

Flache Widerstände CEFx

Плоские сопротивления CEFx



Anwendungsbereiche - Beispiele | Области применения - Примеры





Die flexiblen flache Widerstände etched foil CEFx können in verschiedenen Anwendungen verwendet werden, um Oberflächen und Flüssigkeiten in fortschrittlich technologischen Umgebungen zu erhitzen, wie die Luft- und Raumfahrt, wie in gemeineren der Catering-Branche, für Wasserbäder und heiße Flächen. Die Bautechnologie ist die der Leiterplatten: Sie bestehen effektiv aus einem Widerstandskreis mit Nickel/Chromlegierung, die zwischen zwei Schichten mit Isoliermaterial eingesetzt sind.

Гибкие плоские сопротивления из гравированной фольги CEFx могут использоваться в самых разнообразных применениях для нагрева поверхностей и жидкостей как в технологически развитых областях, таких, как авионавтика или космос, так и в самых обычных областях применения, в сфере общественного питания, для нагрева на водяной бане и обогрева горячих поверхностей. Применяется технология печатных контуров: фактически они изготовлены из резистивного контура, состоящего из сплавов никеля/хрома, вставленного между двумя слоями изоляционного материала.

Allgemeine technische Eigenschaften

Versorgungsspannung: 1.5V bis 400V

Spezifische Leistung pro cm²: variiert aufgrund des Isoliermaterials

Externe Höchstabmessungen: 3000x600mm

Verfügbare Isolierungen: nach Tabelle

Biegungsradius: nach Tabelle

Betriebshöchsttemperatur: nach Tabelle

Zubehör auf Wunsch: Temperaturbegrenzer, Thermostate, Thermoelemente, Sondenhalter, Thermosicherungen, NTC-Sonden, PT100 usw.

Verfügbare Zertifikationen: EG

Nach EN60335 hergestellt und abgenommen. In Übereinstimmung mit Richtlinien 2014/35/EG

Verfügbare Standardmodelle nach Tabelle.
Verschiedene Längen und Leistungen nach Wunsch und nach Prüfung der Durchführbarkeit

Общие технические характеристики

Напряжение питания: от 1.5В до 400В

Удельная мощность на см²: изменяется в зависимости от изолирующего материала

Максимальные наружные размеры: 3000X600 мм

Имеющаяся изоляция: см. таблицу

Радиус изгиба: см. таблицу

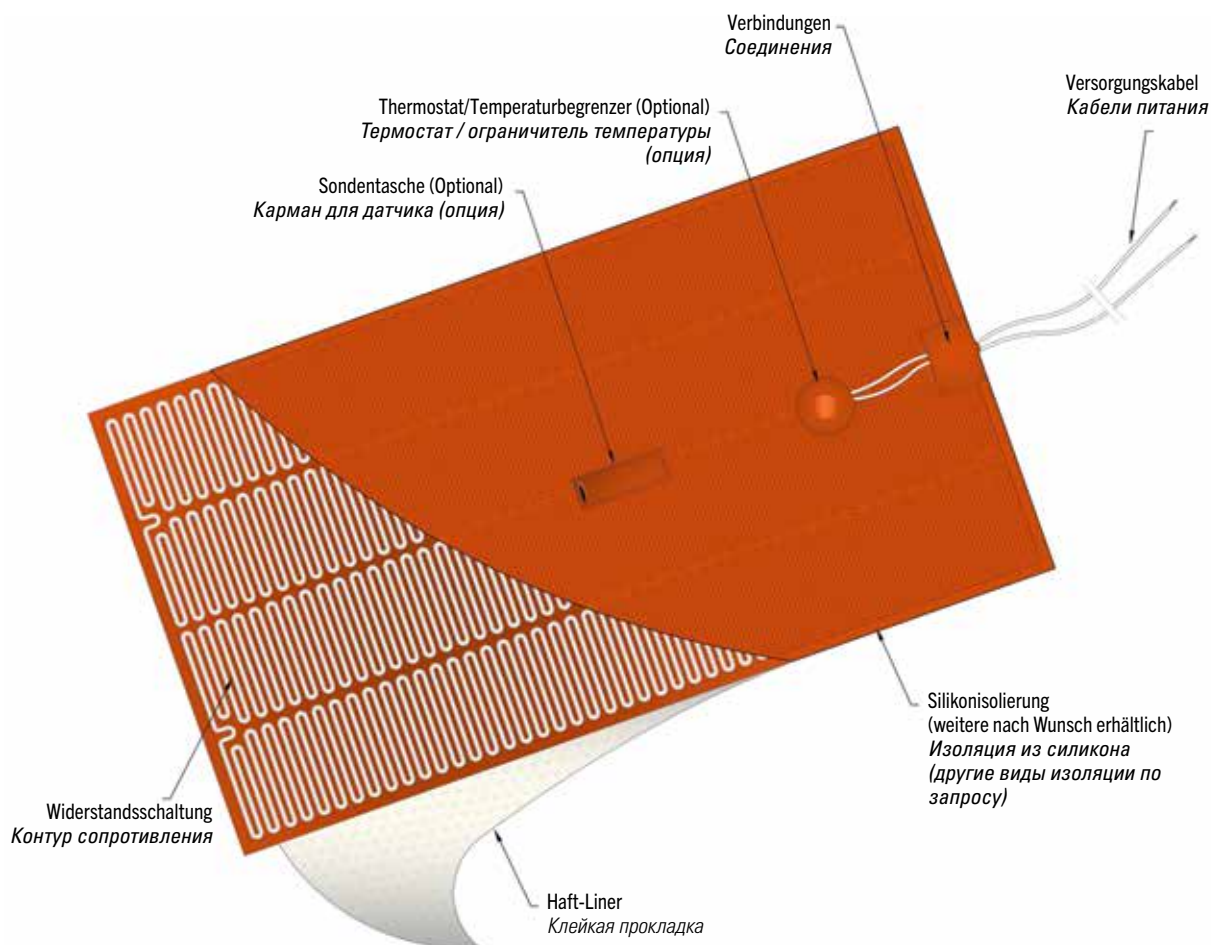
Максимальная рабочая температура: см. таблицу

Принадлежности, доступные по запросу: ограничители температуры, термостаты, термопары, карманы для зондов, плавкие предохранители, зонды NTC, PT100 и т. д.

Имеющаяся сертификация: CE

Произведено и испытано согласно EN60335. Соответствие директиве 2014/35/UE

Стандартные модели поставляются согласно таблице.
Другие варианты размеров и мощности могут быть изготовлены по запросу и после проверки выполнимости



Material Материал	Polyester Полиэфир	Silikon Силикон	Teflon FEP Тефлон FEP	Haft-Kapton Клейкий каптон	Kapton FEP Каптон FEP	Glimmergruppe Слюда
Maximale Be- triebstemperatur* Максимальная рабочая температура*	120°C	200°C	200°C	200°C	260°C	600°C
Mindestdicke Мин. толщина	0,2 mm - мм	0,8 mm - мм	0,6 mm - мм	0,15 mm - мм	0,15 mm - мм	0,8 mm - мм
Haftfläche Адгезив	Ja - Да	Ja - Да	Nein - Нет	Ja - Да	Ja - Да	Nein - Нет
Biegeradius Радиус сгиба	ca./ок. 8 mm - мм	ca./ок. 10 mm - мм	ca./ок. 2 mm - мм	ca./ок. 2 mm - мм	ca./ок. 2 mm - мм	-----

*Elemente ohne Kleber. Wenn vorgesehen, wird ein Limit von 180° C festgesetzt.

*Элементы без клейкой подкладки. Если предусмотрено, устанавливается предел 180°C.

Verfügbare Standardmodelle aus Silikon – Имеющиеся стандартные силиконовые модели

Volt Вольт	Watt Ватт	Abmessungen mm Размеры мм	Zubehör Аксессуары
230	350	270x210	Begrenzer 150°C Ограничитель 150°C
230	650	375x275	Begrenzer 150°C Ограничитель 150°C
230	700	460x270	Begrenzer 150°C Ограничитель 150°C
230	1000	400x290	Begrenzer 150°C Ограничитель 150°C
230	1200	470x290	Thermostat 150°C Термостат 150°C
230	1500	575x450	Begrenzer 150°C Ограничитель 150°C

Verfügbare Standardmodelle aus Polyester – Имеющиеся стандартные полиэфирные модели

Volt Вольт	Watt Ватт	Abmessungen mm Размеры мм	Zubehör Аксессуары
230	30	150x96	-----
230	80	490x190	Begrenzer 70°C Ограничитель 70°C
230	150	950x190	Begrenzer 70°C Ограничитель 70°C
230	300	500x300	Begrenzer 80°C Ограничитель 80°C
230	200	1200x195	Begrenzer 70°C Ограничитель 70°C
230	420	600x400	-----

Verfügbare Standardmodelle für warme Flächen – Стандартные модели, имеющиеся для горячих поверхностей

Volt Вольт	Watt Ватт	Abmessungen mm Размеры мм	Zubehör Аксессуары
230	350	460x270	Begrenzer 150°C Ограничитель 150°C
230	400	480x280	Begrenzer 150°C Ограничитель 150°C
230	400	540x470	Begrenzer 150°C Ограничитель 150°C
230	225	250x250	Begrenzer 150°C Ограничитель 150°C
230	500	400x290	Begrenzer 150°C Ограничитель 150°C
230	500	300x240	Begrenzer 130°C Ограничитель 130°C