

# AVST1



## Descrizione generale

Quadro elettromeccanico per 1 pompa con avviamento stella/triangolo.

Avviatore elettromeccanico stella-triangolo per una elettropompa trifase sommergibile o di superficie con protezione termica.

L'accensione avviene per mezzo di un interruttore generale bloccoporta e segnalato da una luce spia blu. L'avviamento della pompa avviene con la chiusura del contatto tramite galleggiante o pressostato. Una protezione termica ripristinabile internamente assicura la protezione da sovraccarico.

È possibile personalizzare il quadro elettrico con accessori a seconda delle esigenze.

Vedi tabella optional.

## General description

Star/delta starter for 1 pump.

Electromechanical star/delta starter for 1 three-phase deep well or submersible pump with thermal protection.

Start the panel by turning the door interlocking general switch, a blue light will indicate that the panel is operating.

The pump starts when a float switch or a pressure switch closes the contact.

The ammetric overload protection is manually restorable.

It is possible to customize the panel by adding accessories according to requirements.

See optional table.

## Modelli - Models

COD.	MOD.	POTENZA INDICATIVA A 400V- APPROX. POWER AT 400V-		CORRENTE MAX (A) MAX CURRENT (A)		DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)			Kg
		KW	HP	DA / FROM	A / TO	A	B	P	
006.01	AVST1/3	2,2	3	5	8	420	320	170	6
006.02	AVST1/5,5	4	5,5	8	11,5	420	320	170	6
006.03	AVST1/7,5	5,5	7,5	10	14	420	320	170	6
006.04	AVST1/10	7,5	10	10	16	420	320	170	6
006.05	AVST1/15	11	15	15	20	420	320	170	6
006.06	AVST1/20	15	20	24	31	530	400	230	16
006.07	AVST1/25	18,5	25	24	36	530	400	230	16
006.08	AVST1/30	22	30	34	50	530	400	230	16
006.09	AVST1/40	30	40	48	62	530	400	230	20
006.10	AVST1/50	37	50	60	77	630	500	230	30
006.11	AVST1/60	45	60	79	98	630	500	230	30
006.12	AVST1/75	55	75	93	124	730	500	230	40
006.13	AVST1/100	75	100	125	135	730	500	230	40
006.14	AVST1/125	92	125	125	155	840	600	330	65
006.15	AVST1/150	110	150	130	195	840	600	330	65
006.16	AVST1/180	132	180	155	241	1040	800	330	70
006.17	AVST1/220	162	220	210	290	1040	800	330	80
006.18	AVST1/300	220	300	260	410	1040	800	330	100

## Caratteristiche

- Quadro elettromeccanico avviamento stella-triangolo;
- Ingresso rete 3 ~ 50/60Hz 400V  $\pm 10\%$ ;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante;
- Ingresso per comando da pressostato o galleggiante contro la marcia secco;
- Trasformatore 400/24 per circuiti ausiliari;
- Selettore per il funzionamento motore in Automatico-Spento-Manuale (manuale momentaneo su richiesta);
- Luce spia blu di presenza rete;
- Luce spia verde di motore in funzione;
- Luce spia rossa di allarme motore in protezione;
- Contattore di linea dimensionato in AC3;
- Contattore di stella dimensionato in AC3;
- Contattore di triangolo dimensionato in AC3;
- Temporizzatore scambio stella-triangolo regolabile 0÷30";
- Rele' termico protezione sovraccarico motore con scala regolabile ripristinabile internamente;
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Fusibili di protezione motore;
- Sezionatore generale con bloccoporta;
- Involucro termoplastico (fino a 15Hp) o metallico (da 20Hp a 300Hp);
- Uscita con pressacavi anti strappo;
- Grado di protezione IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

## Features

- Electromechanical control panel star/delta starter;
- Input voltage 3~50/60 Hz 400V  $\pm 10\%$ ;
- Very low voltage input for pressure switch or float switch;
- Very low voltage input for external minimum level pressure switch or float switch for dry running protection;
- Transformer 400V/24V for auxiliary circuits;
- Selector for AUTO-OFF-MANUAL motors operation (MANUAL temporary on request);
- Blue light for power on;
- Green light for motor operating;
- Red light for motor protection alarm;
- Line contactor in AC3;
- Star contactor in AC3;
- Delta contactor in AC3;
- Timer for star/delta exchange adjustable 0÷30";
- Thermal relais for motor overload protection with adjustable scale internally restorable;
- Auxiliary circuits protection fuse;
- Motor protection fuses;
- Main switch with door interlock;
- Thermoplastic box up to 15HP; Metallic box from 20HP to 300HP;
- Output with cable holder;
- Protection IP55;
- Ambient temperature: -5/+40 °C;
- Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).

## Optional

COD.	MOD.	CARATTERISTICHE - FEATURES
121.01	AS/C	Allarme sonoro cablato. Sirena 90 dB: ingresso comando da galleggiante o pressostato Acoustic alarm wired on the panel. Sounder 90 dB: input for float switch or pressure switch
121.12	AV/C	Allarme visivo cablato, completo di morsetti ingresso comando Flashing alarm wired on the panel, complete with terminals for input from float switch or pressure switch
121.02	AST/C	Allarme sonoro con batteria tampone Acoustic alarm with buffer battery
121.41	3XSL/1	Kit 03 sonde di livello per protezione marcia a secco / Kit of 3 level probes for dry running protection
100.52	CL/24-C	Controllo di livello cablato / Level control wired on the panel for dry running protection through probes
111.00	V 500C	Kit voltmetro 500V F.S. cablato / Voltmeter F.S. 500V (wired)
111.01	A 25C	Kit amperometro 25A F.S. cablato / Ammeter F.S. 25A (wired)
111.02	A 40C	Kit amperometro 40A F.S. cablato / Ammeter F.S. 40A (wired)
111.03	A 60C	Kit amperometro 60A F.S. cablato / Ammeter F.S. 60A (wired)
111.04	A 100C	Kit amperometro 100A F.S. cablato / Ammeter F.S. 100A (wired)
111.05	A 150C	Kit amperometro 150V F.S. cablato / Ammeter F.S. 150A (wired)
111.06	A 200C	Kit amperometro 200V F.S. cablato / Ammeter F.S. 200A (wired)
111.07	A 300C	Kit amperometro 300V F.S. cablato / Ammeter F.S. 300A (wired)
111.08	A 500C	Kit amperometro 500A F.S. cablato / Ammeter F.S. 500A (wired)
104.51	CV3F	Commutatore voltmetrico (cablato) / Voltmetric selector (wired)
104.61	CA3F	Commutatore amperometrico con 3 T.A. (cablato) / Ammetric selector complete with 3 T.A. (wired)
100.57	RUA/1	Relè zoccolato con morsettiera per uscita allarme / Relay with terminal for alarm output
120.51	ASF 380/C	Controllo sequenza e mancanza fasi cablato / Control of sequence and lack of phases (wired)
121.61	DRV1/C	Relè controllo min e max tensione cablato / Relay for control of min/max voltage (wired)
100.58	PMA	Pulsante marcia/arresto / Start/stop push button
103.97	PFE	Pulsante a fungo d'emergenza (cablato) / Mushroom-head emergency push-button (wired)

N.B. In alcune combinazioni optional può essere necessario il cambio box. Contattare l'ufficio tecnico/commerciale per i relativi chiarimenti  
In some optional combinations it may be necessary to change the box. Please, contact the technical/commercial dept. for clarifications.