

DREHZAHLREGLER UND FREQUENZUMRICHTER

für professionelle
Lüftung



Luftansaugung und Belüftung

Unsere Drehzahlregler für Einphasenmotoren

ELECTRONIC WANDREGLER

• Phasenaufteilung

Code FE229: 4,5A Motorsteuerung, Licht- und Gas-Magnetventilsteuerung
Code FE230 (digital): 4,5A Motorsteuerung, Licht- und Gas-Magnetventilsteuerung
Code FE263: 8A Motorsteuerung, Licht- und Gas-Magnetventilsteuerung
Code FE282: 10A Motorsteuerung, Licht- und Gas-Magnetventilsteuerung
Code FE1052: 8/10A Motorsteuerung, Licht- und Gas-Magnetventilsteuerung
Code FE1023 (digital): 10A Motorsteuerung, Licht- und Gas-Magnetventilsteuerung
Code FE1031: 4,5A Motorsteuerung, Gas-Magnetventilsteuerung
Code FE1032: 8A Motorsteuerung, Gas-Magnetventilsteuerung
Code FE1033: 10A Motorsteuerung, Gas-Magnetventilsteuerung

• Frequenzumrichter

Code FE1018: 3,5A Frequenzumrichter mit Motorsteuerung
Code FE1019: 8A Frequenzumrichter mit Motorsteuerung
Code FE1024: 3,5A Frequenzumrichter mit Motorsteuerung, Licht- und Gas-Magnetventilsteuerung
Code FE1025: 8A Frequenzumrichter mit Motorsteuerung, Licht- und Gas-Magnetventilsteuerung
Code FE1026: 3,5A Frequenzumrichter mit Motor Fernsteuerung über 0-10Vdc-Signal
Code FE1027: 8A Frequenzumrichter mit Motor Fernsteuerung über 0-10Vdc-Signal

ELEKTROMECHANISCHE REGLER

• Spartrafo Drehzahlregler, 5 Geschwindigkeiten

Code FE1048: analog 3A	Code FE1055: digital 3A
Code FE1049: analog 5A	Code FE1056: digital 5A
Code FE1050: analog 7,5A	Code FE1057: digital 7,5A
Code FE1051: analog 10A	Code FE1058: digital 10A

• Drehzahlschalter für Motoren mit gemeinsamen Drahtzwischensteckdosen

Code FE1037: 10A Motorsteuerung, 3 Geschwindigkeiten
Code FE1054: Lichtsteuerung, 10A Motorsteuerung, 3 Geschwindigkeiten
Code FE1040: 10A Motorsteuerung, 4 Geschwindigkeiten

EINGEBAUTE ELEKTRONISCHE REGLER

• Phasenaufteilung

Code FE1038: 4,5A Motorsteuerung, Licht- und Gas-Magnetventilsteuerung
Code FEGR016: 4,5A Motorsteuerung, Licht- und Gas-Magnetventilsteuerung
Code FEGR017: 4,5A Motorsteuerung, Licht- und Gas-Magnetventilsteuerung
Code FE1008: 1,5 A Motorsteuerung über 0-10Vdc-Signal
Code FEGF01: Ein/Aus- und 1,5A Motorsteuerung mit 2 Temperaturfühlern (speziell für Öfenhauben)
Code FEGR021: Ein/Aus- und 1,5A Motorsteuerung mit Temperaturfühler und Mikroschalter (speziell für Öfenhauben)

Wandmontierte Elektronische GESCHWINDIGKEITSREGLER

- Phasenaufteilung



ALLGEMEINE MERKMALE

Fortschrittliche Steuerungssysteme, von denen einige mit Mikroprozessor ausgestattet sind, für Einphasen-Induktionsmotoren verbrauchen Sie maximal **4,5, 8 und 10 A**. Verfügbar mit analoger, digitaler und Fernbedienung.

Hinweis: Der Regler **FE230** ist in der Basisversion erhältlich oder in den folgenden Versionen:

- **FE230 / T** : Mit Temperatursonde zur automatischen Überprüfung der Motordrehzahl gemäß von der Sonde gemessene Temperatur oder mit thermischem Kontakt zum Schutz der Wicklungen der Motor;
- **FE230 / R** : mit Fernbedienung für die Fernbedienung.
- **FE230 / U**: Ermöglicht die Steuerung des Motorhaubenmotors im manuellen Modus oder im automatischen Modus durch Sondenmessungen bei geöffnetem Geschirrspüler.

Technische Merkmale

Regler mit Motor-, Licht- und Magnetventilsteuerung

	FE229	FE263	FE282	FE1052	FE230	FE1023
						
Versorgungsspannung	230Vac - 50/60Hz	230Vac - 50/60Hz	230Vac - 50/60Hz	230Vac - 50/60Hz	85-265Vac - 50/60Hz	230Vac - 50/60Hz
Maximale Ladung MOTOR	4,5A fortgesetzte Nutzung 5A diskontinuierlicher Gebrauch	8A	10A	8A fortgesetzte Nutzung 10A diskontinuierlicher Gebrauch	4,5A	10A
Maximale Ladung LICHT	5A	5A	5A	5A	2A	2A
Gas-Magnetventilsteuerung	230Vac – 50Hz, max.1A	230Vac – 50Hz, max.1A	230Vac – 50Hz, max.1A	230Vac – 50Hz, max.1A	230Vac – 50Hz, max.1A	230Vac – 50Hz, max.1A
Steuerung	Bipolarschalter und Drehknopf	Bipolarschalter und Drehknopf	Bipolarschalter und Drehknopf	Bipolarschalter und Drehknopf	Digitale Einstellung mit Hilfe von 5 Tasten	Digitale Einstellung mit Hilfe von 5 Tasten
Abmessungen (mm)	128x88x73	158x130x95	158x140x95	150x110x130	158x118x77	195x180x77
Gewicht (Kg)	0,31	0,78	0,82	0,85	0,37	0,90
Schutz	IP55	IP50	IP50	IP50	IP56	IP50
Trimmer für die Justierung der minimalen und maximalen Geschwindigkeit	Ja	Ja	Ja	Ja	Kalibrierungsverfahren durch die Software	Kalibrierungsverfahren durch die Software
Schmelzsicherung	10AT	16AF	16AF	16AF	10AT	16AF (Motor) 10AT (Licht und Gas-Magnetventilsteuerung)

Technische Merkmale

Regler mit Motorsteuerung und optionaler Last

	FE1031	FE1032	FE1033
			
Versorgungsspannung	230Vac - 50/60Hz	230Vac - 50/60Hz	230Vac - 50/60Hz
Maximale Ladung MOTOR	4,5A fortgesetzte Nutzung 5A diskontinuierlicher Gebrauch	8A	10A
Gas-Magnetventilsteuerung	230Vac – 50Hz, max.1A	230Vac – 50Hz, max.1A	230Vac – 50Hz, max.1A
Steuerung	Bipolarschalter und Drehknopf	Bipolarschalter und Drehknopf	Bipolarschalter und Drehknopf
Abmessungen (mm)	128x88x73	158x130x95	158x140x95
Gewicht (Kg)	0,31	0,78	0,82
Schutz	IP55	IP50	IP50
Trimmer für die Justierung der minimalen und maximalen Geschwindigkeit	Ja	Ja	Ja
Schmelzsicherung	10AT	16AF	16AF

Wandmontierte Elektronische GESCHWINDIGKEITSREGLER

• Frequenzumrichter

Bis heute ist der Wechselrichter die Technologie, die für wie viel Energieeffizienz garantiert betrifft die Realisierung von Systemen mit variablem Durchfluss: Es ist in der Tat umfassend dokumentiert, dass i Die Vorteile, die sich aus der Verwendung von Wechselrichtern ergeben, sind besonders deutlich in den Anlagen, in denen dies der Fall ist Der Betriebszyklus ist vielfältiger.

Andererseits ermöglicht der Einsatz von Wechselrichtern auch die Nutzung von Drehzahlbereichen und Dynamik besonders verlängerter Betrieb, um die Belastung des Motors durch Verringerung der Auswirkungen zu reduzieren Negative durch Beschleunigungs- und Verzögerungsübergänge, um Schutzfunktionen zu implementieren um den Motor und die Elektronik zu schützen.

Unser Katalog bietet verschiedene Ausführungen von Einphasen-Wechselrichtern für Induktionsmotoren an decken ein breites Spektrum von Anwendungen ab, die mit Luftansaugung und Luftaufbereitung im Feld zusammenhängen professionell und industriell: technologisch fortschrittlich, weil es sich durch ein anspruchsvolles auszeichnet Motorsteuerungsalgorithmus enthalten die vorgeschlagenen Lösungen eine Benutzeroberfläche einfach und leicht zu bedienen Die Möglichkeit, die Verwaltungssoftware an die jeweilige Anwendung anzupassen zusammen mit den Optionen, die an Bord integriert werden können (serielle Schnittstelle RS-485, Funkempfänger, 0-10 V-Eingang für die Drehzahlregelung als Alternative zum Potentiometer) Unsere Wechselrichter sind ideal für alle Installationen, bei denen Flexibilität, Effizienz und maximaler Bedarf bestehen Zuverlässigkeit über die Zeit.

Vorteile beim Einsatz von Umrichtern für Einphasen-Asynchronmotoren:

- Fähigkeit, die Geschwindigkeit dynamisch und effizient zu steuern: Der Wechselrichter ermöglicht es Ihnen modulieren Sie die Drehzahl des Motors entsprechend den tatsächlichen Sauganforderungen.
- Keine Phasenverschiebung in der Leitung zwischen Spannung (V) und Strom (I): Leistungsfaktor nahe 1.
- Verringerung der Verschleißrate der mechanischen Komponenten des Motors: Startet und stoppt Stufenweise (Sanftanlauf und Sanftanschlag) reduzieren die Beanspruchungen des Motors und der mechanischen Komponenten (Fehlen eines Startpunkts während der Startphase). Angefangen mit der Stromaufnahme gesteuert.
- Zuverlässigkeit durch integrierte elektronische Schutzeinrichtungen (Überlast, Maximaltemperatur) operational).
- Energieeinsparung durch Systemeffizienz und bessere Motorleistung. Seit dem Die vom Motor aufgenommene Leistung ist proportional zum Würfel der Rotationsgeschwindigkeit Geschwindigkeit (nur was Sie brauchen und wann Sie es brauchen) Sie sparen deutlich Energie: Durch die Halbierung der Motordrehzahl wird ein Achtel der Leistung benötigt wenn voll einsatzbereit. Die Wechselrichterausbeute liegt in der Größenordnung von 98%.

FE1018 - FE1019 nur Motorsteuerung (3,5A - 8A)



Die Codes FE1018 und FE1019 (im Bild das Modell FE1018 von 3,5A) sind zwei Modelle von Wechselrichtern oder einphasigen Frequenzvarioren für die Ansteuerung von Induktionsmotoren, die jeweils bis zu 3,5A (max. Absorption) und 8A (max Absorption). Die Frontplatte enthält einen Knopf Um die Drehzahl des Motors kontinuierlich zu verändern, drehen Sie die Der Mikroprozessor, das Herz des Wechselrichters, verwaltet die erforderlichen Rampen von Beschleunigung und Verzögerung , Schutztechniken implementieren bei Überlast und / oder Überhitzung aktiver Geräte.

FE1024 - FE1025 Einzelsteuerung von Motor, Beleuchtung, Magnetventil (3,5A - 8A)



Die Codes FE1024 und FE1025 (im Bild das Modell FE1024 von 3.5A) sind Zwei Modelle von Einphasen-Wechselrichtern zur Steuerung von Induktionsmotoren Sie nehmen jeweils bis zu 3,5A (max Absorption) und 8A (max Absorption). Diese Geräte beinhalten eine manuelle Steuerung der Anlage Beleuchtung und zur automatischen Aktivierung einer optionalen Last (Sicherheitsmagnetventil). Einige Sekunden nach dem Einschalten Motor, es ist aktiviert die Last optional, berichtet vom Zugriff / Deaktivierung der dedizierten LED. Stellen Sie den Motor ja ab Last sofort ausschalten. Sie können den Wert von einstellen Mindestgeschwindigkeit und maximale Motordrehzahl durch zwei Trimmer. Um die mechanische Belastung des Motors zu minimieren, sind sie dies erwartete Beschleunigungs - und Verzögerungsrampen der Phasen von Einschalten, Ausschalten und bei Transienten im Schichtbetrieb. der Wechselrichter es umfasst ein Fan kühlen dass es funktioniert automatisch, wenn der Motor aktiv ist.

FE1026 - FE1027 Motorsteuerung durch 0-10V Eingangssignal (3,5A - 8A)



Die Modelle FE1026 und FE1027 (im Bild das Modell FE1026 von 3.5A - 750W) sind die für Stand-alone - Anlagen oder elektrische Panel: Geschwindigkeit der Motor kann über ein 0-10 VDC-Signal ferngesteuert werden , wie die, die normalerweise von einer SPS geliefert wird . Das Netzteil kann in der Nähe des Motors installiert werden, um die Verdrahtung zu optimieren und Minimierung der Störungen, während das analoge Steuersignal 0-10V beträgt Es kann von jeder Benutzeroberfläche oder Supervisor- Einheit bereitgestellt werden fernbedienung . Die Möglichkeit, die Engine durch ein einfaches Signal zu verwalten Analog 0-10Vdc ermöglicht vielfältige Einsatzmöglichkeiten: Abgesehen vom klassische Steuerung von einer SPS aus kann jedes entfernte Gerät verwendet werden in der Lage ist, die erforderliche Analogspannung in diskreten Intervallen oder zu liefern stufenlos variabel.

Technische Merkmale

Einphasiger Frequenzumrichter

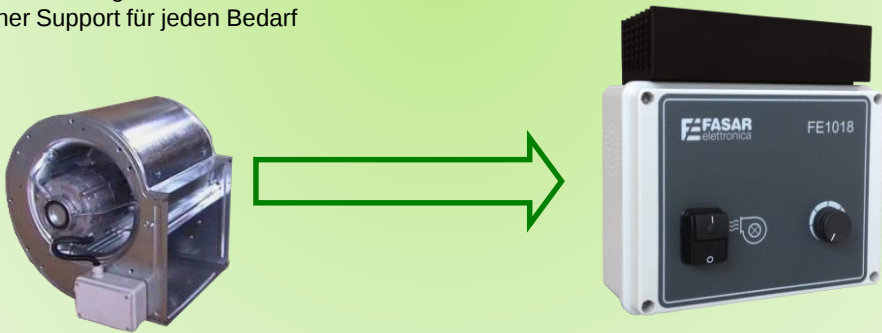
	FE1018	FE1019	FE1024	FE1025	FE1026	FE1027
						
Versorgungsspannung	230Vac - 50/60Hz	230Vac - 50/60Hz	230Vac - 50/60Hz	230Vac - 50/60Hz	230Vac - 50/60Hz	230Vac - 50/60Hz
Maximale Ladung MOTOR	3,5A	8A	3,5A	8A	3,5A	8A
Maximale Ladung LICHT	-	-	2A	2A	-	-
Motorsteuerung	Bipolarschalter und Drehknopf	Bipolarschalter und Drehknopf	Bipolarschalter und Drehknopf	Bipolarschalter und Drehknopf	Signal 0-10Vdc	Signal 0-10Vdc
Lichtsteuerung		-	Bipolarschalter	Bipolarschalter	-	-
Elektroventil Eigenschaften	-	-	230Vac 50Hz max. 1A On/Off Led Signal	230Vac 50Hz max. 1A On/Off Led Signal	-	-
Elektronische Steuerungseinheit mit einem Mikroprozessor	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Trimmer für die Justierung der minimalen und maximalen Geschwindigkeit	-	-	2 Trimmer	2 Trimmer	-	-
Schmelzsicherung Motor	16AF	16AF	16AF	16AF	16AF	16AF
Schmelzsicherung Licht und Elektroventil (insgesamt)	-	-	3,15A T	3,15A T	-	-
Thermischer Kontakt Motor	NC	NC	NC	NC	NC	NC
Schutz	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Gewicht (kg)	1,0	1,6	1,1	1,7	1	1,6
Abmessungen (mm)	200x180x100	200x225x100	200x180x100	200x225x100	200x180x100	200x225x100

Kleine Absaug- und Luftqualitätskontrollsysteme in geschlossenen Umgebungen wie:

- Professionelle küchen
- Haushaltsküchen
- Kantinen und öffentliche Plätze
- Arbeitsumgebungen, Büros und Schulen
- Sport- und Freizeiteinrichtungen
- Gesundheitseinrichtungen

sie benötigen:

- ✓ Minimaler Verbrauch bei maximalem Ertrag
- ✓ Zuverlässigkeit
- ✓ still
- ✓ Maximale Betriebsdynamik
- ✓ Einfache Installation und Einstellung
- ✓ Möglichkeit der automatischen Steuerung und Anbindung an Luftqualitätssensoren
- ✓ Anpassbare Leistungen
- ✓ Technischer Support für jeden Bedarf



Für diese Anforderungen ist **unser Einphasen-Frequenzumrichter das perfekte Produkt.**

Eingebaute elektronische Regler

• Phasenaufteilung

DIGITAL

FE1038 – 4,5A. Eine praktische Lösung, die Power Board und integriert Benutzeroberfläche in einer einzigen Steuereinheit, für einfache Montage der Schalttafel und schnell. Für 4,5A Einphasen-Asynchronmotoren (Maximalstrom absorbiert durch den Motor), das Beleuchtungssystem und das Magnetventil.



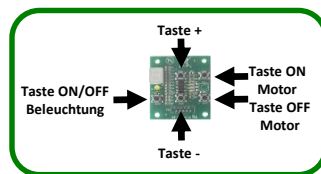
FE1038

POLYCARBONATPLATTE
(optional) cod. FE1039

FEGR017 – 4,5A (Maximaler Strom). Leitet ein externes Magnetventil, von den Leuchten eine optionale Last a Netzspannung. Eine Benutzeroberfläche bestehend aus 5 Tasten, einer LED und einem Anzeige ermöglicht den Zugriff auf alle implementierten Funktionen und Rückkehr die wichtigsten Informationen zum Status der Regelstrecke.



FEGR017



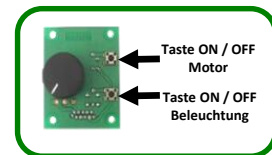
DIGITALE BENUTZEROBERFLÄCHE für die FEGR017



POLYCARBONATPLATTE Cod. FE1015
kombinierbar zum FEGR017

ANALOG

FEGR016 – 4,5A (Maximaler Strom). Mit eine einfache und funktionale Schnittstelle, steuert Motor, Licht und Magnet. Es ist mit optionalen Ein- und Ausgängen ausgestattet, die verwaltet werden können Sensoren und andere externe Befehle. Es kann eine optionale Last und die Firmware kann angepasst werden.



ANALOG-BENUTZEROBERFLÄCHE



POLYCARBONATPLATTE
Cod. FE1016

STEUERUNG DURCH 0-10Vdc SIGNAL

FE1008 – 1,5A (Maximaler Strom). Lets die Drehzahl des Motors entweder mit einem Potentiometer (optional) ändern, erfolgt über einen analogen 0-10Vdc-Eingang: dieser letzte Modus von Management ist in einer Vielzahl von Anwendungen nützlich und insbesondere wenn Sie die Steuerung durch eine SPS durchführen möchten. Die Möglichkeit von montieren Sie Erweiterungsstecker für Ein- und Ausgänge auf der Platine optional, sowohl analog als auch digital, bietet weitere vielseitigkeit. Management des Startens des Motors mittels Einschaltgeschwindigkeit. Karte mit Sicherheitsisolierung vom Netzwerk (4000 Vac)



FE1008

AUTOMATISIERTE STEUERUNG

FEGF01: Ein/Aus- und 1,5A Motorsteuerung mit 2 Temperaturfühlern (speziell für Öfenhauben)



FEGF01

FEGR021: Ein/Aus- und 1,5A Motorsteuerung mit Temperaturfühler und Mikroschalter (speziell für Öfenhauben)



FEGR021

Technische Merkmale
Controller für die professionellen Küchenhauben

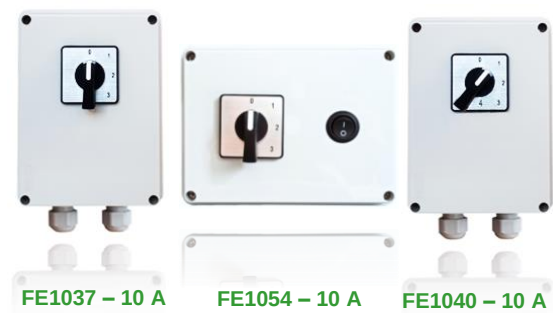
	FE1038	FEGR016	FEGR017	FE1008	FEGF01	FEGR021
						
Motor typ	Einphasen	Einphasen	Einphasen	Einphasen	Einphasen	Einphasen
Versorgungsspannung	220-240Vac - 50Hz	220-240Vac - 50Hz	220-240Vac - 50Hz	220-240Vac - 50/60Hz	220-240Vac - 50Hz	220-240Vac - 50Hz
Maximale Ladung MOTOR	4,5A	4,5A	4,5A	1,5A	1,5A	1,5A
Maximale Ladung LICHT	2A	2A	2A	Nicht verwaltet	Nicht verwaltet	Nicht verwaltet
Gas-Magnetventilsteuerung	Ja	Ja	Ja	Nicht verwaltet	Ja	Ja
Steuerung	4 Tasten Tastatur	2 Tasten Tastatur und Drehknopf	5 Tasten Tastatur	Keiner	Keiner	Keiner
Visuelle Signale	7-teiliges Rot Display und gelb und rot Led	Keiner	7-teiliges rot Display und gelb Led	Keiner	Keiner	Keiner
Polycarbonatmaske	Optional - code FE1039	Optional - Code FE1016	Optional - code FE1015	Keiner	Keiner	Keiner
Elektronische Steuerungseinheit mit einem Mikroprozessor	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Hinweis:

Achten Sie auf die Belüftung des Reglers, insbesondere für Ströme, die nahe am Maximum absorbiert werden. Auf Wunsch ist es möglich, die Verdrahtung für die Stromversorgung und für die kundenspezifisch zu steuernden Lasten bereitzustellen.

ELEKTROMECHANISCHE REGLER

- Drehzahlshalter für Motoren mit gemeinsamen Drahtzwischensteckdosen



Elektromechanische Variatoren zur Steuerung des Motors und / oder eines optionale Last. Auf Wunsch liefern wir die Regler mit Kabelverschraubungen und Verdrahtung.

FE1037 ist eine elektromechanische 3-Gang-Steuerung für gängige Drahtmotoren mit maximaler Stromaufnahme von 10A, bereits in Kabelverschraubungen enthalten. FE1054 ist das gleiche Modell, jedoch mit Lichtsteuerung und horizontaler Montage.

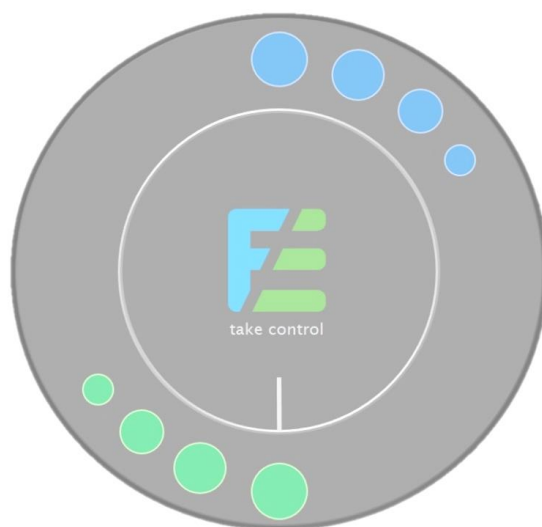
FE1040 ist eine elektromechanische 4-Gang-Steuerung für Motoren mit Gelenkzwischenbuchsen mit Dämpfung Maximaler Strom von 10 A, bereits in den Kabelverschraubungen enthalten.

	FE1037	FE1054	FE1040
			
Versorgungsspannung	230Vac -50/60Hz	230Vac -50/60Hz	230Vac -50/60Hz
Maximale Ladung MOTOR	10A	10A	10A
Maximale Ladung LICHT		6A (res.)	
Steuerung	3-Stufen-Schalter	3-Stufen-Schalter	4-Stufen-Schalter
Abmessungen mm	155x115x120	155x115x120	155x115x120
Gewicht kg	0,40	0,40	0,40
Schutz	IP56	IP50	IP56

• Spartransformator-Drehzahlschalter für 2-Draht-Motoren - 5 Geschwindigkeiten

	FE1048	FE1049	FE1050	FE1051
				
Versorgungsspannung	230Vac -50/60Hz	230 Vac -50/60Hz	230Vac -50/60Hz	230Vac -50/60Hz
Maximale Ladung MOTOR	3A	5A	7,5A	10A
Maximale Ladung Gas-Magnetventil	3A	3A	3A	3A
Abmessungen (mm)	240x190x200h	240x190x200h	300x220x160h	300x220x160h
Gewicht (kg)	4,5	4,8	8,5	8,9
Schutz	IP56	IP56	IP56	IP56
Schmelzsicherung Gas-Magnetventil	3,15AT	3,15AT	3,15AT	3,15AT
Thermischer Kontakt Motor	NC	NC	NC	NC
Steuerung	5-Stufen-Schalter	5-Stufen-Schalter	5-Stufen-Schalter	5-Stufen-Schalter

	FE1055	FE1056	FE1057	FE1058
				
Versorgungsspannung	230Vac -50/60Hz	230 Vac -50/60Hz	230Vac -50/60Hz	230Vac -50/60Hz
Maximale Ladung MOTOR	3A	5A	7,5A	10A
Maximale Ladung Gas-Magnetventil	3A	3A	3A	3A
Abmessungen (mm)	240x190x160h	240x190x160h	300x220x120h	300x220x120h
Gewicht (kg)	4,5	4,8	8,5	8,9
Schutz	IP56	IP56	IP56	IP56
Schmelzsicherung Motor	4AT	6,3AT	8AT	12,5AT
Schmelzsicherung Gas-Magnetventil	3,15AT	3,15AT	3,15AT	3,15AT
Thermischer Kontakt Motor	NC	NC	NC	NC
Steuerung	Digitale Einstellung mit Hilfe von 6 Tasten	Digitale Einstellung mit Hilfe von 6 Tasten	Digitale Einstellung mit Hilfe von 6 Tasten	Digitale Einstellung mit Hilfe von 6 Tasten



FASAR ELETTRONICA S.r.L.
Strada della Marina 9/6 - 60019 Senigallia (AN) Italy
T: 071.6609805
www.fasar.it - www.fasarelettronica.com -
commerciale@fasar.it