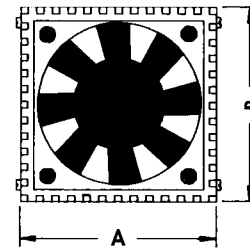
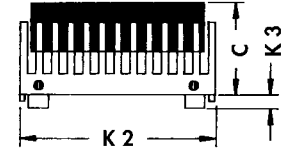
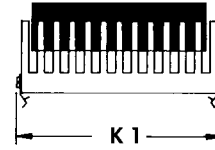
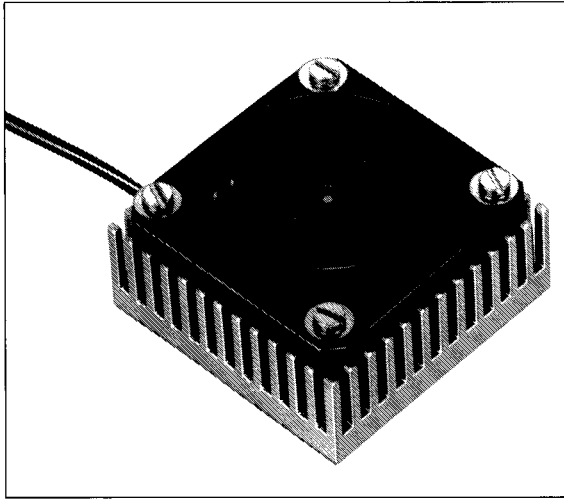


Lüfterunterstützte IC-Kühlkörper

Fan-cooled IC Heatsinks

Dissipateurs ventilés pour CI



- RS 189-8909 ; RS 189-8915 ;
- RS 189-8921 ; RS 189-8937 ;
- RS 189-8959 ; RS 189-8965 ;
- RS 189-8971 ; RS 189-8987 ;
- RS 189-8993 ;

- besonders hochwertige Ausführung
- eingesetzter Lüfter, daher besonders niedrige Bauhöhe
- Pin-Matrix 17 x 17, geeignet für Prozessor 80486
- Lüfterkühler für Pin-Matrix 15 x 15, 18 x 18 und 21 x 21 lieferbar
- Lüftermotor mit zweifach kugelgelagerter Achse - daher große Betriebssicherheit und lange Lebensdauer
- niedrige Stromaufnahme und dadurch geringe Eigenerwärmung
- Lüftermotor fest mit dem Kühlkörper verschraubt
- Schwingungsgedämpfte Lüftermotoraufhängung auf Anfrage
- Stromversorgungssteckverbinder z. B. Floppy-Power Stecker und andere auf Anfrage
- Low-Profile IC-Lüfteraggregate in Vorbereitung
- IC-Lüfterkühler in Sonderausführungen und Modifikationen nach Kundenangaben
- Technische Daten siehe Seite A 91

- particularly high quality version
- inserted fan, thus particularly low height
- Pin matrix 17 x 17, suitable for processor 80486
- fans available for pin matrix 15 x 15, 18 x 18 and 21 x 21
- fan with double ball bearing axle ensures a high degree of operational reliability and long life
- low current consumption and thus minimal selfheating
- fan screwed on to the heatsink
- on request, vibration-reduced fan suspension
- power supply plug-and-socket connector, e. g. floppy power plug and other on request
- low profile IC cooling systems in development
- specially designed and modified IC fan assisted heatsinks to customer's specification
- Technical Data see page A 91

- version de qualité particulièrement haute
- moteur inséré, d'où hauteur basse
- matrice de contacts 17 x 17, convient pour processeurs 80486 disponibles pour matrice de contacts 15 x 15, 18 x 18 ou 21 x 21
- moteur de ventilation avec axe à double roulement à billes assurant un service sûr et une longévité élevée
- faible consommation de courant d'où échauffement propre minime
- moteur de ventilation vissé sur le dissipateur
- sur demande, moteur à suspension amortie
- fiche d'alimentation, par exemple fiche de prise de courant sur le lecteur de disquette ou autre type de fiche sur demande
- dissipateurs low-profile en préparation
- dissipateurs CI spéciaux ou modifiés sur demande
- Caractéristiques techniques voir page A 91

| Art. Nr. Art. No. Art. n° | Maße/Dimensions (mm) | | | | | | Wärmewiderstand Thermal Resistance Résistance thermique |
|---------------------------------|----------------------|-------|-------|---|-------|------|---|
| | A | B | C | nur bei LA...K/ only LA...K/ seulement LA...K | | | |
| | | | | K 1 | K 2 | K 3 | |
| LA ICK 15 x 15 ... | 37,92 | 38,10 | 20,00 | 44,20 | 38,10 | 5,00 | 2,3 K/W |
| LA ICK 17 x 17 ... | 43,10 | 43,10 | 20,00 | 56,00 | 51,10 | 5,00 | 1,6 K/W |
| LA ICK 18 x 18 ... | 46,48 | 46,90 | 20,00 | 52,50 | 46,90 | 5,00 | 1,5 K/W |
| LA ICK 21 x 21 ... | 51,18 | 53,34 | 20,00 | 57,20 | 53,34 | 5,00 | 1,4 K/W |

bitte angeben:

... Befestigungsart:

- F = mit doppelseitig klebender Wärmeleitfolie
- K = mit Befestigungsklammer
- W = für Wärmeleitkleber (bitte gesondert bestellen)

... Stromversorgungsstecker

- (nur angeben wenn gewünscht):
- SF = Floppy Power Supply Stecker

please indicate:

... way of fixing:

- F = with double-sided thermally conductive adhesive foil
- K = with fixing clamp
- W = for thermally conductive adhesive (please order separately)

... Power supply plug

- (only indicate if requested)
- SF = floppy power supply plug

Veillez indiquer:

... manière de fixation:

- F = avec feuille thermo-conductive, adhésive des deux côtés
- K = avec ressort fixation
- W = pour colle thermo-conductrice (veuillez commander séparément)

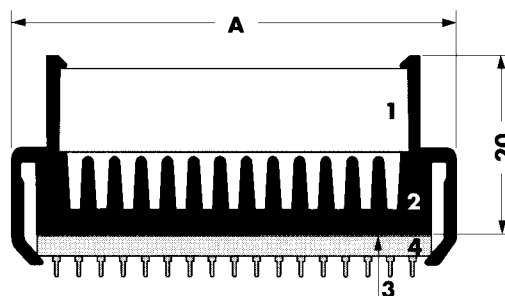
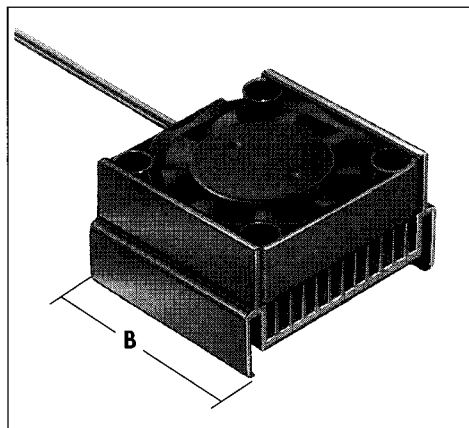
... fiche d'alimentation

- (indiquer seulement si désiré)
- SF = connecteur pour lecteur de disquette

Lüfterunterstützte IC - Kühlkörper

Fan - Cooled IC Heatsinks

Dissipateurs ventilés pour CI



- 1 Lüftermotor
- 2 Strangkühlkörper
- 3 Wärmeleitfolie
- 4 PGA-Gehäuse

- 1 fan cooler
- 2 heatsink
- 3 thermally conductive washer
- 4 PGA housing

- 1 ventilateur
- 2 dissipateur extrudé
- 3 feuille thermo-conductrice
- 4 boîtier PGA

- für IC im PGA-Gehäuse
- integrierte Klammerbefestigung hält den IC-Lüfterkühler sicher auf dem IC
- guter Wärmeübergang durch eingelegte, anhaftende Wärmeleitfolie
- einfache Montage und Austausch des Lüftermotors durch Einschieben in die integrierte Halterung
- niedrige Bauhöhe
- Oberfläche schwarz eloxiert

- for IC in PGA housing
- integrated retaining spring fixes the fan cooler safely on the IC
- good heat transition ensured by inserted adherent thermally conductive foil
- easy assembly and exchange of fan by insertion into integrated retaining device
- low height
- surface black anodised

- pour CI en boîtier PGA
- ressort de retenue intégré assure montage fixe sur le CI
- bonne transition de chaleur en raison de la feuille thermique adhérente insérée
- montage et changement facile du ventilateur par insertion dans le dispositif de fixation intégré
- petite hauteur
- surface anodisée noire

DBGM G 94 09 045

| Art.Nr. Art.No. Art.n° | mit Lüfter/ with fan/ avec ventilateur | Art.Nr. Art.No. Art.n° | ohne Lüfter/ without fan/ sans ventilateur | Maße/Dimensions (mm) | | besonders geeignet für particularly suited for particulièrement convenable pour |
|------------------------------|--|------------------------------|--|-------------------------|----|---|
| | | | | A | B | |
| LAK ICK 17 X 17 | | SK 428 43 SA | | 47,5 | 43 | Intel 80486 |
| LAK ICK 21 X 21 | | SK 430 50 SA | | 52 | 50 | Intel Pentium |

Wärmeleitfolie für
SK 428 43 SA: Art. Nr.: WLFA 17 x 17
SK 430 50 SA: Art. Nr.: WLFA 21 x 21

Thermally conductive pad for
SK 428 43 SA: Art. No.: WLFA 17 x 17
SK 430 50 SA: Art. No.: WLFA 21 x 21

Feuille thermo conductrice pour
SK 428 43 SA: Art. n°.: WLFA 17 x 17
SK 430 50 SA: Art. n°.: WLFA 21 x 21

Technische Daten:

Kugellagerlüftermotor

Lüftermotor: Außenläufermotor mit 2fach kugelgelagerter Achse
Lüftermaße: 40 x 40 x 10 mm (L x B x H)
Betriebsspannung: 12 V DC, (andere auf Anfrage)
Stromaufnahme: 0,09 A
Volumenstrom: 150 l/min
Geräusch: 30 dB (A) auf 1m
Betriebstemperaturbereich: -10° C ... +75° C
Lebensdauer: 50.000 h (25° C, 65% rel. Luftfeuchte)
Gewicht: ca. 20 g
Gehäuse: Kunststoff, UL 94: V-0

Technical Data:

ball bearing fan motor

Fan: External rotor motor with double ball bearing axle
Fan dimensions: 40 x 40 x 10 mm (L x B x H)
Circuit voltage: 12 V DC, (others on request)
Current consumption: 0,09 A
Volume flow: 150 l/min
Noise level: 30 dB (A) at 1m
Operational temperature range: -10° C...+75° C
Life: 50.000 h (25° C, 75% rel. air humidity)
Weight: Approx. 20 g
Casing: Plastic, UL 94 : V-0

Caractéristiques techniques:

moteur sur roulement à billes

Moteur de ventilation: moteur à induit extérieur avec axe à double roulement
Dimensions du ventilateur: 40 x 40 x 10 mm (L x l x H)
Tension de service: 12 V cc (d'autres sur demande)
Intensité: 0,09 A
Débit de ventilation: 150 l/min
Bruit: 30 dB (A) à 1m
Température de service: -10° C...+75° C
Longévité: 50.000 h (à 25° C et 65% d'humidité relative de l'air)
Poids: env. 20 g
Boîtier: mat. plastique UL 94 : V-0

Kühlkörper für PGA's
PGA Socket
Pin Grid Array Stecker
PGA-Montagewerkzeug

Heatsinks for PGA's
PGA-Sockets
Pin Grid Array Plugs
PGA-Mounting Tool

Dissipateurs pour PGA's
Supports PGA
Embases Pin Grid Array
Outilage pour le montage de PGA

→ A 88 - 89
→ B 21
→ B 25
→ B 30