QUADRO ELETTROMECCANICO DI AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO AET

E02-AET-FT-001

Scheda prodotto · Quadri con avviatore statico e con inverter

Quadro di avviamento stella-triangolo elettromeccanico per 1, 2 o 3 motori trifase 400 V (AET1, AET2, AET3), da 5,5 a 150 kW secondo la versione, in involucro metallico IP55. Tre contattori, temporizzatore stella-triangolo regolabile, voltmetro e amperometro sul pannello frontale.



Caratteristiche tecniche

Tensione di funzionamento	400 Vac ± 10%, 50/60 Hz
Numero di motori	1 (AET1, da 5,5 a 150 kW), 2 (AET2, da 5,5 a 92 kW) o 3 (AET3, da 5,5 a 45 kW)
Sezionatore	Sezionatore generale con blocco di apertura
Comando	Selettore automatico-0-manuale; pulsante marcia-arresto per il funzionamento manuale
Segnalazione	Spia luminosa LED di marcia, spia luminosa LED di sovraccarico
Misura	Voltmetro analogico 72 × 72 mm con commutatore voltmetrico, amperometro analogico 72 × 72 mm
Avviamento	Stella-triangolo, 3 contattori, temporizzatore stella-triangolo regolabile
Apparecchiatura elettrica	Trasformatore e fusibile di protezione del circuito ausiliario, fusibili di protezione del motore, relè termico a riarmo interno, morsettiera di collegamento
Ingressi	2 ingressi a bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo e livello massimo)
Protezione	Sovracorrente, con allarme
Involucro	Metallico
Grado di protezione	IP55
Temperatura di utilizzo	Da -5 a +40 °C
Opzione sonde di livello	OP-SONDES, kit di gestione delle sonde 24/230 Vac

Descrizione

Il quadro AET avvia un motore trifase 400 V a stella-triangolo, mediante tre contattori. La durata della commutazione stella-triangolo si regola sul temporizzatore. Il motore è protetto da fusibili e relè termico.

Sul pannello frontale si trovano un voltmetro con commutatore voltmetrico, un amperometro, le spie luminose di marcia e di sovraccarico, il selettore di modalità e il pulsante marcia-arresto.

Il selettore imposta la modalità di funzionamento:

- automatico: marcia comandata da un pressostato o da galleggianti collegati agli ingressi a bassissima tensione;
- 0: arresto;
- manuale: marcia e arresto tramite il pulsante marcia-arresto.

Il quadro esiste per 1, 2 o 3 motori: AET1 (da 5,5 a 150 kW), AET2 (da 5,5 a 92 kW) e AET3 (da 5,5 a 45 kW). A parte il numero di motori e l'opzione OP-SONDES, le caratteristiche tecniche sopra indicate sono quelle del quadro per 1 motore. Per i quadri per 2 e 3 motori, il campo di corrente della tabella si intende per motore.

Prestazioni

Modelli, potenze e campi di corrente (per motore)

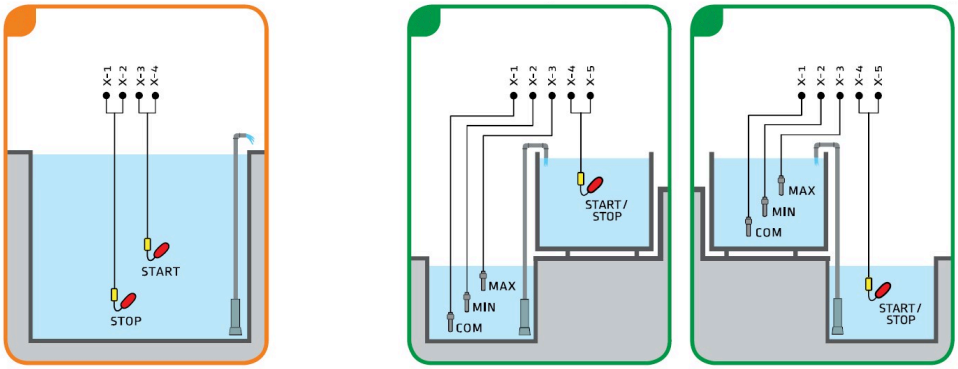
Codice	Potenza motore min. (kW)	Potenza motore max. (kW)	Corrente min. (A)	Corrente max. (A)
AET1 – 1 motore				
AET1-005		5,5	7	10
AET1-007		7,5	9	12,5
AET1-009		9,2	9	12,5
AET1-011		11	11	16
AET1-013		13	11	16
AET1-015		15	14	20
AET1-018		18,5	20	25
AET1-022	22	26	27	32
AET1-030		30	34	40
AET1-037		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 motori				
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
AET2-022	22	26	27	32

QUADRO ELETTROMECCANICO DI AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO AET

E02-AET-FT-001

Codice	Potenza motore min. (kW)	Potenza motore max. (kW)	Corrente min. (A)	Corrente max. (A)
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 motori				
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

Installazione



Esempi di collegamento: quadro standard (1) e quadri con opzioni (2, 3)

1. Uso corrente, quadro standard: galleggiante STOP sui morsetti X-1 e X-2, galleggiante START sui morsetti X-3 e X-4.
2. Acqua pulita, svuotamento, quadro con opzioni: sonde di livello COM, MIN e MAX sui morsetti X-1, X-2 e X-3, galleggiante START/STOP sui morsetti X-4 e X-5.
3. Acqua pulita, riempimento, quadro con opzioni: stessi morsetti; il galleggiante START/STOP e le sonde di livello sono disposti in modo inverso rispetto allo schema 2.

Negli schemi il galleggiante è disegnato in giallo e rosso, le sonde di livello in grigio.

Le sonde di livello degli schemi 2 e 3 si collegano con l'opzione OP-SONDES, kit di gestione delle sonde 24/230 Vac.

Documenti correlati : E02-ADP-FT-001, E01-CEV-FT-001

Codici prodotto : 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