MOTORSTARTERKASTEN FÜR SANFTANLAUF ADP

E02-ADP-FT-001

Produktdatenblatt · Motorstarterkästen mit Sanftanlasser und Frequenzumrichter

Motorstarterkasten für Sanftanlauf von 1, 2 oder 3 Drehstrommotoren 400 V (ADP1, ADP2, ADP3), je nach Ausführung von 2,2 bis 150 kW, in einem Metallgehäuse IP55. Sanftanlasser mit Bypass-Kontakten, Voltmeter und Amperemeter auf der Frontseite, Schutz gegen Phasenausfall und Phasenunsymmetrie.



Technische Daten

Betriebsspannung	400 Vac ± 10 %, 50/60 Hz
Anzahl der Motoren	1 (ADP1, 2,2 bis 150 kW), 2 (ADP2, 2,2 bis 92 kW) oder 3 (ADP3, 2,2 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	Sanftanlasser mit Bypass-Kontakten
Einstellungen	Beschleunigungs- und Verzögerungsrampe sowie Startspannung über Potentiometer einstellbar
Schaltgeräte	Transformator und Sicherung für den Hilfsstromkreis, Motorschutzsicherungen, Klemmleiste für den Anschluss
Belüftung	Zwangsbelüftung mit Filtern und Thermostat, ab 18,5 kW (25 HP, ADP1-018)
Eingänge	2 Eingänge mit Kleinspannung für Druckschalter oder Schwimmer (minimaler und maximaler Füllstand)
Schutzfunktionen	Überstrom mit Phasenunsymmetrie und Alarm; Phasenausfall und fehlende Last
Gehäuse	Metall
Schutzart	IP55
Betriebstemperatur	-5 bis +40 °C
Option Niveausonden	OP-SONDES, Set zur Steuerung der Sonden 24/230 Vac

Beschreibung

Der Motorstarterkasten ADP startet einen Drehstrommotor 400 V über einen Sanftanlasser mit Bypass-Kontakten. Beschleunigungs- und Verzögerungsrampe sowie Startspannung werden über Potentiometer eingestellt.

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 schützt den Motor gegen Überstrom, Phasenunsymmetrie, Phasenausfall und fehlende Last.

Der Motorstarterkasten ist für 1, 2 oder 3 Motoren erhältlich: ADP1 (2,2 bis 150 kW), ADP2 (2,2 bis 92 kW) und ADP3 (2,2 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.

Leistungsdaten

Modelle, Leistungen und Strombereiche

Artikelnummer	Motorleistung min. (kW)	Motorleistung max. (kW)	Stromstärke min. (A)	Stromstärke max. (A)
ADP1 – 1 Motor				
ADP1-002	2,2	4	5	12,5
ADP1-005	5,5	9,2	10	25
ADP1-011	11	13	17	32
ADP1-015		15	23	38
ADP1-018		18,5	22,5	45
ADP1-022	22	26	25,5	63
ADP1-030		30	34,5	72
ADP1-037		37	42,5	80
ADP1-037/2		37	46	106
ADP1-045		45	46	106
ADP1-051		51,5	46	106
ADP1-060		60	59	134
ADP1-066		66	59	134
ADP1-075		75	87	162
ADP1-092		92	130	230
ADP1-110		110	130	230
ADP1-132		132	130	280
ADP1-150		150	130	356
ADP2 – 2 Motoren				
ADP2-002	2,2	4	5	12,5
ADP2-005	5,5	9,2	10	25
ADP2-011	11	13	17	32

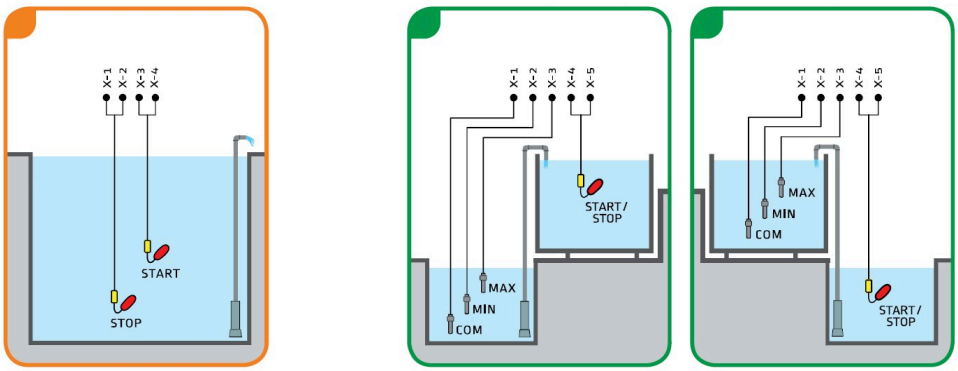
MOTORSTARTERKASTEN FÜR SANFTANLAUF ADP

E02-ADP-FT-001

Artikelnummer	Motorleistung min. (kW)	Motorleistung max. (kW)	Stromstärke min. (A)	Stromstärke max. (A)
ADP2-015		15	23	38
ADP2-018		18,5	22,5	45
ADP2-022	22	26	25,5	63
ADP2-030		30	34,5	72
ADP2-037		37	42,5	80
ADP2-037/2		37	46	106
ADP2-045		45	46	106
ADP2-051		51,5	46	106
ADP2-060		60	59	134
ADP2-066		66	59	134
ADP2-075		75	87	162
ADP2-092		92	130	230
ADP3 – 3 Motoren				
ADP3-002	2,2	4	5	12,5
ADP3-005	5,5	9,2	10	25
ADP3-011	11	13	17	32
ADP3-015		15	23	38
ADP3-018		18,5	22,5	45
ADP3-022	22	26	25,5	63
ADP3-030		30	34,5	72
ADP3-037		37	42,5	80
ADP3-037/2		37	46	106
ADP3-045		45	46	106

Für Motoren mit 37 kW gibt es zwei Strombereiche: 42,5/80 A (ADP1-037, ADP2-037, ADP3-037) und 46/106 A (ADP1-037/2, ADP2-037/2, ADP3-037/2). Den Strombereich entsprechend dem Motorstrom wählen.

Installation



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

weitere Informationen: www.aqua-tec.fr oder contact@aqua-tec.fr

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-AET-FT-001, E01-CEV-FT-001

Artikelnummern : ADP1-002, ADP1-005, ADP1-011, ADP1-015, ADP1-018, ADP1-022, ADP1-030, ADP1-037, ADP1-037/2, ADP1-045, ADP1-051, ADP1-060, ADP1-066, ADP1-075, ADP1-092, ADP1-110, ADP1-132, ADP1-150, ADP2-002, ADP2-005, ADP2-011, ADP2-015, ADP2-018, ADP2-022, ADP2-030, ADP2-037, ADP2-037/2, ADP2-045, ADP2-051, ADP2-060, ADP2-066, ADP2-075, ADP2-092, ADP3-002, ADP3-005, ADP3-011, ADP3-015, ADP3-018, ADP3-022, ADP3-030, ADP3-037, ADP3-037/2, ADP3-045