

- Technische Daten können dem Produkt zugehörigen Datenblatt und der Tabelle rechts entnommen werden.
- Das MSM3 ist ein anschlußfertiger Motorstillstandsmelder.
- Das MSM3 besitzt für die Stromversorgung ein integriertes Netzteil und kann so direkt an 230VAC Netzspannung angeschlossen werden.
- Die Geräte sind für sinusförmige Eingangsspannungen ausgelegt.
- Tropentauglich
- Die grüne LED signalisiert den Betrieb des Gerätes. Die gelbe LED signalisiert den Stillstand des angeschlossenen Motors. Die rote LED signalisiert eine Störung beim Auslaufen des Motors.
- Das MSM3 kann auf einem Hutschienenprofil befestigt oder an der Wand fest geschraubt werden.

Motoren die nicht ordnungsmäßig nach den relevanten Richtlinien entstört sind (Varistoren, RC-Glieder, etc.), können zur Störung des Motorstillstandsmelders führen.

Motors which have not been correctly interference-suppressed in accordance to the relevant guidelines (varistors, RC elements, etc.) may cause motor motion controller to malfunction.

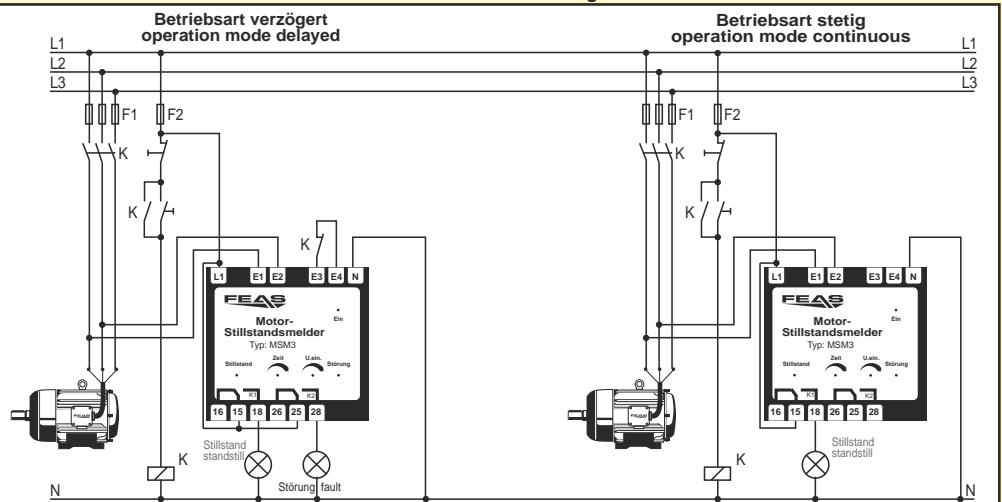
Anpassung des MSM3 an den Motor / Adjustment of MSM3 to the motor

- Potentiometer "Zeit" auf Linksanschlag drehen.
- Verstärkerpotentiometer "Uein" in Mittelstellung bringen.
- Motor starten und nach Erreichen der Nendrehzahl abschalten.
- Relais K1 meldet bei einer Restdrehzahl STILLSSTAND.
- Falls die gemeldete Drehzahl zu hoch ist, Potentiometer "Uein" nach rechts drehen.
- Die Punkte 3. und 5. wiederholen, bis die gewünschte Restdrehzahl erreicht ist.
- Das Potentiometer "Zeit" für die Auslaufzeitunterdrückung in Mittelstellung bringen.
- Motor starten und bei Nendrehzahl wieder abschalten.
- Meldet K1 STILLSSTAND, so ist die Einstellung hier korrekt.
- Meldet K2 STÖRUNG, so muß die Auslaufzeit entsprechend verlängert werden, d.h. das Potentiometer weiter nach rechts drehen.

Montage / Mounting



Anschlußschema / Cable arrangement



Allgemeine Sicherheitsvorschriften :

- Beim Umgang mit Produkten, die mit elektrischen Spannungen in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE / IEC / EN Vorschriften beachtet werden. Besonders sei auf folgende Vorschriften hingewiesen: VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0711, VDE 0860, IEC 664, IEC 742, IEC 570, IEC 65
- Bei Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung oder der Anschlußvorschrift, z.B. bei Vertauschen der Anschlußklemmen, kann das Gerät oder die Anlage beschädigt werden und der Betreiber verliert seinen möglichen Haftungsanspruch.
- Werkzeuge dürfen an Gräten, Bauteilen oder Baugruppen nur benutzt werden, wenn sichergestellt ist, daß die Geräte von der Versorgungsspannung getrennt sind. Eine elektrische Lastenbildung die im Gerät befindliche Bauteile gespeichert sind, vorher entfernen.
- Vor dem Öffnen des Gerätes den Netztecker ziehen oder sicherstellen, daß das Gerätstromlos ist. Bauteile, Baugruppen oder Geräte dürfen nur in Betrieb genommen werden, wenn sie vorher in ein berührungsloses Gehäuse eingebaut wurden. Während des Einbaus müssen sie stromlos sein.
- Spannungsführende Kabel oder Leitungen mit denen das Gerät, das Bauteil oder die Baugruppe verbunden sind müssen stets auf Isolationsfehler oder Bruchstellen untersucht werden. Bei Feststellen eines Fehlers in der Zuleitung muß das Gerät unverzüglich aus dem Verkehr genommen, bis die defekte Leitung ausgetauscht worden ist.
- Der Anwender hat dafür Sorge zu tragen, daß die angegebenen Gerätedaten nicht überschritten werden.
- Wenn aus den vorgelegten Beschreibungen für den Anwender oder Erwerber nicht eindeutig hervorgeht, welche Kenntwerte für ein Gerät oder Bauteil gelten, so muß stets ein Fachmann um Auskunft ersucht werden.

Im übrigen unterliegt die Einhaltung von Bau- und Sicherheitsvorschriften aller Art (VDE, TÜV, Berufsgenossenschaften) dem Anwender / Käufer.

General safety rules :

- When working with products which are in contact to dangerous electrical voltages, attention must be paid to the relevant valid VDE / IEC / EN regulations. Especially with reference to the following rules: VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0711, VDE 0860, IEC 664, IEC 742, IEC 570, IEC 65
- In case of non-observance of this instructions, the unit or other equipment might be damaged and no warranty or liability could be accepted.
 - When it is necessary to use tools with the units, components parts or subassemblies make it sure, that the power is disconnected from the units and all electric charge which is stored in components inside the unit are discharged.
 - Before opening the equipment disconnect the power cord or make sure, that the power is off and the unit is currentless. It is only allowed to set components parts, subassemblies or units into operation, if they are mounted in a shockproof housing. During the installation the unit has to be currentless and the power has to be off.
 - Lifeparts (power cords and leads) which are connected to the units, components or subassemblies have to be inspected for damage insulation or breaking. If a failure at the power cord is detected the unit or the subassembly has to be put out of service at once. It is not allowed to reopen the unit or the subassembly before replacing the damaged power cord.
 - It is the user's responsibility to see that the marginal values of the equipment are not exceeded.
 - If it is not to distinguished for the not industrial ultimate use by the presented operating instruction, which electrical data are the correct for the unit or the subassembly, a technical adviser has always to be asked for technical information.
- The observance of construction requirements and safety rules (VDE, IEC, employers liability insurance i.e.) is subject to the user/customer.



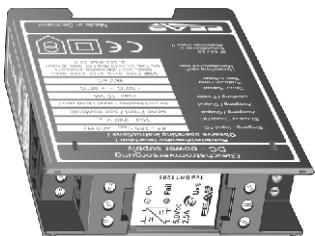
Technische Daten

Versorgung	
Eingangswechselspannung	230VAC
Eingangsspannungstoleranz	-20% bis +10%
Frequenz	40 - 60Hz
Verbrauch	max. 3VA
Messkreis	
Max. Eingangsgleichspannung	600VDC
Max. Eingangswechselspannung	550VAC
Einstellbereich Schaltpunkt Uein	20mV bis 3,0V
Eingangsimpedanz	ca. 680K Ohm
Einstellbereich Motorauslaufzeit	0,1s bis 20s
Motorklemmanschluß	
Gleichstrommotor Klemme "+"	an MSM3 Klemme E1
Gleichstrommotor Klemme "-"	an MSM3 Klemme E2
Drehstrommotor Klemme "U"	an MSM3 Klemme E1
Drehstrommotor Klemme "V"	an MSM3 Klemme E2
Im Sternbetrieb Klemme "X"	an MSM3 Klemme E2
Betriebsdaten	
Einschaltdauer (ED)	100%
Arbeitstemperatur	-30°C bis +70°C
Leistungsausweichung bei Temp.	-
Lagertemperaturbereich	-30°C...+105°C
Kühlung	natürliche Konvektion empfohlener Freiraum je 15mm
Schutzeinrichtungen	
Vorsicherung	100mA träge
Ausgangssicherung	-
Überlastschutz	-
MTBF	>380.000 h
Sicherheitsdaten	
Prüfspannung Trafo	5 kVAC gemäß VDE 0551
Hochspannungsfestigkeit	Eingang / Ausgang 3,75 kVAC nach VDE 0806 / IEC 380
Funkentstörgrad	< K nach VDE 0875 und VDE 0877
Schutzklasse	Klasse 2
Schutzleiterspannung	-
Umgebungsfreude	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt Bettung möglich - tropentauglich
Schutzart Gehäuse	IP 44
Schutzart Klemmen	IP 20 (VGB4)
Rüttelfestigkeit	>30g bei 33Hz in X, Y und Z, nach IEC 60068-2-27
Angewandte Bauvorschriften	
gemäß VDE	VDE 0100, 0110, 0113, 0551, 0160/W2, 0806 IEC 60950, IEC61000-6-1-2-3-4, IEC60068-2-3
IEC	IEC 60068-2-11-52, IEC 60529, IEC 380
EN	EN60950, EN50081-1, EN50081-2, EN50082-1 EN61000-6-1-2-3-4, EN50178, EN5022
	EN5011, EN61000-3-3, EN50204, EN61558-2-17
	EN60204, EN60529, EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11
	EN60068-1, EN60068-2-1-2-3-6-27-30
	EN45501, EN50021
CSA / UL	CSA-C 22.2 / UL60950, UL508, UL1950
Mechanik	
Befestigung	Auf Hutschiene gemäß DIN 46277 oder Wandmontage - Aufschraubar

Stand / Updated: 17.01.2017



- Schaltnetzteile -
- Switch mode DC-Power supplies -
- neue Technik und preiswert



SNT12

Hoher Wirkungsgrad
Lange Lebensdauer
High efficiency
Long lifetime

Einfache Montage auf
Hutschiene und Wand
Mounting on DIN-Rails
and walls

Kurzschlußfest
Überlastsicher
Cont. short circuit proof
Overload safe

Für Betrieb
mit Akku geeignet
Operating with accu
possible

Weitbereichseingang
85 - 270Vac
Wide range for input
85 - 270Vac

Weiter Einstellbereich
der Ausgangsspannung
Wide range of adjusting
the output voltage

Tropentauglich
Gießharzverguss
Suitable for the tropics
Epoxy resin casted

Sicherheit nach
VDE, EN, UL, CSA
Safety according to
VDE, EN, UL, CSA



SNT100



Für mehr Informationen
For more informations
www.feas.de

Stand / Updated: 17.01.2017

©2017 **FEAS**®
GmbH Postfach 1521
D - 28905 AHRENSBURG

Telefon: 04102 - 42082
Telex: 04102 - 40930
www.feas.de