ELEKTROMECHANISCHER MOTORSTARTERKASTEN FÜR STERN-DREIECK-ANLAUF AET

E02-AET-FT-001

Produktdatenblatt · Motorstarterkästen mit Sanftanlasser und Frequenzumrichter

Elektromechanischer Motorstarterkasten für Stern-Dreieck-Anlauf von 1, 2 oder 3 Drehstrommotoren 400 V (AET1, AET2, AET3), je nach Ausführung von 5,5 bis 150 kW, in einem Metallgehäuse IP55. Drei Schütze, einstellbares Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Umschaltung, Voltmeter und Amperemeter auf der Frontseite.



Technische Daten

Betriebsspannung	400 Vac ± 10 %, 50/60 Hz
Anzahl der Motoren	1 (AET1, 5,5 bis 150 kW), 2 (AET2, 5,5 bis 92 kW) oder 3 (AET3, 5,5 bis 45 kW)
Trennschalter	Hauptschalter mit Türverriegelung
Steuerung	Wahlschalter Automatik – 0 – Hand; Start-Stopp-Taste für den Handbetrieb
Meldeleuchten	LED-Betriebsmeldeleuchte, LED-Überlastmeldeleuchte
Messung	Analoges Voltmeter 72 × 72 mm mit Voltmeter-Umschalter, analoges Amperemeter 72 × 72 mm
Anlauf	Stern-Dreieck, 3 Schütze, einstellbares Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Umschaltung
Schaltgeräte	Transformator und Sicherung für den Hilfsstromkreis, Motorschutzsicherungen, thermisches Überlastrelais mit interner Rückstellung, Klemmleiste für den Anschluss
Eingänge	2 Eingänge mit Kleinspannung für Druckschalter oder Schwimmer (minimaler und maximaler Füllstand)
Schutz	Überstrom, mit Alarm
Gehäuse	Metall
Schutzart	IP55
Betriebstemperatur	-5 bis +40 °C
Option Niveausonden	OP-SONDES, Set zur Steuerung der Sonden 24/230 Vac

Beschreibung

Der Motorstarterkasten AET startet einen Drehstrommotor 400 V im Stern-Dreieck-Anlauf über drei Schütze. Die Dauer der Stern-Dreieck-Umschaltung wird am Zeitrelais eingestellt. Der Motor ist durch Sicherungen und ein thermisches Überlastrelais geschützt.

Auf der Frontseite befinden sich ein Voltmeter mit Voltmeter-Umschalter, ein Amperemeter, die Meldeleuchten für Betrieb und Überlast, der Betriebsartenwahlschalter und die Start-Stopp-Taste.

Der Wahlschalter legt die Betriebsart fest:

- Automatik: Betrieb gesteuert durch einen Druckschalter oder Schwimmer, die an den Eingängen mit Kleinspannung angeschlossen sind;
- 0: Aus;
- Hand: Start und Stopp über die Start-Stopp-Taste.

Der Motorstarterkasten ist für 1, 2 oder 3 Motoren erhältlich: AET1 (5,5 bis 150 kW), AET2 (5,5 bis 92 kW) und AET3 (5,5 bis 45 kW). Abgesehen von der Anzahl der Motoren und der Option OP-SONDES gelten die oben genannten technischen Daten für den Motorstarterkasten für 1 Motor. Bei den Motorstarterkästen für 2 und 3 Motoren gilt der Strombereich in der Tabelle pro Motor.

Leistungsdaten

Modelle, Leistungen und Strombereiche (pro Motor)

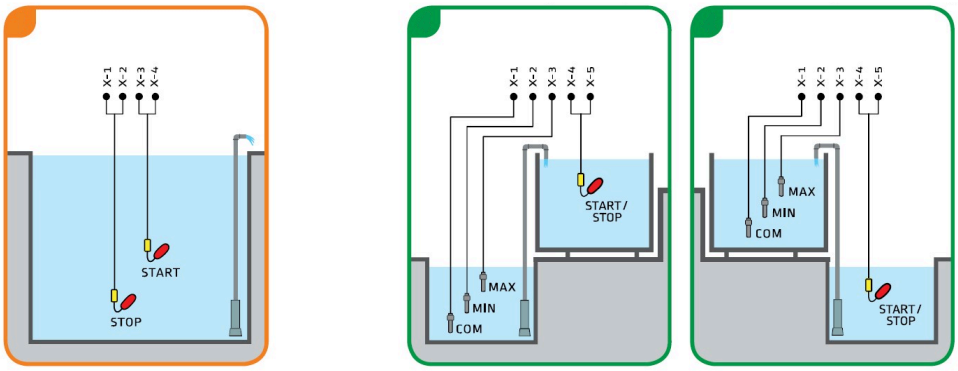
Artikelnummer	Motorleistung min. (kW)	Motorleistung max. (kW)	Stromstärke min. (A)	Stromstärke max. (A)
AET1 – 1 Motor				
AET1-005		5,5	7	10
AET1-007		7,5	9	12,5
AET1-009		9,2	9	12,5
AET1-011		11	11	16
AET1-013		13	11	16
AET1-015		15	14	20
AET1-018		18,5	20	25
AET1-022	22	26	27	32
AET1-030		30	34	40
AET1-037		37	40	50
AET1-045		45	47	57
AET1-051	51,5	55	54	65
AET1-060		60	62	73
AET1-066		66	70	80
AET1-075		75	70	90
AET1-092		92		
AET1-110		110		
AET1-132		132		
AET1-150		150		
AET2 – 2 Motoren				
AET2-005		5,5	7	10
AET2-007		7,5	9	12,5
AET2-009		9,2	9	12,5
AET2-011		11	11	16
AET2-013		13	11	16
AET2-015		15	14	20
AET2-018		18,5	20	25

ELEKTROMECHANISCHER MOTORSTARTERKASTEN FÜR STERN-DREIECK-ANLAUF AET

E02-AET-FT-001

Artikelnummer	Motorleistung min. (kW)	Motorleistung max. (kW)	Stromstärke min. (A)	Stromstärke max. (A)
AET2-022	22	26	27	32
AET2-030		30	34	40
AET2-037		37	40	50
AET2-045		45	47	57
AET2-051	51,5	55	54	65
AET2-060		60	62	73
AET2-066		66	70	80
AET2-075		75	70	90
AET2-092		92		
AET3 – 3 Motoren				
AET3-005		5,5	7	10
AET3-007		7,5	9	12,5
AET3-009		9,2	9	12,5
AET3-011		11	11	16
AET3-013		13	11	16
AET3-015		15	14	20
AET3-018		18,5	20	25
AET3-022	22	26	27	32
AET3-030		30	34	40
AET3-037		37	40	50
AET3-045		45	47	57

Installation



Anschlussbeispiele: Standard-Motorstarterkasten (1) und Motorstarterkästen mit Optionen (2, 3)

1. Allgemeine Anwendung, Standardkasten: Schwimmer STOP an den Klemmen X-1 und X-2, Schwimmer START an den Klemmen X-3 und X-4.
2. Klarwasser, Entleerung, Kasten mit Optionen: Niveausonden COM, MIN und MAX an den Klemmen X-1, X-2 und X-3, START/STOP-Schwimmer an den Klemmen X-4 und X-5.

3. Klarwasser, Befüllung, Kasten mit Optionen: gleiche Klemmen; der START/STOP-Schwimmer und die Niveausonden sind umgekehrt zu Schaltplan 2 angeordnet.

In den Schaltplänen ist der Schwimmer gelb und rot dargestellt, die Niveausonden grau.

Die Niveausonden der Schaltpläne 2 und 3 werden über die Option OP-SONDES angeschlossen, ein Set zur Steuerung der Sonden 24/230 Vac.

Zugehörige Dokumente : E02-ADP-FT-001, E01-CEV-FT-001

Artikelnummern : AET1-005, AET1-007, AET1-009, AET1-011, AET1-013, AET1-015, AET1-018, AET1-022, AET1-030, AET1-037, AET1-045, AET1-051, AET1-060, AET1-066, AET1-075, AET1-092, AET1-110, AET1-132, AET1-150, AET2-005, AET2-007, AET2-009, AET2-011, AET2-013, AET2-015, AET2-018, AET2-022, AET2-030, AET2-037, AET2-045, AET2-051, AET2-060, AET2-066, AET2-075, AET2-092, AET3-005, AET3-007, AET3-009, AET3-011, AET3-013, AET3-015, AET3-018, AET3-022, AET3-030, AET3-037, AET3-045