

SEPA[®] CPU-COOLER

HF500B50A05, HF500B50A05A, HF500B50A12, HF500B50A12A

COOLING of HIGH-SPEED CPUs

ZUM KÜHLEN VON HÖCHSTLEISTUNGSPROZESSOREN BIS 18/21W



• BESONDERHEITEN

Klein und leicht. Der auf den Kühlkörper aufgesetzte Speziallüfter sorgt für wirksamste Kühlung!

• GERINGSTE STROMAUFNAHME

Durch einen hochwertigen NdFe-Magnet entwickelt der kuggelagerte Lüfter eine sehr hohe Luftleistung bei gleichzeitig sehr geringer Stromaufnahme.

• HÖCHSTE ZUVERLÄSSIGKEIT UND LEBENSDAUER

Der bürstenlose Motor wird elektronisch kommutiert. Ein Spezial-IC übernimmt die elektrische Steuerung. Die hohe Zuverlässigkeit wird durch 100% Burn-in erreicht.

• SEHR LEISE

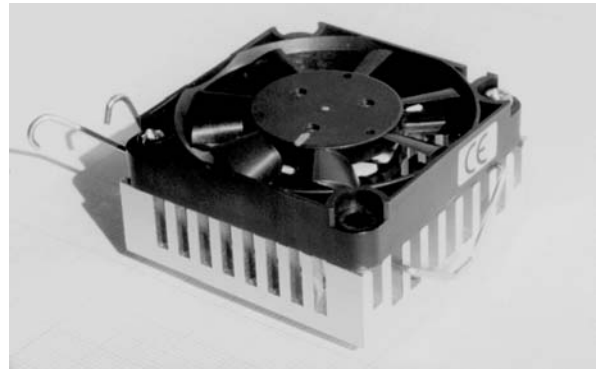
Durch computerunterstützte Optimierung von Lüfterflügel und Kühlflächen wird Luftwiderstand und Geräusch gesenkt.

• BEFESTIGUNG

Mittels Metall-Befestigungsklammer für PGA-Sockel Nr. 5, Nr. 7 oder A (ist im Lieferumfang enthalten).

• ALARM FUNKTION OPTIONAL

Optional kann der CPU-Cooler mit einem Impulsausgang, der eine einfache Überwachung der Lüfterdrehzahl ermöglicht, ausgestattet werden.



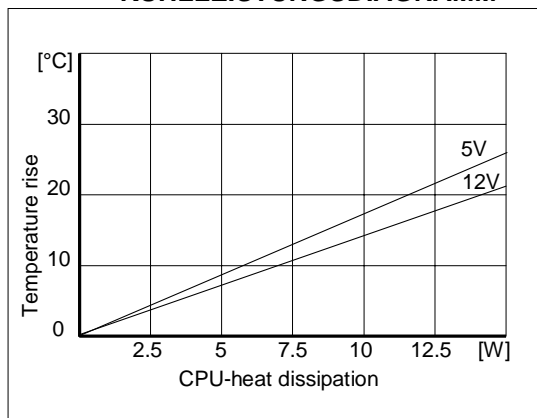
PERFORMANCE

Type	Rated Voltage [VDC]	Rated Current [mA]	Thermal Resist. [K/W] *)	Noise [dB(A)] **)	Op. Temperature °C	Life Exp. / MTBF [h @ 60°C]
HF500B50A05(A)	4.5...5...5.5	210/150	1.6	24	-10 ... +60	75000 / 210000
HF500B50A12(A)	10.2...12...13.8	140/90	1.4	31	-10 ... +60	75000 / 210000

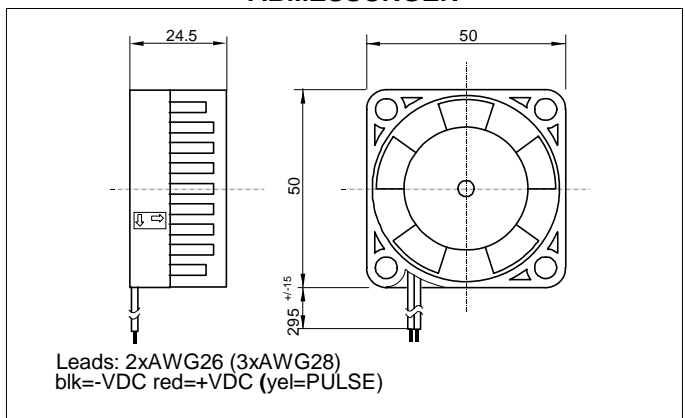
*) Φ C-A: Kühlkörper einschl. Interfacepad

**) Gemessen in 1m Entfernung von der Lufteintrittsseite

KÜHLEISTUNGSDIAGRAMM



ABMESSUNGEN

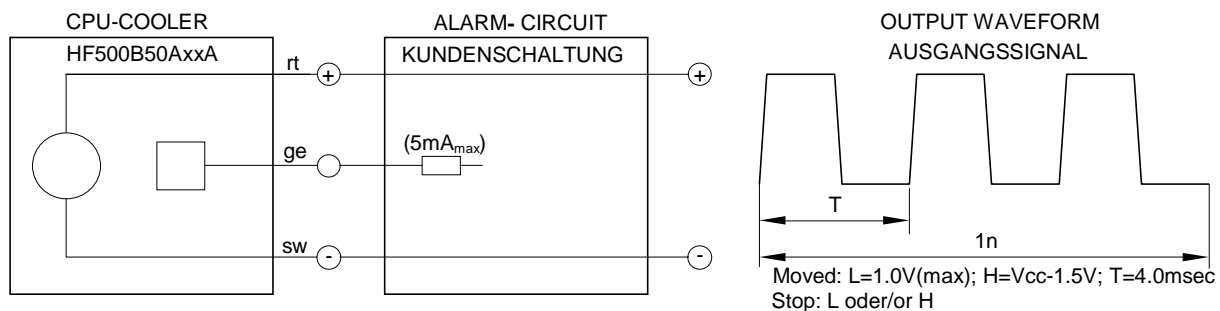


• **ALARM SIGNAL (Option ...A)**

Der **SEPA**® HF500B50AxxA ist mit einem Impulsausgang (OP) ausgestattet, der die Überwachung der Funktion des Lüftermotors ermöglicht. Eine Alarmelektronik ist als Zubehör verfügbar.

Die Impulsform ist rechteckähnlich, die Frequenz entspricht 3 x Rotordrehzahl. Bei blockiertem Rotor kann das unbelastete Ausgangssignal L ($\leq 1.0V$) oder H ($V_{cc}-1.5V$) sein.

WICHTIG: Der Impulsausgang ist nicht kurzschlußfest und darf ohne Vorwiderstand nicht mit GND oder Vcc verbunden werden. Ein Pull-up-Widerstand ist nicht erforderlich. Nicht benutzten Impulsausgang offen lassen (isolieren).



• **ACCESSORIES:**

THPAD44	wärmeleitende doppelseitig klebende Folie auf Aluminiumbasis
STECKER	auf Anfrage
ALG01	SEPA ALARM Alarmgeberschaltung
VARP01	Temperaturführung (nur für 12VDC)

• **MOUNTING:**

Der HF500B50Axx(A) wird mit der im Lieferumfang enthaltenen Metallklammer auf den PGA-Sockel Nr. 5, Nr. 7 oder Nr. 370 befestigt. Wärmeleitpaste oder Wärmeleitfolie zwischen CPU und CPU-Cooler verbessert die Wärmeableitung. Bei Verwendung von Wärmeleitpaste an Stelle von Wärmeleitfolie reduziert sich der Wärmewiderstand um ca. 0,25K/W

Der HF500B50Axx(A) wird mit verzinnenden Litzenenden (ohne Stecker) geliefert.

WICHTIG: Bei der Montage nicht auf den Rotor drücken, da das Kugellager beschädigt werden könnte!

• **ELECTRICAL PROTECTION:**

Der HF500B50Axx(A) ist gegen Blockieren des Rotors und gegen Falschpolung dauerhaft geschützt. Bei falscher Spannungspolarität läuft der Lüfter nicht.

• **ORDER INFORMATION:**

HF500B50A05	CPU-Cooler 200, CE	215011000
HF500B50A05A	CPU-Cooler 200, Impuls, CE	215011010
HF500B50A12	CPU-Cooler 200, CE	215012000
HF500B50A12A	CPU-Cooler 200, Impuls, CE	215012010

SEPA® ist der Markenname für Lüfter und CPU-Cooler, hergestellt von Nippon Keiki Works LTD., Tokyo