



PR-Nr. 20 – 26. Februar 2024

### 3-Phasen-BLDC-Motor-Controller-IC

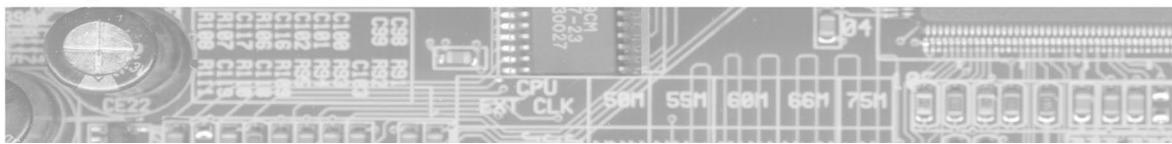
**Tokio, Japan, 19. Dezember 2023** - Nisshinbo Micro Devices Inc. hat den 3-Phasen-BLDC-Motor-Controller-IC der Serie NA7200BE auf den Markt gebracht, der für allgemeine Zwecke wie Lüftermotoren und andere kleine BLDC-Motoren geeignet ist.

Der vielseitige NA7200BE bietet eine Reihe von Funktionen, die den Entwurf einer funktionsreichen Schaltung zur Ansteuerung von BLDC-Motoren unterstützen. Ein breiter Betriebsspannungsbereich von 6,3 bis 36 V ermöglicht den Einsatz von sowohl beliebiger batteriebetriebener als auch anderer Motoranwendungen. Um die Schaltung zu vervollständigen, sind externe MOSFETs zur Ansteuerung des Motors erforderlich. Zusätzliche Hallsensoren oder Sensor-ICs bestimmen die Rotorposition, um die Ausgänge des Controllers auf die nächste geeignete Kommutierungsposition zu setzen.

Die Drehzahl wird durch Anlegen einer Gleichspannung oder eines PWM-Signals an den VERR-Eingang gesteuert. Darüber hinaus kann die Drehzahl mit dem dafür vorgesehenen FG-Ausgang gemessen werden. Ein weiterer FR-Eingang ist vorhanden, um die vorgesehene Drehrichtung auf vorwärts oder rückwärts einzustellen.

Was die Sicherheitsfunktionen betrifft, so wird ein Blockierschutz aktiviert, wenn die Motorwelle für eine bestimmte Zeit blockiert ist; dieser Schutz wird nach einer bestimmten Zeit automatisch aufgehoben und durch einen externen Kondensator spezifiziert. Die Schnellstartfunktion ermöglicht die manuelle Rückstellung des Blockierschutzes und die schnelle Rückkehr in den Ausgangszustand, die durch das Halten des Eingangs VERR auf Low gesteuert wird. Was die anderen Schutzschaltungen betrifft, so bietet der NA7200BE Folgendes:

- Thermische Abschaltung, die ausgelöst wird, wenn die Chiptemperatur 180 °C überschreitet.



# Presse



## INFORMATION

- Überstromerkennung, gemessen durch einen externen Messwiderstand.
- Under Voltage Lockout, schaltet den Chip ab, wenn die Betriebsspannung unter 5,5 V fällt.

### Spezifikation des NA7200BE:

Supply Voltage:  $V_{CC}=6.3$  to 36 V

Low Quiescent Current:  $I_{CC}=2.9$  mA typ. ( $V_{CC}=12$  V)

DC or PWM rotation speed control

Forward / Reverse Function

FG Output (RPM)

Lock Protection (with Auto Release)

Quick Start Function

Overcurrent Detection

Thermal Shutdown

Under Voltage Lockout

Operating Temperature: -40 to +105 °C

Package: SSOP-20-BE (L6.5 x W6.4 x H1.15 mm)

Datasheet NA7200BE: [Consumer version](#).

### Verfügbarkeit und Preise

Der NA7200BE ist in einem platzsparenden SSOP-20-BE-Gehäuse erhältlich, das für kleine BLDC-Motoren mit eingebautem Stromkreis geeignet ist.

Weitere Informationen über Verfügbarkeit und Preise erhalten Sie unter diesem Kontakt. Email: [sales.europe@macnica.com](mailto:sales.europe@macnica.com).

#### Kontakt:

##### Presse

Macnica ATD Europe GmbH

Josef Sigl

Tel. +49 (0)89 899143-11

Email: [sales.europe@macnica.com](mailto:sales.europe@macnica.com)

##### Sales

Macnica ATD Europe GmbH

Tel. +49 (0)841 88198-121

Email: [sales.europe@macnica.com](mailto:sales.europe@macnica.com)

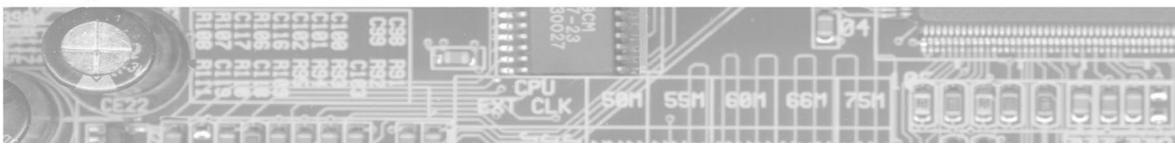
**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
85055 Ingolstadt

[www.macnica.eu](http://www.macnica.eu)

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
81379 München



# Presse



INFORMATION

## Über Nisshinbo Micro Devices Inc:

Die im Januar 2022 gegründete Nisshinbo Micro Devices Inc. ist ein Zusammenschluss der ehemaligen Unternehmen Ricoh Electronic Devices Co, Ltd. und New Japan Radio Co, Ltd, die beide zur Nisshinbo-Gruppe gehören.

Die Geschichte der beiden Unternehmen reicht bis ins Jahr 1959 zurück und bündelt mehr als 60 Jahre Erfahrung in der Elektronikbranche. Heute ist das Unternehmen einer der weltweit führenden Anbieter von fortschrittlichen analogen Produkten. Das Portfolio umfasst eine breite Palette von ICs für Power Management, Überwachung, Operationsverstärker, Batteriemanagement, RF, Audio & Video, optoelektronische Geräte und Motortreiber, um nur einige zu nennen. Mit diesen Produkten können Elektronikingenieure fortschrittliche Anwendungen für den Verbraucher-, Industrie- und Automobilmarkt entwickeln.

Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Tokio, Japan, und verfügt über Entwicklungs-, Vertriebs- und Produktionsstätten im ganzen Land. Darüber hinaus unterhält es regionale Vertriebs- und Supportbüros in Nordamerika, Europa und Asien. Mehr von Nisshinbo Micro Devices Inc. unter

<https://www.nisshinbo-microdevices.co.jp/en/>.

## Über Macnica ATD Europe GmbH, (vorher Macnica GmbH)

Die ATD Europe GmbH, (vorher Macnica GmbH), von Macnica wurde ursprünglich 2006 in Großbritannien gegründet und zog im Juli 2008 nach Deutschland um, um die Wirksamkeit ihres Service für europäische Kunden zu erhöhen.

Durch die Übernahme des Münchner Unternehmens Scantec Mikroelektronik im Jahr 2014 hat Macnica Europe eine leistungsstarke Halbleiterdistribution mit Hauptsitz in Ingolstadt und Büros in München, Regensburg, Milton Keynes (UK) und Warschau geschaffen, die ein attraktives und wettbewerbsfähiges Portfolio an hochentwickelten Bauelementen bietet.

Macnica bietet seinen Kunden End-to-End-Support vom Design-in bis zur Produktion über sein globales Servicenetzwerk, unabhängig vom endgültigen Bestimmungsort der Produktlieferung an die Produktionsstandorte der Kunden.

## Über Macnica ATD Europa S.A.S.

Macnica ATD Europe wurde 1990 als ATD Electronique gegründet und bietet innovative Komponenten für Imaging-Anwendungen für den europäischen Markt. Das Produktportfolio umfasst: Bildsensoren (CCD, CMOS, InGaAs, Thermal etc.), Optiken, Schnittstellenschaltungen, FPGA & IPs, Imaging-Prozessoren, Kabel und OLED-Mikrodisplays.

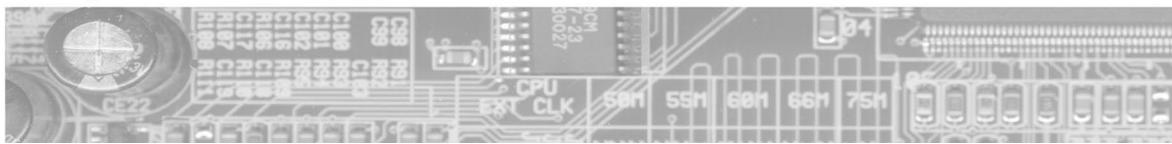
**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
85055 Ingolstadt

[www.macnica.eu](http://www.macnica.eu)

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
81379 München



# Presse



INFORMATION

Es umfasst auch Entwicklungswerkzeuge und Designdienstleistungen, die eine schnelle und effiziente Realisierung neuer Hochleistungskamerasysteme für Märkte wie Bildverarbeitung, Medizin, Biowissenschaften, Überwachung, Automobil und andere ermöglichen. Nach der Übernahme des Unternehmens durch Macnica Inc. zum 1. Oktober 2020 firmiert das Unternehmen unter dem Namen Macnica ATD Europe.

## Über Macnica, Inc.

Macnica wurde 1972 als Unternehmen für die Distribution von Halbleitern mit Hauptsitz in Yokohama, Japan gegründet und verfügt über 85 Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa und den USA. Mehr als 3.900 Mitarbeiter sind weltweit beschäftigt und das konsolidierte Jahreseinkommen betrug im Fiskaljahr 2021 ca. 7.6 Milliarden US\$.

Macnica ist bekannt für sein exzellentes Engineering Team mit mehr als 900 Applikationsingenieuren, IC Designern und Software-Entwicklern und deren zielgerichtetem Fokus unseren Kunden überdurchschnittliche technische Unterstützung zu bieten. Macnica erweitert kontinuierlich und mit Hilfe strategischer und erfolgreicher Partner die globale Marktpräsenz.

Mehr über Macnica: <https://www.macnica.com/global/en/home.html>.

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
85055 Ingolstadt

[www.macnica.eu](http://www.macnica.eu)

**MACNICA**  
ATD EUROPE

MACNICA ATD Europe GmbH,  
81379 München

