

Главный офис компании ДБК
DBK Head Office

DBK David+Baader GmbH
Rheinstrasse 72 - 74
Germany - 76870 Kandel
Phone + 49 (0) 7275 703 - 0
Fax + 49 (0) 7275 703 - 249
info@dbk-group.de
www.dbk-group.de

Возможности применения

- Некоторые примеры
использования серий EB, HP и HT:
- электрические плитки для поддержания в горячем состоянии кофе, чая и пищи
 - нагрев емкостей с жидкостью
 - оборудование для ламинирования
 - видеокамеры
 - приборы ультразвуковой очистки
 - приборы для ухода за волосами
 - косметические приборы
 - массажеры
 - ингаляторы
 - нагрев вентиляй
 - оборудование, предотвращающее обмерзание/конденсацию
 - медицинские приборы
 - игрушки
 - телекоммуникация

Технические особенности:

- диапазон напряжения 12 - 24 V, 24 - 48 V, 100 - 240 V, особое напряжение, например: 400 V или 72 V возможно по запросу, 600 V для HP01 B
- Выполнение в классах защиты SK I и SK II
- возможна поставка продуктов для различных диапазонов напряжения и температуры
- литца и длина защитного чехла в соответствии стандартам
- изготовление в соответствии с национальными и международными требованиями техники (VDE, UL, CSA)
- пожаробезопасность – защита от возгорания в аварийных ситуациях
- динамическая подача тепла и функция саморегулирования в зависимости от температуры окружающей

Applications

- The following are some examples from the broad field of application for EB, HP and HT heating elements:*
- *Hotplates for coffee and teamakers, food warmers*
 - *Heating of fluid-filled vessels*
 - *Laminating equipment*
 - *Video cameras*
 - *Ultrasonic cleaning equipment*
 - *Hair care appliances*
 - *Cosmetic appliances*
 - *Massage appliances*
 - *Inhalation equipment*
 - *Valve heating*
 - *Condensation/frost protection*
 - *Medical apparatus*
 - *Toys*
 - *Telecommunication*

Features

- *Voltage ranges 12 - 24 V, 24 - 48 V, 100 - 240V, special versions e.g. 400V or 72 V on request, 600 V for HP01 B.*
- *Protection classes SK I and SK II*
- *Selection of performances and temperature ranges*
- *Standard lengths of wires and insulation tubes*
- *Compliance with national and international safety regulations (VDE, UL, CSA)*
- *No fire hazard in case of failure*
- *Dynamic heating output and self regulating function depending on the ambient temperature*

Приведенная информация не освобождает клиентов от самостоятельного тестирования.
Data is given for illustration purposes only and does not release the customer from independent application tests.

Потенциал для развития наилучших решений

The potential to develop the best solution

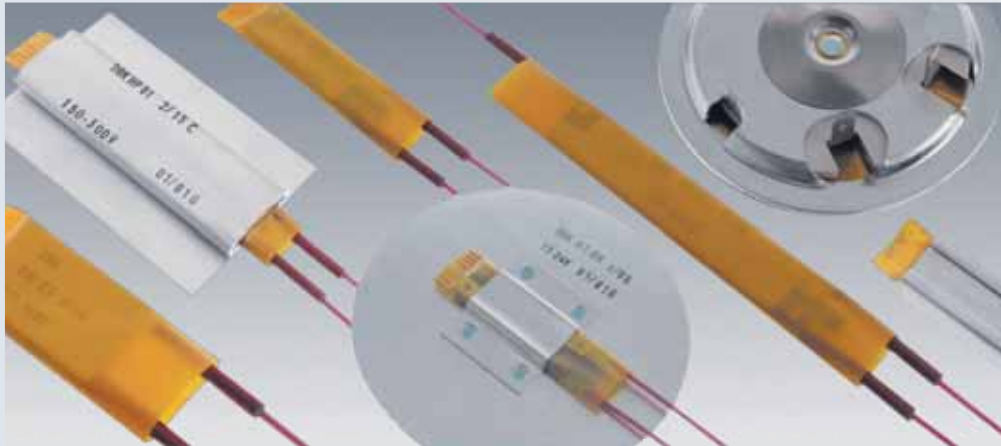


Контактные нагревательные
компоненты на основе ПТК

PTC Conductive Heating Elements

Контактные нагревательные компоненты на основе ПТК
PTC Conductive Heating Elements

С момента своего основания в 1946 году компания ДБК занимается разработками в области электронатгрева и является сегодня одним из мировых лидеров производства электрических нагревательных компонентов и электроприборов. Преимуществом ДБК является постоянное развитие инновационных решений и использование самых новейших технологий



DBK has been creating the perfect operating climate for a wide variety of applications since the 1940's. The company has relied on its technical and design expertise to become a world leader in heating technology. Constant research and development by DBK has resulted in a genuine innovation in the industry.

Серии EB, HP, HT

Контактные термисторы с положительным температурным коэффициентом (ПТК)/позисторы – это нагревательные элементы с динамическими характеристиками, одновременно выполняющие функции нагрева и ограничения температуры. Возможности применения позисторных нагревателей практически не знают границ. Они могут быть установлены на минимальной площади, а их отличительной чертой является высокая плотность мощности. Они применяются для поддержания заданной температуры твердых тел, емкостей, жидкостей и приборов в промышленности, медицине и косметологии, а также во многих бытовых приборах.

Контактные ПТК-термисторы подразделяются на следующие серии: Встраиваемые элементы (EB, EC), нагревательные профили (HP) и нагревательные диски (HT).

Помимо перечисленных стандартных серий возможно изготовление специальных продуктов на заказ.

Types EB, HP, HT

PTC conductive heating elements are dynamic heating elements combining heating and temperature limiting in a single unit. The range of application of PTC heating elements is almost unlimited. The elements need very little mounting space and feature a high power density. They are used for heating of solid bodies, containers, fluids and appliances in industrial, medical and cosmetics sectors as well as on variety of household appliances.

Conductive heating elements are available as build-in elements (EB, EC), heating profiles (HP) and heating discs (HT).

Besides the above types special versions are also available.

Серия EB, HP, HT
Types EB, HP, HT

Встраиваемые элементы (EB, EC)

Базовые элементы, предназначенные для использования в тех случаях, когда гарантирован надежный контакт элемента с нагреваемой поверхностью, необходимый для постоянного обеспечения оптимальных условий теплопередачи

Технические данные Technical Data	EB03	EB04	EB05	EB05/3	EB06	EB07	EB21	EC04	EC05
Диапазон температур Temperature Range	°C 50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 270	50 - 240	50 - 240
Максимальная мощность Maximum Power Output	W* 70	45	90	120	160	160	250	40	80
Макс.пусковой ток при 230V Max. Inrush Current at 230V	A 2,5	1,0	3,0	4,5	6,0	6,0	9,0	1,5	3,0
Размеры Dimensions Длина Length x Ширина Width x толщина Thickness MM mm	59 x 9,5 x 3	40 x 9,5 x 3	50 x 14,5 x 3	63 x 14,5 x 3	83 x 14,5 x 3	83 x 14,5 x 3	40 x 30 x 3,4	40 x 13 x 3,9	50 x 18,2 x 3,9

Нагревательные профили (HP)

Серию HP отличает компактность и высокая плотность мощности. Плоский алюминиевый корпус для более легкого монтажа с оптимальной теплопередачей. Крепление готового к эксплуатации нагревательного элемента возможно универсальными средствами посредством внешней поверхности профиля (например, путем сверления, пробивки отверстий).

Технические данные Technical Data	HP01	HP01/B600V	HP01/C	HP02	HP03	HP04	HP05	HP05/3	HP06	HP07	HP08
Диапазон температур Temperature Range	°C 50 - 270	50 - 200	50 - 240	50 - 270	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240
Максимальная мощность Maximum Power Output	W* 150	65	200	150	80	60	120	150	200	200	200
Макс.пусковой ток при 230V Max. Inrush Current at 230V	A 4,5	6,0	6,0	4,5	2,5	1,5	3,0	4,5	6,0	6,0	6,0
Размеры Dimensions Длина Length x Ширина Width x толщина Thickness MM mm	70 x 70 x 9,5	89 x 34 x 14	80 x 54 x 6,9	70 x 60 x 9,5	60 x 35 x 8,5	40 x 35 x 8,5	40 x 35 x 7,9	50 x 30 x 7,9	75 x 35 x 7,9	75 x 35 x 7,9	75 x 48 x 11,1

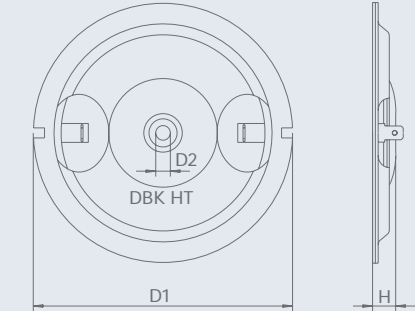
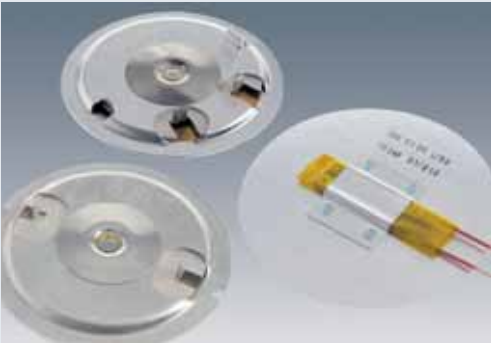
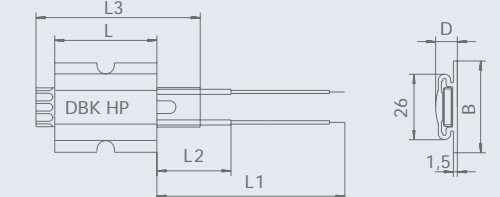
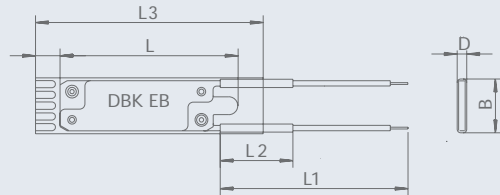
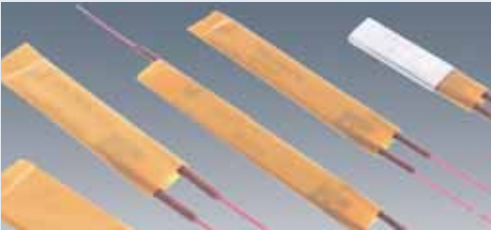
Нагревательные диски (HT)

Высококачественные компактные нагревательные элементы в форме диска с креплением в центре. Предварительно вогнутая нагревательная поверхность диска обеспечивает надежный контакт и оптимальную теплопередачу. Электрические контакты достигаются посредством плоских разъемов. Тип HS05 является особым вариантом серии HT. Нагревательный диск в данном случае снабжен самоклеющейся пленкой для более простого монтажа.

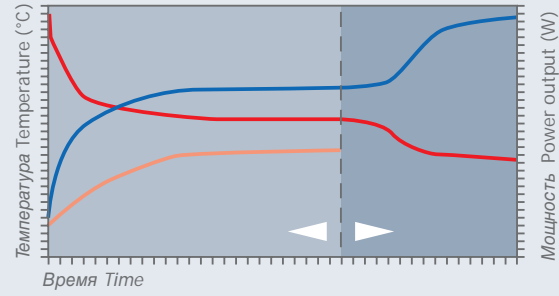
Технические данные Technical Data	HT01	HT02	HT03	HS05
Диапазон температур Temperature Range	°C 40 - 300	40 - 300	40 - 300	50 - 130
Максимальная мощность Maximum Power Output	W* 150	150	200	50
Макс.пусковой ток при 230V Max. Inrush Current at 230V	A 4,0	4,0	4,0	3,0
Размеры Dimensions Длина Length x Ширина Width x толщина Thickness MM mm	95 x 6,2	95 x 6,2	100 x 5	100 x 5

Build-in Elements (EB, EC)

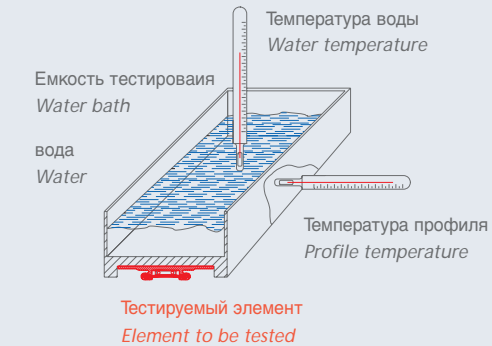
Basic heating elements for installation in sites where sufficient clamping contact must be guaranteed. This is necessary in order to continuously maintain optimum heat transfer.



Характеристика кривой элемента HP в ходе проверки в тестовой емкости, содержащей 250 мл воды.
Characteristic Curve of HP-Element on a Test tub filled with 250 ml of Water



- Температура профиля Profile temperature
- Мощность Power
- Температура воды Water temperature
- хороший теплоотвод с водой Good heat transfer with water
- Плохой теплоотвод без воды Bad heat transfer without water



* Мощность замерялась в заполненной водой алюминиевой ванне с хорошим теплоотводом. Исходная температура и температура окружающей среды равны 20°C.

* Power output in a waterfilled aluminium test tub with good heat transfer: initial and ambient temperature 20°C