

# Außenläufermotoren

External rotor motors

EMOD MOTOREN GmbH  
Elektromotorenfabrik  
36364 Bad Salzschlirf  
Germany  
Fon: + 49 66 48 51-0  
Fax: + 49 66 48 51-143  
info@emod-motoren.de  
www.emod-motoren.de



M O T O R E N

## Außenläufermotoren Baureihe AS

Außenläufermotoren wurden speziell für den direkten Antrieb von Radial- und Axialventilatoren entwickelt. Ihr Einbau erfolgt in der Lüfterradnabe. Durch diese kompakte Einbauweise werden geringere Ventilatorabmessungen als bei anderen Antriebsvarianten erzielt.

Eintourige Drehstrommotoren können durch Dreieck-Stern-Umschaltung bei gleich bleibender Netzspannung in zwei Drehzahlstufen betrieben werden. Einphasenmotoren und eintourige Drehstrommotoren können mittels Trafo oder Thyristorsteuerung in der Drehzahl geregelt werden.

Die Außenläufermotoren werden nach folgenden Vorschriften gefertigt:

DIN EN 60 034, Teil 1 und Teil 5.  
Motoren in „Ex“-Ausführung entsprechen zusätzlich noch den Vorschriften DIN EN 50 014 und DIN EN 50 019.

## External rotor motors Type AS

External rotor motors have been especially developed for the direct drive of radial or axial fans. They are installed in the fan wheel hub. The compact installation of these motors means that smaller fans can be used than with alternative drives.

Single-speed three-phase motors can be driven at two speed settings by a delta-star switching whilst retaining the same mains voltage. Single-phase and single-speed three-phase motors can be regulated by a transformer or thyristor control unit.

The external rotor motors are manufactured in compliance with the following regulations:

DIN EN 60 034 part 1 and part 5.  
Explosion-proof motors also comply with the regulations DIN EN 50 014 und DIN EN 50 019.

## Außenläufermotoren External rotor motors

### Elektrische Ausführung

Bemessungsspannung und Frequenz

Drehstrom 230/400 ... 500 V, 50 Hz  
Einphasen 230 V, 50 Hz

Andere Spannungen und Frequenzen sind gegen Mehrpreis lieferbar.

Die Isolationsmaterialien entsprechen der Wärmeklasse „F“.

Der Anschluss der Motoren erfolgt über ein aus dem Motor herausgeführtes Kabel.

Als Sonderausführung sind Motoren mit Klemmenkasten gegen Mehrpreis lieferbar.

EMOD Außenläufermotoren sind für die Betriebsart S1 / Dauerbetrieb, eingebaut im Ventilator, ausgelegt.

### Mechanische Ausführung

Bauart „AS“: Für Flanschbefestigung.  
Überwiegende Anwendung in einseitig saugenden Radiallüftern oder in Axiallüftern.

### Electrical design

Voltage and frequency

Three-phase 230/400 ... 500 V, 50 Hz  
Single-phase 230 V, 50 Hz

Other voltages and frequencies are available at an extra price.

The insulation materials are in accordance with insulation class "F".

In standard the motors are supplied with a connecting cable.

The motors can also be supplied with a terminal box at extra price.

EMOD external rotor motors are designed for operating mode S1 / continuous operating, when installed in a fan wheel.

### Mechanical design

Construction „AS“: For flange fitting.  
Mostly used in radial ventilators aspirating on one side or in axial ventilators.

Die technischen Daten der Außenläufermotoren entnehmen Sie bitte unserem Katalog 823.

The technical data of the external rotor motors please take from our catalogue 823.