

# STAR DELTA PLUS 3 RANGE 7,5÷60HP

**Quadro elettronico avviamento stella triangolo 3 motori per booster di pressione, acque pulite e reflue con display**

- Quadro multiapplicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Data logger allarmi ed eventi
- Data logger manutenzione motori
- Telecontrollo
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale (stabile/instabile)
- Pulsante tacitazione sirena
- N°3 temporizzatori stella triangolo regolabili
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione per ogni motore
- N°9 contattori
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione di rete
  - Corrente per ogni motore
  - Contatore per ogni motore
  - Stato pressostati
  - Stato livello
  - Pressione impianto con trasduttore di pressione
  - Livello vasca in metri con sonda piezoresistiva
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento dei motori
- Autoapprendimento corrente massima e minima per ogni motore
- Marcia a secco con controllo di livello e corrente minima
- Alternanza dei 3 motori disattivabile
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 3 motori
- Commutazione automatica in caso di avaria motore
- Controllo perdita di pressione
- Attesa rientro rete regolabile
- Tacitazione sirena
- Funzionamento con pressostati, galleggianti, sonde, trasduttore di pressione e sonda piezoresistiva 4-20mA

## INGRESSI / USCITE

- N°5 ingressi in bassissima tensione
- Ingresso 4-20mA
- N°3 ingressi in bassissima tensione per klixon motore
- N°2 uscite allarmi 12Vdc max 200mA per sirena e lampeggiante Led
- Uscita allarme max 5A NC-COM-NO (contatto puro)

## PROTEZIONI

- Protezione minima e massima corrente per ogni motore con allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione con ripristino automatico e allarme
- Protezione klixon per ogni motore con ripristino automatico e allarme

**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ696.00/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 7,5	5,5	7,5	3x(10÷17)	800	600	290	33	80
SQ696.01/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 10	7,5	10	3x(13÷21)	800	600	290	33	80
SQ696.02/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 12,5	9,2	12,5	3x(19÷26)	800	600	290	33	80
SQ696.03/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 15	11	15	3x(22÷30)	800	600	290	33	80
SQ696.04/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 17,5	13	17,5	3x(25÷33)	800	600	290	33	80
SQ696.05/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 20	15	20	3x(32÷40)	800	600	290	34	80
SQ696.06/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 25	18,5	25	3x(38÷50)	800	600	290	35	80
SQ696.07/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 35	22÷26	30÷35	3x(45÷65)	1000	800	370	40	103
SQ696.08/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 40	30	40	3x(60÷75)	1000	800	370	41	103
SQ696.09/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 50	37	50	3x(65÷90)	1000	800	370	64	103
SQ696.10/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 60	45	60	3x(70÷105)	1000	800	370	66	103

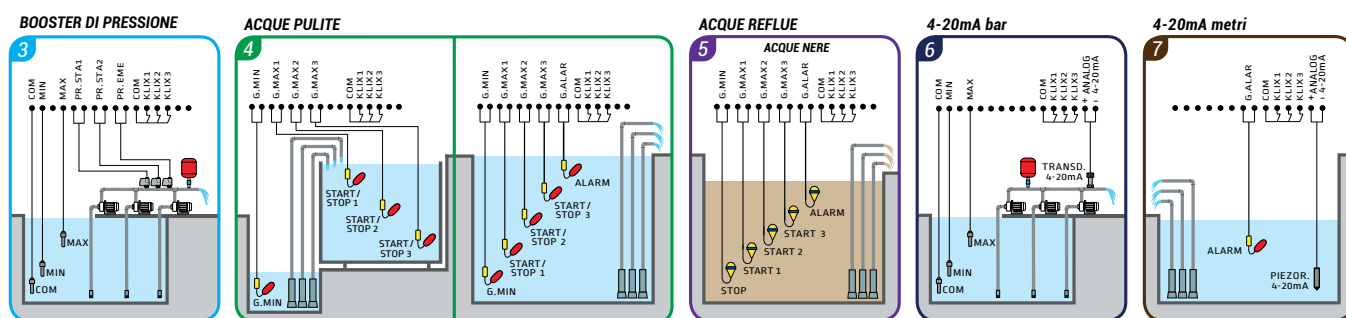
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/B	Espansione GPRS a bordo
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP100.69/B	Espansione BMS a bordo
OP100.99/B	Espansione a bordo per rilevamento acqua in camera olio fino a 3 motori
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 20</b>
SS101.01	Segnalatore di allarme visivo e acustico con batteria tampone (TOP ALARM VAB 230) <b>vedi pagina 19</b>
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.20.01-005.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 5m
AC300.20.01-010.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m
AC300.20.02-010.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

Per altri optional vedi pagina 78

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.22/1/50	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 50cm
AC100.22/1/80	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 80cm
AC100.22/1/100	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 100cm
SD696.20	Scheda elettronica MULTIPLUS 3 trifase 20A
SD696.30-40	Scheda elettronica MULTIPLUS 3 trifase 30-40A
SD696.60	Scheda elettronica MULTIPLUS 3 trifase 60A
SD696.100	Scheda elettronica MULTIPLUS 3 trifase 100A
SD696.200	Scheda elettronica MULTIPLUS 3 trifase 200A


**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Galleggiante per acque reflue
- Pressostato
- Sonda di livello
- Sonda piezoresistiva 4-20mA
- Trasduttore di pressione 4-20mA

L'inserimento di optional può comportare variazioni alle dimensioni del quadro. Per ulteriori dettagli contattare il nostro ufficio tecnico/commerciale.