as for drying pastes and adhesives.

The adjustable preheating resp. additional heating of PCB's, ceramic components and substrates leads to a quicker melting of the solder and thus avoids a thermal shock possible by heat absorption when soldering and desoldering.

The large temperature range permits also reflow soldering operations with the ERSA HP 100.

Two hand rests thermally separated from the large heatable working surface ensure a simple and safe handling.

Vor Inbetriebnahme

Bitte prüfen Sie, ob die Netzspannung mit der auf dem Typenschild angegebenen übereinstimmt.

Vorsicht: Verbrennungsgefahr auf der beheizbaren Arbeitsfläche!

Inbetriebnahme

1. Netzanschlussleitung mit Netzanschlussbuchse verbinden.
2. Netzstecker mit Steckdose verbinden und Netzschalter betätigen. Grüne LED leuchtet im eingeschalteten Zustand.
3. Heizungsschalter betätigen: Gelbe LED leuchtet auf. Arbeitstemperatur mit Temperaturregler vorwählen.

Sobald die Arbeitsfläche Temperaturen über 50 °C erreicht und somit bei deren Berührung Verbrennungsgefahr besteht, leuchtet die rote LED auf.

Das Pulsen der gelben LED zeigt an, daß die eingestellte Temperatur erreicht ist.

4. Bei Arbeitsende Heizungsschalter betätigen: gelbe LED erlischt.

Die rote LED leuchtet so lange auf, bis die Heizplatte auf Temperaturen unter 50 °C abgekühlt ist und somit keine Verbrennungsgefahr mehr besteht. Erst dann Netzschalter betätigen: grüne LED geht aus.

Arbeiten mit Potentialausgleich

Beim Arbeiten mit MOS und FET Bauelementen empfehlen wir einen Potentialausgleich herzustellen.

Die Potentialausgleichsbuchse ist im Gerät mit dem Schutzleiterdraht verbunden. Das Gerät entspricht der MIL-Spezifikation, ist antistatisch und nach Schutzklasse I ausgeführt.

Hände, Bauelemente und Lötgeräte müssen während dem Arbeiten mit der leitenden Arbeitsunterlage elektrisch verbunden sein. Die Verbindung zum Gerät stellt man über die Potentialausgleichsbuchse her (Stecker ø 4 mm).

Before setting to work

Please check whether the supply voltage is in accordance with the voltage stated on the type plate.

Attention: Danger of burning on the heatable working surface!

Setting up

1. Plug mains cable into mains socket of the plate.
2. Make connection to mains power supply and actuate mains switch. Green LED lights up when on.
3. Actuate switch for heating plate: yellow LED lights up when on. Adjust working temperature with turning knob.

As soon as the working surface reaches temperatures of more than 50 °C - thus causing danger of burning - the red LED lights up. The flickering of the yellow LED signals that the selected temperature is reached.

4. When working is finished actuate switch for heating plate: yellow LED is off.

The red LED lights up until the temperature of the heating plate is lower than 50 °C and danger of burning is over. Then actuate mains switch: green LED is off.

Working with equalized potential

It is advisable when working with MOS and FET components to create an equalized potential.

The equalization potential jack is connected with the earth wire in the heating plate. It is antistatic and in accordance with MIL-specification and safety class I.

During work hands, components, soldering tools must be in contact with the conductive work surface. The connection to the heating plate is created via the potential equalization jack (plug pin ø 4 mm).

Technische Daten

Leistung: max. 300 W
Spannung: 230 V, 50/60 Hz

Temperaturbereich: 75 °C - 300 °C stufenlos einstellbar
Toleranz: ± 4 °C

Geräteschutzklasse I

Funktionsanzeigen

- LED grün: Heizplatte in Betrieb
- LED gelb: Temperaturregelung arbeitet
- LED rot: Arbeitsfläche hat eine Temperatur > 50 °C

Maße der Arbeitsfläche L x B (mm): 180 x 105
Gesamtmaße L x B x H (mm): 420 x 115 x 45
Gewicht ohne Zuleitung: 1200 g

Bestelldaten

Heizplatte HP 100

Alle in dieser Betriebsanleitung veröffentlichten Daten, sowie Angaben über Produkte und Verfahren, wurden von uns unter Einsatz modernster technischer Hilfsmittel nach bestem Wissen ermittelt. Jedoch entheben sie den Anwender vor dem Einsatz für den eigenen Gebrauch nicht von der eigenverantwortlichen Prüfung und sind unverbindlich. Wir übernehmen keine Gewähr für Verletzungen von Schutzrechten Dritter, für Anwendungen und Verfahrensweisen, ohne vorherige ausdrückliche und schriftliche Bestätigung.

Technische Änderungen im Sinne einer Produktverbesserung behalten wir uns vor.

Technical data

Power rating: max. 300 W
Voltage: 230 V, 50/60 Hz

Temperature range: 75 °C - 300 °C stepless adjustable
Tolerance: ± 4 °C

Safety class I

Function displays

- LED green: heating plate in operation
- LED yellow: temperature control is working
- LED red: working temperature is more than 50 °C

Size of working surface: length x width 180 x 105 mm
Total dimensions: length x width x height: 420 x 115 x 45 mm
Weight without lead: 1200 g

Order numbers

Heating plate HP 100

All specifications published in these operating instructions as well as information on products and processes have been determined by us using most modern technical equipment to the best of our knowledge. However, they are without commitment and do not exempt the user from checking the equipment at his own responsibility before own use. We take no responsibility for violation of protective rights of third parties or for applications and processes, without these having been previously expressly confirmed in writing.

We reserve the right to make technical alterations in the interest of product improvement.

3VP00340/06.2003