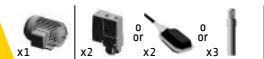


ITA

Quadri soft-start amperometrici 1 motore con controllo della marcia a secco (cos. φ) e display

ENG

Amperometric soft-start control panels 1 motor with dry running control (cos. φ) and display



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- Timer "ATTESA PRESENZA RETE" regolabile dal SETUP [0-30min.]
- "CORRENTE MASSIMA" regolabile dal SETUP
- "RITARDO PROTEZIONE AMPEROMETRICA" regolabile dal SETUP [2-8s]
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per pressostati, interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo]
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Amperometro
 - Voltmetro
 - Cos. φ motore
 - Contaore motore
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Multilingua: Italiano, Inglese, Francese e Spagnolo
- Autoapprendimento dei seguenti parametri:
 - Corrente motore [sovraccarico]
 - Cos. φ motore [protezione marcia a secco]
- Gestione automatica dell'attesa riempimento
- "ATTESA RIEMPIMENTO" [AUT./0-24ore regolabile]
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione motore
- Soft-start con contatti di by-pass e le seguenti funzioni:
 - Tensione di avviamento regolabile [40-100%]
 - Tempo di avviamento regolabile [0-20s]
- Protezione amperometrica
- Protezione mancanza e sequenza fasi
- Protezione "TENSIONE MINIMA" e "TENSIONE MASSIMA" regolabile dal SETUP [ripristino automatico]
- Ventilazione forzata [da 25Hp in poi]
- Termostato regolabile da 0 a 60°C per ventola
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

GENERAL CHARACTERISTICS

- General disconnecting switch with door lock
- Button for automatic operation
- Button for manual operation
- Adjustable "SUPPLY MAINS WAITING" timer from SETUP [0-30min.]
- Adjustable "MAXIMUM CURRENT" from SETUP
- Adjustable "AMPEROMETRIC PROTECTION DELAY" from SETUP [2-8s]
- N° 2 very low voltage inputs for pressure switches, float switches or level probes [minimum/maximum level]
- LCD to visualize:
 - Ammeter
 - Voltmeter
 - Cos. φ motor
 - Motor hour counter
 - All information concerning the operation of the motor
- Multilingual: Italian, English, French and Spanish
- Auto-learning of the following parameters:
 - Motor current [overload]
 - Cos. φ motor [dry running protection]
- Automatic management of the waiting filling
- "WAITING FILLING" [AUT./0-24hours adjustable]
- Auxiliary circuit protection fuse
- Transformer for auxiliary circuit output 24Vac
- Motor protection fuse
- Soft-start with by-pass contacts and the following functions:
 - Adjustable starting voltage [40-100%]
 - Adjustable starting time [0-20s]
- Amperometric protection
- Lack and sequence of phases protection
- Adjustable "MINIMUM VOLTAGE" and "MAXIMUM VOLTAGE" protection from SETUP [automatic reset]
- Forced ventilation [from 25Hp]
- Adjustable thermostat from 0 a 60°C for fan
- Terminal board for auxiliary control and power
- External metal box
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SQ706.00	QSST 3/5,5HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	2,2/4	3/5,5	4-12,5	500	400	200
SQ706.01	QSST 7,5/12,5HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	5,5/9,2	7,5/12,5	10-24	500	400	200
SQ706.02	QSST 15/17,5HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	11/12,8	15/17,5	22-32	500	400	200
SQ706.03	QSST 20HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	15	20	32-38	500	400	200
SQ706.04	QSST 25HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	18,5	25	38-45	600	400	250
SQ706.05	QSST 30/35HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	22/26	30/35	45-63	600	400	250
SQ706.06	QSST 40HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	30	40	60-72	600	400	250
SQ706.07	QSST 50HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	37	50	65-80	700	500	250
SQ706.08	QSST 60HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	45	60	70-105	700	500	250

OPTIONALS

CODE	TYPE
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.19/1	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18/1	Timer multifunzione / <i>Multifunction timer</i>
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / <i>Work break timer</i>
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / <i>Analog daily timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / <i>Analog daily timer 72x72 without reserve</i>
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / <i>Analog daily timer DIN with reserve</i>
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / <i>Analog weekly timer 72x72 with reserve</i>
OP100.02	Selettore automatico-manuale / <i>Automatic-manual selector switch</i>
OP100.13/1	Pulsante "STOP" sirena / <i>Siren "STOP" button</i>
OP100.13/1/12	Sirena cablata 12Vac/dc / <i>Wired siren 12Vac/dc</i>
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led cablato 12Vac/dc / <i>Wired flashing Led lamp 12Vac/dc</i>
OP100.14/12L	Lampeggiante a Led con sirena remoto 12Vac/dc / <i>Remote flashing Led lamp with siren 12Vac/dc</i>
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA + contatto puro / <i>Alarm output 12Vdc 200mA + pure contact</i>

RICAMBI / SPARE PARTS

CODE	TYPE
AC100.22/1	Scheda elettronica display 20 PIN / <i>Display electronic board 20 PIN</i>
AC100.32	Mascherina Dry Control / <i>Dry Control template</i>
AC100.42	Cavetto 20 PIN / <i>Cable 20 PIN</i>
SD706.20	Scheda elettronica Soft-Start+Dry Control trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Soft-Start+Dry Control electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>
SD706.30/40	Scheda elettronica Soft-Start+Dry Control trifase amperometrico 30-40A / <i>Three-phase amperometric Soft-Start+Dry Control electronic board 30-40A</i>
AC110.30	Coppia di T.A. 30A / <i>T.A. couple 30A</i>
AC110.40	Coppia di T.A. 40A / <i>T.A. couple 40A</i>
SD706.60	Scheda elettronica Soft-Start+Dry Control trifase amperometrico 60A / <i>Three-phase amperometric Soft-Start+Dry Control electronic board 60A</i>
AC110.60	Coppia di T.A. 60A / <i>T.A. couple 60A</i>
SD706.100	Scheda elettronica Soft-Start+Dry Control trifase amperometrico 100A / <i>Three-phase amperometric Soft-Start+Dry Control electronic board 100A</i>
AC110.100	Coppia di T.A. 100A / <i>T.A. couple 100A</i>

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

The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti elettromeccanici con gestione automatica di 2 motori

ENG

Electromechanical direct starters with automatic management of 2 motors



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- N° 2 selettori per il funzionamento automatico -0- manuale [quest'ultimo comando è a ritorno automatico]
- Centralina per l'alternanza dei 2 motori
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 2 motori
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato "START"
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato "EMERGENZA"
- Ingresso in bassissima tensione per interruttore a galleggiante
- N° 2 spie marcia
- N° 2 spie sovraccarico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione su ogni motore
- N° 2 contattori
- N° 2 relè termici ripristinabili internamente
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5 / +40° C

GENERAL CHARACTERISTICS

- *General disconnecting switch with door lock*
- *N° 2 switches for automatic -0- manual operation [the last command has an automatic return]*
- *Central station for the alternance of the 2 motors*
- *3s delay between the starting of the 2 motors*
- *Very low voltage input for "START" pressure switch*
- *Very low voltage input for "EMERGENCY" pressure switch*
- *Very low voltage input for float switch*
- *N° 2 running indicators*
- *N° 2 overload indicators*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Protection fuse on each motor*
- *N° 2 contactors*
- *N° 2 thermal relays [internal reset]*
- *Terminal board for auxiliary control and power*
- *External thermoplastic box*
- *Cable holder*
- *Protection degree IP55*
- *Operating temperature -5 / +40° C*

SINGLE-PHASE 230 Vac $\pm 10\%$

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA652.00/01	ADEM 0,5/0,75HP-4,5/6,3T-GA2-P/G-SB	0,37/0,55	0,5/0,75	2x[4,5-6,3]	345	285	165
SA652.02	ADEM 1HP-7/10T-GA2-P/G-SB	0,75	1	2x[7-10]	345	285	165
SA652.03	ADEM 1,5HP-9/12,5T-GA2-P/G-SB	1,1	1,5	2x[9-12,5]	345	285	165
SA652.04	ADEM 2HP-11/16T-GA2-P/G-SB	1,5	2	2x[11-16]	345	285	165
SA652.05	ADEM 3HP-14/20T-GA2-P/G-SB	2,2	3	2x[14-20]	380	300	120

THREE-PHASE 400 Vac $\pm 10\%$

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA662.00	ADET 0,5HP-1,4/2T-GA2-P/G-SB	0,37	0,5	2x[1,4-2]	345	285	165
SA662.01	ADET 0,75HP-1,8/2,5T-GA2-P/G-SB	0,55	0,75	2x[1,8-2,5]	345	285	165
SA662.02	ADET 1HP-2,2/3,2T-GA2-P/G-SB	0,75	1	2x[2,2-3,2]	345	285	165
SA662.03	ADET 1,5HP-2,8/4T-GA2-P/G-SB	1,1	1,5	2x[2,8-4]	345	285	165
SA662.04	ADET 2HP-4,5/6,3T-GA2-P/G-SB	1,5	2	2x[4,5-6,3]	345	285	165
SA662.05/06	ADET 2,5/3HP-5,5/8T-GA2-P/G-SB	1,8/2,2	2,5/3	2x[5,5-8]	345	285	165
SA662.07/08	ADET 4/5HP-7/10T-GA2-P/G-SB	3/3,7	4/5	2x[7-10]	345	285	165
SA662.09	ADET 5,5HP-9/12,5T-GA2-P/G-SB	4	5,5	2x[9-12,5]	345	285	165
SA662.10	ADET 7,5HP-11/16T-GA2-P/G-SB	5,5	7,5	2x[11-16]	345	285	165
SA662.11	ADET 10HP-14/20T-GA2-P/G-SB	7,5	10	2x[14-20]	380	300	120
SA662.12	ADET 12,5HP-20/25T-GA2-P/G-SB	9,2	12,5	2x[20-25]	380	300	120
SA662.13	ADET 15HP-23/28T-GA2-P/G-SB	11	15	2x[23-28]	380	300	120
SA662.14	ADET 17,5HP-27/32T-GA2-P/G-SB	13	17,5	2x[27-32]	380	300	120
SA662.15	ADET 20HP-34/40T-GA2-P/G-SB	15	20	2x[34-40]	460	380	120

OPTIONALS

CODE	TYPE
OP100.04	Relè mancanza e sequenza fasi / <i>Lack and sequence of phases relay</i>
OP100.04/1	Relè mancanza e sequenza fasi, minima e massima tensione / <i>Lack and sequence of phases relay, minimum and maximum voltage</i>
OP100.04/2	Relè mancanza e sequenza fasi, minima e massima tensione e asimmetria / <i>Lack and sequence of phases relay, minimum and maximum voltage and asymmetry</i>
OP100.04/3	Relè minima e massima tensione monofase / <i>Single-phase minimum and maximum voltage relay</i>
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione / <i>Single-phase surge arrester type 2</i>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.08	Voltmetro 300Vac 72x72 / <i>Voltmeter 300Vac 72x72</i>
OP100.09	Voltmetro 500Vac 72x72 / <i>Voltmeter 500Vac 72x72</i>
OP100.10	Commutatore voltmetrico / <i>Voltmeter selector switch</i>
OP100.12/3	Amperometro diretto 5in 3A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 3A 72x72</i>
OP100.12/6	Amperometro diretto 5in 6A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 6A 72x72</i>
OP100.12/10	Amperometro diretto 5in 10A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 10A 72x72</i>
OP100.12/15	Amperometro diretto 5in 15A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 15A 72x72</i>
OP100.12/25	Amperometro diretto 5in 25A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 25A 72x72</i>
OP100.12/40	Amperometro diretto 5in 40A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 40A 72x72</i>
OP100.15/230	Contaore 230Vac 48x48 / <i>Hour counter 230Vac 48x48</i>
OP100.15/400	Contaore 400Vac 48x48 / <i>Hour counter 400Vac 48x48</i>
OP100.03/20	Condensatore 20 μ F cablato* / <i>Wired capacitor 20μF*</i>
OP100.03/30	Condensatore 30 μ F cablato* / <i>Wired capacitor 30μF*</i>
OP100.03/40	Condensatore 40 μ F cablato* / <i>Wired capacitor 40μF*</i>
OP100.03/50	Condensatore 50 μ F cablato* / <i>Wired capacitor 50μF*</i>
OP100.03/70	Condensatore 70 μ F cablato* / <i>Wired capacitor 70μF*</i>
OP100.19	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18	Timer ritardo avviamento / <i>Start delay timer</i>
OP100.18/1	Timer multifunzione / <i>Multifunction timer</i>
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / <i>Work break timer</i>
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / <i>Analog daily timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / <i>Analog daily timer 72x72 without reserve</i>
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / <i>Analog daily timer DIN with reserve</i>
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / <i>Analog weekly timer 72x72 with reserve</i>
OP100.02/1	Pulsante start-stop cablato / <i>Wired start-stop button</i>

*Condensatori da 10 μ F, 16 μ F, 25 μ F, 35 μ F, 45 μ F, 55 μ F, 60 μ F, 65 μ F, 75 μ F e 80 μ F a richiesta.

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

*Capacitors from 10 μ F, 16 μ F, 25 μ F, 35 μ F, 45 μ F, 55 μ F, 60 μ F, 65 μ F, 75 μ F and 80 μ F on request.

The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti amperometrici 1 motore con trasduttore di pressione e display

ENG

Amperometric direct starters 1 motor with pressure transducer and display



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- Timer "ATTESA PRESENZA RETE" regolabile dal SETUP [0-30min.]
- "CORRENTE MASSIMA" regolabile dal SETUP
- "RITARDO PROTEZIONE AMPEROMETRICA" regolabile dal SETUP [2-8s]
- Ingresso 4-20mA
- Trasduttore di pressione 0-10bar uscita 4-20mA
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo]
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Ammetro
 - Voltmetro
 - Pressione impianto
 - Contaore motore
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Multilingua: Italiano, Inglese, Francese e Spagnolo
- "PRESSIONE START" regolabile dal SETUP
- "RITARDO START" regolabile dal SETUP [0-250 min.]
- "PRESSIONE STOP" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE MINIMA" regolabile dal SETUP
- "TEMPO RIARMO PRESSIONE MINIMA" regolabile dal SETUP [0- 250min.]
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore [SA650.xx]
- Protezione amperometrica
- Protezione mancanza e sequenza fasi [SA650.xx]
- Protezione "TENSIONE MINIMA" e "TENSIONE MASSIMA" regolabile dal SETUP [ripristino automatico]
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40° C

GENERAL CHARACTERISTICS

- General disconnecting switch with door lock
- Button for automatic operation
- Button for manual operation
- Adjustable "SUPPLY MAINS WAITING" timer from SETUP [0-30min.]
- Adjustable "MAXIMUM CURRENT" from SETUP
- Adjustable "AMPEROMETRIC PROTECTION DELAY" from SETUP [2-8s]
- Input 4-20mA
- Pressure transducer 0-10bar output 4-20mA
- N° 2 very low voltage inputs for float switches or level probes [minimum/maximum level]
- LCD to visualize:
 - Ammeter
 - Voltmeter
 - Operating pressure
 - Motor hour counter
 - All information concerning the operation of the motor
- Multilingual: Italian, English, French and Spanish
- Adjustable "START PRESSURE" from SETUP
- Adjustable "START DELAY" from SETUP [0-250 min.]
- Adjustable "STOP PRESSURE" from SETUP
- Adjustable "MINIMUM PRESSURE" from SETUP
- Adjustable "MINIMUM PRESSURE RESTARTING TIME" from SETUP [0-250min.]
- Auxiliary circuit protection fuse
- Motor protection fuse
- Contactor [SA650.xx]
- Amperometric protection
- Lack and sequence of phases protection [SA650.xx]
- Adjustable "MINIMUM VOLTAGE" and "MAXIMUM VOLTAGE" protection from SETUP [automatic reset]
- External thermoplastic box
- Cable holder
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40° C

SINGLE-PHASE 230 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA640.00	ADM 0,5/3HP-A-1-PR-TP-MM-D-SB	0,37/2,2	0,5/3	2-18	345	285	165

THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA650.00	ADT 0,5/5HP-A-1-PR-TP-MS/MM-D-SB	0,37/3,7	0,5/5	0,8-9	345	285	165
SA650.01	ADT 0,5/7HP-A-1-PR-TP-MS/MM-D-SB	0,37/5	0,5/7	0,8-12	345	285	165
SA650.02	ADT 0,5/9HP-A-1-PR-TP-MS/MM-D-SB	0,37/6,5	0,5/9	0,8-16	345	285	165
SA650.03	ADT 3/12,5HP-A-1-PR-TP-MS/MM-D-SB	2,2/9,2	3/12,5	4-25	345	285	165
SA650.04	ADT 10/17,5HP-A-1-PR-TP-MS/MM-D-SB	7,5/13	10/17,5	16-32	345	285	165
SA650.05	ADT 10/22HP-A-1-PR-TP-MS/MM-D-SB	7,5/16	10/22	16-36	380	300	120
SA650.06	ADT 10/25HP-A-1-PR-TP-MS/MM-D-SB	7,5/18,5	10/25	16-45	380	300	180
SA650.07	ADT 10/30HP-A-1-PR-TP-MS/MM-D-SB	7,5/22	10/30	16-52	460	380	180
SA650.08	ADT 10/40HP-A-1-PR-TP-MS/MM-D-SB	7,5/30	10/40	16-68	460	380	180

OPTIONALS

CODE	TYPE
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione / <i>Single-phase surge arrester type 2</i>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato* / <i>Wired capacitor 20µF*</i>
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato* / <i>Wired capacitor 30µF*</i>
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato* / <i>Wired capacitor 40µF*</i>
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato* / <i>Wired capacitor 50µF*</i>
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato* / <i>Wired capacitor 70µF*</i>
OP100.19/1	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18/1	Timer multifunzione / <i>Multifunction timer</i>
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / <i>Work break timer</i>
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / <i>Analog daily timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / <i>Analog daily timer 72x72 without reserve</i>
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / <i>Analog daily timer DIN with reserve</i>
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / <i>Analog weekly timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/5	Trasformatore 230/400Vac 24Vac 30VA cablato / <i>Wired transformer 230/400Vac 24Vac 30VA</i>
OP100.02	Selettore automatico-manuale / <i>Automatic selector switch</i>
OP100.13/1	Pulsante "STOP" sirena / <i>Siren "STOP" button</i>
OP100.13/1/230	Sirena cablata 230Vac / <i>Wired siren 230Vac</i>
OP100.13/2/230	Lampeggiante cablato 230Vac / <i>Wired flashing lamp 230Vac</i>
OP100.14/230	Lampeggiante con sirena remoto 230Vac / <i>Remote flashing lamp with siren 230Vac</i>
OP100.13/1/12	Sirena cablata 12Vac/dc / <i>Wired siren 12Vac/dc</i>
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led cablato 12Vac/dc / <i>Wired flashing Led lamp 12Vac/dc</i>
OP100.14/12L	Lampeggiante a Led con sirena remoto 12Vac/dc / <i>Remote flashing Led lamp with siren 12Vac/dc</i>
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA + contatto puro / <i>Alarm output 12Vdc 200mA + pure contact</i>

RICAMBI / SPARE PARTS

CODE	TYPE
AC100.22/1	Scheda elettronica display 20 PIN / <i>Display electronic board 20 PIN</i>
AC100.34/1	Mascherina Press Control Plus 4-20 / <i>Press Control Plus 4-20 template</i>
AC100.41	Cavetto 20 PIN / <i>Cable 20 PIN</i>
SD640.20	Scheda elettronica Press Control Plus 4-20 monofase amperometrico / <i>Single-phase amperometric Press Control Plus 4-20 electronic board</i>
AC111.20	T.A. 20A / <i>T.A. 20A</i>
SD650.20	Scheda elettronica Press Control Plus 4-20 trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Press Control Plus 4-20 electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>
SD650.30/40	Scheda elettronica Press Control Plus 4-20 trifase amperometrico 30-40A / <i>Three-phase amperometric Press Control Plus 4-20 electronic board 30-40A</i>
AC110.30	Coppia di T.A. 30A / <i>T.A. couple 30A</i>
AC110.40	Coppia di T.A. 40A / <i>T.A. couple 40A</i>
SD650.60	Scheda elettronica Press Control Plus 4-20 Trifase amperometrico 60A / <i>Three-phase amperometric Press Control Plus 4-20 electronic board 60A</i>
AC110.60	Coppia di T.A. 60A / <i>T.A. couple 60A</i>
SD650.100	Scheda elettronica Press Control Plus 4-20 Trifase amperometrico 100A / <i>Three-phase amperometric Press Control Plus 4-20 electronic board 100A</i>
AC110.100	Coppia di T.A. 100A / <i>T.A. couple 100A</i>

*Condensatori da 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF e 80µF a richiesta.

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

*Capacitors from 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF and 80µF on request.

The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti amperometrici con gestione automatica di 2 motori

ENG

Amperometric direct starters with automatic management of 2 motors



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- N° 2 pulsanti per il funzionamento automatico -0- manuale
- Alternanza dei 2 motori
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 2 motori
- Trimmer di regolazione corrente massima per ogni motore
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato "START"
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato "EMERGENZA"
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo]
- Spia Led "POWER" [presenza rete]
- N° 2 spie Led marcia
- N° 2 spie Led sovraccarico
- N° 2 spie Led stato motori
- Spia Led "ALTERNANCE" [stato pressostati]
- Spia Led "LEVEL" [controllo di livello]
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione su ogni motore [SA623.xx]
- Fusibile di protezione motori [SA626.xx]
- N° 2 contattori [SA626.xx]
- Protezione amperometrica su ogni motore
- Switch ON/OFF per protezione minima e massima tensione [ripristino automatico]
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/ +40° C

GENERAL CHARACTERISTICS

- *General disconnecting switch with door lock*
- *N° 2 buttons for automatic -0- manual operation*
- *Alternance of the 2 motors*
- *3s delay between the starting of the 2 motors*
- *Trimmer to regulate maximum current for each motor*
- *Very low voltage input for "START" pressure switch*
- *Very low voltage input for "EMERGENCY" pressure switch*
- *N° 2 very low voltage inputs for float switches or level probes [minimum/maximum level]*
- *"POWER" Led indicator [supply mains]*
- *N° 2 running Led indicators*
- *N° 2 overload Led indicators*
- *N° 2 motors' condition Led indicators*
- *"ALTERNANCE" Led indicator [pressure switches status]*
- *"LEVEL" Led indicator [level control]*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Protection fuse on each motor [SA623.xx]*
- *Motors' protection fuse [SA626.xx]*
- *N° 2 contactors [SA626.xx]*
- *Amperometric protection on each motor*
- *Switch ON/OFF for minimum and maximum voltage protection [automatic reset]*
- *External thermoplastic box*
- *Cable holder*
- *Protection degree IP55*
- *Operating temperature -5/ +40° C*

SINGLE-PHASE 230 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA623.00	ADM 0,5/3HP-A-GA2-PR-P-MM-L-SB	0,37/2,2	0,5/3	2x[2-18]	345	285	165

THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA626.00	ADT 0,5/5HP-A-GA2-PR-P-MM-L-SB	0,37/3,7	0,5/5	2x[0,8-9]	345	285	165
SA626.01	ADT 0,5/7HP-A-GA2-PR-P-MM-L-SB	0,37/5	0,5/7	2x[0,8-12]	345	285	165
SA626.02	ADT 0,5/9HP-A-GA2-PR-P-MM-L-SB	0,37/6,5	0,5/9	2x[0,8-16]	345	285	165
SA626.03	ADT 3/12,5HP-A-GA2-PR-P-MM-L-SB	2,2/9,2	3/12,5	2x[4-25]	345	285	165

OPTIONALS

CODE	TYPE
OP100.20	Portafusibile su ogni motore / Fuse holder on each motor
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione / Single-phase surge arrester type 2
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / Three-phase surge arrester type 2
OP100.15/230	Contaore 230Vac 48x48 / Hour counter 230Vac 48x48
OP100.15/400	Contaore 400Vac 48x48 / Hour counter 400Vac 48x48
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato* / Wired capacitor 20µF*
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato* / Wired capacitor 30µF*
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato* / Wired capacitor 40µF*
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato* / Wired capacitor 50µF*
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato* / Wired capacitor 70µF*
OP100.19/1	Modulo GSM / GSM module
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / GSM antenna with cable 3MT
OP100.18	Timer ritardo avviamento / Start delay timer
OP100.18/1	Timer multifunzione / Multifunction timer
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / Work break timer
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / Analog daily timer 72x72 with reserve
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / Analog daily timer 72x72 without reserve
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / Analog daily timer DIN with reserve
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / Analog weekly timer 72x72 with reserve
OP100.16/5	Trasformatore 230/400Vac 24Vac 30VA cablato / Wired transformer 230/400Vac 24Vac 30VA
OP100.13/1	Pulsante "STOP" sirena / Siren "STOP" button
OP100.13/1/230	Sirena cablata 230Vac / Wired siren 230Vac
OP100.13/2/230	Lampeggiante cablato 230Vac / Wired flashing lamp 230Vac
OP100.14/230	Lampeggiante con sirena remoto 230Vac / Remote flashing lamp with siren 230Vac
OP100.13/1/12	Sirena cablata 12Vac/dc / Wired siren 12Vac/dc
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led cablato 12Vac/dc / Wired flashing Led lamp 12Vac/dc
OP100.14/12L	Lampeggiante a Led con sirena remoto 12Vac/dc / Remote flashing Led lamp with siren 12Vac/dc
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA + contatto puro / Alarm output 12Vdc 200mA + pure contact

RICAMBI / SPARE PARTS

CODE	TYPE
AC100.21/1	Scheda elettronica Led 2 pompe / Led electronic board 2 pumps
AC100.31/1	Mascherina Dual Motor / Dual Motor template
SD623.20	Scheda elettronica Dual Motor monofase amperometrico / Single-phase amperometric Dual Motor electronic board
AC111.20	T.A. 20A / T.A. 20A
SD626.20	Scheda elettronica Dual Motor trifase amperometrico 20A / Three-phase amperometric Dual Motor electronic board 20A
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / T.A. couple 20A
SD626.30/40	Scheda elettronica Dual Motor trifase amperometrico 30-40A / Three-phase amperometric Dual Motor electronic board 30-40A
AC110.30	Coppia di T.A. 30A / T.A. couple 30A

*Condensatori da 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF e 80µF a richiesta.

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

*Capacitors from 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF and 80µF on request.

The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti amperometrici con gestione automatica di 2 motori e display

ENG

Amperometric direct starters with automatic management of 2 motors and display



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- Alternanza dei 2 motori
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 2 motori
- Timer "ATTESA PRESENZA RETE" regolabile dal SETUP [0-30min.]
- "CORRENTE MASSIMA" su ogni motore regolabile dal SETUP
- "RITARDO PROTEZIONE AMPEROMETRICA" su ogni motore regolabile dal SETUP [2-8s]
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato "START"
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato "EMERGENZA"
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo]
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Ammetro su ogni motore
 - Voltmetro
 - Contaore su ogni motore
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento dei 2 motori
- Multilingua: Italiano, Inglese, Francese e Spagnolo
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione su ogni motore [SA633.xx]
- Fusibile di protezione motori [SA636.xx]
- N° 2 contattori [SA636.xx]
- Protezione amperometrica su ogni motore
- Protezione mancanza e sequenza fasi [SA636.xx]
- Protezione "TENSIONE MINIMA" e "TENSIONE MASSIMA" regolabile dal SETUP [ripristino automatico]
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura di impiego -5/+40°C

GENERAL CHARACTERISTICS

- General disconnecting switch with door lock
- Button for automatic operation
- Button for manual operation
- Alternance of the 2 motors
- 3s delay between the starting of the 2 motors
- Adjustable "SUPPLY MAINS WAITING" timer from SETUP [0-30min.]
- Adjustable "MAXIMUM CURRENT" on each motor from SETUP
- Adjustable "AMPEROMETRIC PROTECTION DELAY" on each motor from SETUP [2-8s]
- Very low voltage input for "START" pressure switch
- Very low voltage input for "EMERGENCY" pressure switch
- N° 2 very low voltage inputs for float switches or level probes [minimum/maximum level]
- LCD to visualize:
 - Ammeter on each motor
 - Voltmeter
 - Hour counter on each motor
 - All informations concerning the operation of the 2 motors
- Multilingual: Italian, English, French and Spanish
- Auxiliary circuit protection fuse
- Protection fuse on each motor [SA633.xx]
- Motors' protection fuse [SA636.xx]
- N° 2 contactors [SA636.xx]
- Amperometric protection on each motor
- Lack and sequence of phases protection [SA636.xx]
- Adjustable "MINIMUM VOLTAGE" and "MAXIMUM VOLTAGE" protection from SETUP [automatic reset]
- External thermoplastic box
- Cable holder
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

SINGLE-PHASE 230 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA633.00	ADM 0,5/3HP-A-GA2-PR-P-MM-D-SB	0,37/2,2	0,5/3	2x[2-18]	345	285	165

THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA636.00	ADT 0,5/5HP-A-GA2-PR-P-MS/MM-D-SB	0,37/3,7	0,5/5	2x[0,8-9]	345	285	165
SA636.01	ADT 0,5/7HP-A-GA2-PR-P-MS/MM-D-SB	0,37/5	0,5/7	2x[0,8-12]	345	285	165
SA636.02	ADT 0,5/9HP-A-GA2-PR-P-MS/MM-D-SB	0,37/6,5	0,5/9	2x[0,8-16]	345	285	165
SA636.03	ADT 3/12,5HP-A-GA2-PR-P-MS/MM-D-SB	2,2/9,2	3/12,5	2x[4-25]	345	285	165

OPTIONALS

CODE	TYPE
OP100.20	Portafusibile su ogni motore / Fuse holder on each motor
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione / Single-phase surge arrester type 2
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / Three-phase surge arrester type 2
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato* / Wired capacitor 20µF*
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato* / Wired capacitor 30µF*
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato* / Wired capacitor 40µF*
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato* / Wired capacitor 50µF*
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato* / Wired capacitor 70µF*
OP100.19/1	Modulo GSM / GSM module
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / GSM antenna with cable 3MT
OP100.18/1	Timer multifunzione / Multifunction timer
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / Work break timer
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / Analog daily timer 72x72 with reserve
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / Analog daily timer 72x72 without reserve
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / Analog daily timer DIN with reserve
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / Analog weekly timer 72x72 with reserve
OP100.16/5	Trasformatore 230/400Vac 24Vac 30VA cablato / Wired transformer 230/400Vac 24Vac 30VA
OP100.13/1	Pulsante "STOP" sirena / Siren "STOP" button
OP100.13/1/230	Sirena cablata 230Vac/dc / Wired siren 230Vac/dc
OP100.13/2/230	Lampeggiante cablato 230Vac / Wired flashing lamp 230Vac
OP100.14/230	Lampeggiante con sirena remoto 230Vac / Remote flashing lamp with siren 230Vac
OP100.13/1/12	Sirena cablata 12Vac/dc / Wired siren 12Vac/dc
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led cablato 12Vac/dc / Wired flashing Led lamp 12Vac/dc
OP100.14/12L	Lampeggiante a Led con sirena remoto 12Vac/dc / Remote flashing Led lamp with siren 12Vac/dc
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA + contatto puro / Alarm output 12Vdc 200mA + pure contact

RICAMBI / SPARE PARTS

CODE	TYPE
AC100.22/1	Scheda elettronica display 20 PIN / Display electronic board 20 PIN
AC100.39	Mascherina Dual Motor Plus / Dual Motor Plus template
AC100.41	Cavetto 20 PIN / Cable 20 PIN
SD633.20	Scheda elettronica Dual Motor Plus monofase amperometrico / Single-phase amperometric Dual Motor Plus electronic board
AC111.20	T.A. 20A / T.A. 20A
SD636.20	Scheda elettronica Dual Motor Plus trifase amperometrico 20A / Three-phase amperometric Dual Motor Plus electronic board 20A
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / T.A. couple 20A
SD636.30/40	Scheda elettronica Dual Motor Plus trifase amperometrico 30-40A / Three-phase amperometric Dual Motor Plus electronic board 30-40A
AC110.30	Coppia di T.A. 30A / T.A. couple 30A

*Condensatori da 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF e 80µF a richiesta.

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

*Capacitors from 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF and 80µF on request.

The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti amperometrici con gestione automatica di 2 motori, trasduttore di pressione e display

ENG

Amperometric direct starters with automatic management of 2 motors, pressure transducer and display



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- Alternanza dei 2 motori
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 2 motori
- Timer "ATTESA PRESENZA RETE" regolabile dal SETUP [0-30min.]
- "CORRENTE MASSIMA" su ogni motore regolabile dal SETUP
- "RITARDO PROTEZIONE AMPEROMETRICA" su ogni motore regolabile dal SETUP [2-8s]
- Ingresso 4-20mA
- Trasduttore di pressione 0-10bar uscita 4-20mA
- N°2 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo]
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Ammetro su ogni motore
 - Voltmetro
 - Pressione impianto
 - Contaore su ogni motore
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento dei 2 motori
- Multilingua: Italiano, Inglese, Francese e Spagnolo
- "PRESSIONE START" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE EMERGENZA" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE DELTA" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE MINIMA" regolabile dal SETUP
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione su ogni motore [SA643.xx]
- Fusibile di protezione motori [SA646.xx]
- N°2 contattori [SA646.xx]
- Protezione amperometrica su ogni motore
- Protezione mancanza e sequenza fasi [SA646.xx]
- Protezione "TENSIONE MINIMA" e "TENSIONE MASSIMA" regolabile dal SETUP [ripristino automatico]
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

GENERAL CHARACTERISTICS

- General disconnecting switch with door lock
- Button for automatic operation
- Button for manual operation
- Alternance of the 2 motors
- 3s delay between the starting of the 2 motors
- Adjustable "SUPPLY MAINS WAITING" timer from SETUP [0-30min.]
- Adjustable "MAXIMUM CURRENT" on each motor from SETUP
- Adjustable "AMPEROMETRIC PROTECTION DELAY" on each motor from SETUP [2-8s]
- Input 4-20mA
- Pressure transducer 0-10bar output 4-20mA
- N°2 very low voltage inputs for float switches or level probes [minimum/maximum level]
- LCD to visualize:
 - Ammeter on each motor
 - Voltmeter
 - Operating pressure
 - Hour counter on each motor
 - All information concerning the operation of the 2 motors
- Multilingual: Italian, English, French and Spanish
- Adjustable "START PRESSURE" from SETUP
- Adjustable "EMERGENCY PRESSURE" from SETUP
- Adjustable "DELTA PRESSURE" from SETUP
- Adjustable "MINIMUM PRESSURE" from SETUP
- Auxiliary circuit protection fuse
- Protection fuse on each motor [SA643.xx]
- Motors' protection fuse [SA646.xx]
- N°2 contactors [SA646.xx]
- Amperometric protection on each motor
- Lack and sequence of phases protection [SA646.xx]
- Adjustable "MINIMUM VOLTAGE" and "MAXIMUM VOLTAGE" protection from SETUP [automatic reset]
- External thermoplastic box
- Cable holder
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

SINGLE-PHASE 230 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA643.00	ADM 0,5/3HP-A-GA2-PR-TP-MM-D-SB	0,37/2,2	0,5/3	2x[2-18]	345	285	165

THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA646.00	ADT 0,5/5HP-A-GA2-PR-TP-MS/MM-D-SB	0,37/3,7	0,5/5	2x[0,8-9]	345	285	165
SA646.01	ADT 0,5/7HP-A-GA2-PR-TP-MS/MM-D-SB	0,37/5	0,5/7	2x[0,8-12]	345	285	165
SA646.02	ADT 0,5/9HP-A-GA2-PR-TP-MS/MM-D-SB	0,37/6,5	0,5/9	2x[0,8-16]	345	285	165
SA646.03	ADT 3/12,5HP-A-GA2-PR-TP-MS/MM-D-SB	2,2/9,2	3/12,5	2x[4-25]	345	285	165

OPTIONALS

CODE	TYPE
OP100.20	Portafusibile su ogni motore / Fuse holder on each motor
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione / Single-phase surge arrester type 2
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / Three-phase surge arrester type 2
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato* / Wired capacitor 20µF*
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato* / Wired capacitor 30µF*
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato* / Wired capacitor 40µF*
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato* / Wired capacitor 50µF*
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato* / Wired capacitor 70µF*
OP100.19/1	Modulo GSM / GSM module
op100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / GSM antenna with cable 3MT
OP100.18/1	Timer multifunzione / Multifunction timer
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / Work break timer
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / Analog daily timer 72x72 with reserve
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / Analog daily timer 72x72 without reserve
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / Analog daily timer DIN with reserve
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / Analog weekly timer 72x72 with reserve
OP100.16/5	Trasformatore 230/400Vac 24Vac 30VA cablato / Wired transformer 230/400Vac 24Vac 30VA
OP100.13/1	Pulsante "STOP" sirena / Siren "STOP" button
OP100.13/1/230	Sirena cablata 230Vac / Wired siren 230Vac
OP100.13/2/230	Lampeggiante cablato 230Vac / Wired flashing lamp 230Vac
OP100.14/230	Lampeggiante con sirena remoto 230Vac / Remote flashing lamp with siren 230Vac
OP100.13/1/12	Sirena cablata 12Vac/dc / Wired siren 12Vac/dc
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led cablato 12Vac/dc / Wired flashing Led lamp 12Vac/dc
OP100.14/12L	Lampeggiante a Led con sirena remoto 12Vac/dc / Remote flashing Led lamp with siren 12Vac/dc
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA + contatto puro / Alarm output 12Vdc 200mA + pure contact

RICAMBI / SPARE PARTS

CODE	TYPE
AC100.22/1	Scheda elettronica display 20 PIN / Display electronic board 20 PIN
AC100.35/1	Mascherina Dual Motor Plus 4-20 / Dual Motor Plus 4-20 template
AC100.41	Cavetto 20 PIN / Cable 20 PIN
SD643.20	Scheda elettronica Dual Motor Plus 4-20 monofase amperometrico / Single-phase amperometric Dual Motor Plus 4-20 electronic board
AC111.20	T.A. 20A / T.A. 20A
SD646.20	Scheda elettronica Dual Motor Plus 4-20 trifase amperometrico 20A / Three-phase amperometric Dual Motor Plus 4-20 electronic board 20A
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / T.A. couple 20A
SD646.30/40	Scheda elettronica Dual Motor Plus 4-20 trifase amperometrico 30-40A / Three-phase amperometric Dual Motor Plus 4-20 electronic board 30-40A
AC110.30	Coppia di T.A. 30A / T.A. couple 30A

*Condensatori da 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF e 80µF a richiesta.

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

*Capacitors from 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF and 80µF on request.

The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti amperometrici con gestione automatica di 3 motori, trasduttore di pressione e display

ENG

Amperometric direct starters with automatic management of 3 motors, pressure transducer and display



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- Alternanza dei 3 motori
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 3 motori
- Timer "ATTESA PRESENZA RETE" regolabile dal SETUP [0-30min.]
- "CORRENTE MASSIMA" su ogni motore regolabile dal SETUP
- Ingresso 4-20mA
- Trasduttore di pressione 0-10bar uscita 4-20mA
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo]
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Amperometro su ogni motore
 - Voltmetro
 - Pressione impianto
 - Contaore su ogni motore
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento dei 3 motori
- Multilingua: Italiano, Inglese e Francese
- "PRESSIONE START 1" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE START 2" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE EMERGENZA" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE DELTA" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE MINIMA" regolabile dal SETUP
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione su ogni motore
- N° 3 contattori
- Protezione amperometrica su ogni motore
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40° C

GENERAL CHARACTERISTICS

- General disconnecting switch with door lock
- Button for automatic operation
- Button for manual operation
- Alternance of the 3 motors
- 3s delay between the starting of the 3 motors
- Adjustable "SUPPLY MAINS WAITING" timer from SETUP [0-30min.]
- Adjustable "MAXIMUM CURRENT" on each motor from SETUP
- Input 4-20mA
- Pressure transducer 0-10bar output 4-20mA
- N° 2 very low voltage inputs for float switches or level probes [minimum/maximum level]
- LCD to visualize:
 - Ammeter on each motor
 - Voltmeter
 - Operating pressure
 - Hour counter on each motor
 - All information concerning the operation of the 3 motors
- Multilingual: Italian, English and French
- Adjustable "START 1 PRESSURE" from SETUP
- Adjustable "START 2 PRESSURE" from SETUP
- Adjustable "EMERGENCY PRESSURE" from SETUP
- Adjustable "DELTA PRESSURE" from SETUP
- Adjustable "MINIMUM PRESSURE" from SETUP
- Auxiliary circuit protection fuse
- Protection fuse on each motor
- N° 3 contactors
- Amperometric protection on each motor
- External thermoplastic box
- Cable holder
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40° C

THREE-PHASE 400 Vac $\pm 10\%$

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA656.00	ADT 0,5/5HP-A-GA3-PR-TP-D-SB	0,37/3,7	0,5/5	3x[0,8-9]	380	300	120
SA656.01	ADT 0,5/7HP-A-GA3-PR-TP-D-SB	0,37/5	0,5/7	3x[0,8-12]	380	300	120
SA656.02	ADT 0,5/9HP-A-GA3-PR-TP-D-SB	0,37/6,5	0,5/9	3x[0,8-16]	380	300	120

OPTIONALS

CODE	TYPE
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.18/1	Timer multifunzione / <i>Multifunction timer</i>
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / <i>Work break timer</i>
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / <i>Analog daily timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / <i>Analog daily timer 72x72 without reserve</i>
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / <i>Analog daily timer DIN with reserve</i>
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / <i>Analog weekly timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/5	Trasformatore 230/400Vac 24Vac 30VA cablato / <i>Wired transformer 230/400Vac 24Vac 30VA</i>

RICAMBI / SPARE PARTS

CODE	TYPE
AC100.22/1	Scheda elettronica display 20 PIN / <i>Display electronic board 20 PIN</i>
AC100.50	Mascherina display / <i>Display template</i>
AC100.41	Cavetto 20 PIN / <i>Cable 20 PIN</i>
SD656.20	Scheda elettronica Three Motors Plus 4-20 trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Three Motors Plus 4-20 electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>

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

The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti termici con gestione automatica di 4 motori, trasduttore di pressione e display

ENG

Thermal direct starters with automatic management of 4 motors, pressure transducer and display



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- Alternanza dei 4 motori
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 4 motori
- Ingresso 4-20mA
- Trasduttore di pressione 0-10bar uscita 4-20mA
- Ingresso in bassissima tensione per interruttore a galleggiante
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Pressione impianto
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento dei 4 motori
- Multilingua: Italiano, Inglese e Francese
- "PRESSIONE START 1" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE START 2" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE START 3" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE EMERGENZA" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE DELTA" regolabile dal SETUP
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione su ogni motore
- N° 4 contattori
- N° 4 relè termici ripristinabili internamente
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5 / +40° C

GENERAL CHARACTERISTICS

- *General disconnecting switch with door lock*
- *Button for automatic operation*
- *Button for manual operation*
- *Alternance of the 4 motors*
- *3s delay between the starting of the 4 motors*
- *Input 4-20mA*
- *Pressure transducer 0-10bar output 4-20mA*
- *Very low voltage input for float switch*
- *LCD to visualize:*
 - *Operating pressure*
 - *All information concerning the operation of the 4 motors*
- *Multilingual: Italian, English and French*
- *Adjustable "START 1 PRESSURE" from SETUP*
- *Adjustable "START 2 PRESSURE" from SETUP*
- *Adjustable "START 3 PRESSURE" from SETUP*
- *Adjustable "EMERGENCY PRESSURE" from SETUP*
- *Adjustable "DELTA PRESSURE" from SETUP*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Protection fuse on each motor*
- *N° 4 contactors*
- *N° 4 thermal relays [internal reset]*
- *External thermoplastic box*
- *Cable holder*
- *Protection degree IP55*
- *Operating temperature -5 / +40° C*

THREE-PHASE 400 Vac $\pm 10\%$

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA666.00	ADT 0,5HP-1,4 / 2T-GA4-PR-TP-D-SB	0,37	0,5	4x[1,4-2]	460	380	120
SA666.01	ADT 0,75HP-1,8 / 2,5T-GA4-PR-TP-D-SB	0,55	0,75	4x[1,8-2,5]	460	380	120
SA666.02	ADT 1HP-2,2 / 3,2T-GA4-PR-TP-D-SB	0,75	1	4x[2,2-3,2]	460	380	120
SA666.03	ADT 1,5HP-2,8 / 4T-GA4-PR-TP-D-SB	1,1	1,5	4x[2,8-4]	460	380	120
SA666.04	ADET 2HP-4,5 / 6,3-GA4-PR-TP-D-SB	1,5	2	4x[4,5-6,3]	460	380	120
SA666.05/06	ADT 2,5/3HP-5,5/8T-GA4-PR-TP-D-SB	1,8/2,2	2,5/3	4x[5,5-8]	460	380	120
SA666.07/08	ADT 4/5HP-7/10T-GA4-PR-TP-D-SB	3/3,7	4/5	4x[7-10]	460	380	120
SA666.09	ADT 5,5HP-9/12,5T-GA4-PR-TP-D-SB	4	5,5	4x[9-12,5]	460	380	120
SA666.10	ADT 7,5HP-11/16T-GA4-PR-TP-D-SB	5,5	7,5	4x[11-16]	460	380	120
SA666.11	ADT 10HP-14/20T-GA4-PR-TP-D-SB	7,5	10	4x[14-20]	460	380	120
SA666.12	ADT 12,5HP-20/25T-GA4-PR-TP-D-SB	9,2	12,5	4x[20-25]	460	380	120

OPTIONALS

CODE	TYPE
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.15/400	Contaore 400Vac 48x48 / <i>Hour counter 400Vac 48x48</i>
OP100.18	Timer ritardo avviamento / <i>Start delay timer</i>
OP100.18/1	Timer multifunzione / <i>Multifunction timer</i>
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / <i>Work break timer</i>
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / <i>Analog daily timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / <i>Analog daily timer 72x72 without reserve</i>
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / <i>Analog daily timer DIN with reserve</i>
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / <i>Analog weekly timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/5	Trasformatore 230/400Vac 24Vac 30VA cablato / <i>Wired transformer 230/400Vac 24Vac 30VA</i>

RICAMBI / SPARE PARTS

CODE	TYPE
AC100.22	Scheda elettronica display 16 PIN / <i>Display electronic board 16 PIN</i>
AC100.50	Mascherina display / <i>Display template</i>
AC100.40	Cavetto 16 PIN / <i>Cable 16 PIN</i>
SD311.04	Scheda elettronica Four Motors Plus 4-20 trifase termico / <i>Three-phase thermal Four Motors Plus 4-20 electronic board</i>

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

The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Quadri inverter 1 motore con controllo della pressione

ENG

Inverter control panels 1 motor with pressure control



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico - manuale
- Selettore 0-1 [marcia]
- Ingresso 4-20mA
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Display fronte quadro per la programmazione e la visualizzazione dei parametri
- Fusibile di protezione inverter
- Inverter completo di kit remoto
- Ventilazione completa di filtri
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP54
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

GENERAL CHARACTERISTICS

- *General disconnecting switch with door lock*
- *Switch for automatic - manual operation*
- *Switch 0-1 [running]*
- *Input 4-20mA*
- *Very low voltage input for external control*
- *Running Led indicator*
- *Overload Led indicator*
- *Front display to program and visualize the parameters*
- *Inverter protection fuse*
- *Inverter complete with remote kit*
- *Ventilation complete with filters*
- *Terminal board for auxiliary control and power*
- *External metal box*
- *Protection degree IP54*
- *Operating temperature -5/+40°C*

SINGLE-PHASE 230 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SQ703.00	QIM 1HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	0,75	1	5	400	300	200
SQ703.01	QIM 2HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	1,5	2	8	400	300	200
SQ703.02	QIM 3HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	2,2	3	12	400	300	200

THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SQ704.00	QIT 1HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	0,75	1	2,5	400	300	200
SQ704.01	QIT 2HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	1,5	2	4	400	300	200
SQ704.02	QIT 3HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	2,2	3	6	400	300	200
SQ704.03	QIT 5,5HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	4	5,5	9	400	300	200
SQ704.16	QIT 7,5HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	5,5	7,5	12	500	400	200
SQ704.04	QIT 10HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	7,5	10	16	500	400	200
SQ704.05	QIT 15HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	11	15	24	700	500	250
SQ704.06	QIT 20HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	15	20	30	700	500	250
SQ704.07	QIT 25HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	18,5	25	39	800	600	250
SQ704.08	QIT 30HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	22	30	45	800	600	250

OPTIONALS

CODE	TYPE
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-10bar 4-20mA cable 4MT</i>
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-16bar 4-20mA cable 4MT</i>
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-25bar 4-20mA cable 4MT</i>
AC300.11.40-004.20	Trasduttore di pressione 0-40bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-40bar 4-20mA cable 4MT</i>
AC300.20.01-005.20	Trasmittitore di livello piezoresistivo 4-20mA cavo 5MT / <i>Piezoresistive level transmitter 4-20mA cable 5MT</i>
AC300.20.01-010.20	Trasmittitore di livello piezoresistivo 4-20mA cavo 10MT / <i>Piezoresistive level transmitter 4-20mA cable 10MT</i>
AC300.20.02-010.20	Trasmittitore di livello piezoresistivo 4-20mA cavo 10MT per acque reflue / <i>Piezoresistive level transmitter 4-20mA cable 10MT for sewage</i>
OP100.02/3	Potenziometro per regolare la frequenza / <i>Potentiometer to regulate the frequency</i>
OP100.04	Relè mancanza e sequenza fasi / <i>Lack and sequence of phases relay</i>
OP100.04/1	Relè mancanza e sequenza fasi, minima e massima tensione / <i>Lack and sequence of phases relay, minimum and maximum voltage</i>
OP100.04/2	Relè mancanza e sequenza fasi, minima e massima tensione e asimmetria / <i>Lack and sequence of phases relay, minimum and maximum voltage and asymmetry</i>
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione / <i>Single-phase surge arrester type 2</i>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.15/230	Contaore 230Vac 48x48 / <i>Hour counter 230Vac 48x48</i>
OP100.15/400	Contaore 400Vac 48x48 / <i>Hour counter 400Vac 48x48</i>
OP100.19/1	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18	Timer ritardo avviamento / <i>Start delay timer</i>
OP100.18/1	Timer multifunzione / <i>Multifunction timer</i>
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / <i>Work break timer</i>
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / <i>Analog daily timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / <i>Analog daily timer 72x72 without reserve</i>
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / <i>Analog daily timer DIN with reserve</i>
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / <i>Analog weekly timer 72x72 with reserve</i>
OP100.00/230	Level [controllo di livello] / <i>Level [level control]</i>
OP100.00/400	Level [controllo di livello] / <i>Level [level control]</i>
OP100.01/230	Sensitive Level [controllo di livello] / <i>Sensitive Level [level control]</i>
OP100.01/400	Sensitive Level [controllo di livello] / <i>Sensitive Level [level control]</i>
OP100.16/5	Trasformatore 230/400Vac 24Vac 30VA cablato / <i>Wired transformer 230/400Vac 24Vac 30VA</i>
OP100.21	Kit ventilazione forzata / <i>Forced ventilation kit</i>

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

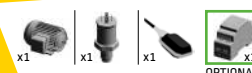
The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Quadri inverter 1 motore con controllo della pressione

ENG

Inverter control panels 1 motor with pressure control



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico - manuale
- Selettore 0-1 [marcia]
- Ingresso 4-20mA
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Display fronte quadro per la programmazione e la visualizzazione dei parametri
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione inverter
- Inverter completo di kit remoto
- Funzioni principali per il sistema di pompaggio e trattamento acque:
 - Controllo marcia a secco
 - Controllo del livello in riempimento e svuotamento
 - Doppia rampa iniziale
 - Controllo riempimento tubature
 - Fire mode [funzionamento forzato in caso di allarme]
 - Sleep/wake up mode [prolunga il tempo di ritardo pompa per far risparmiare energia]
 - Controllo perdita pressione
 - Safe Torque Off [funzione per l'arresto a ruota libera]
- Ventilazione forzata completa di filtri
- Termostato regolabile da 0 a 60°C per ventola
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

GENERAL CHARACTERISTICS

- General disconnecting switch with door lock
- Switch for automatic - manual operation
- Switch 0-1 [running]
- Input 4-20mA
- Very low voltage input for external control
- Running Led indicator
- Overload Led indicator
- Front display to program and visualize the parameters
- Auxiliary circuit protection fuse
- Transformer for auxiliary circuit input 24Vac
- Inverter protection fuse
- Inverter complete with remote kit
- Main functions for the pumping system and water treatment:
 - Dry running control
 - Level control in the filling and emptying
 - Double initial ramp
 - Pipes filling control
 - Fire mode [forced operation in case of alarm]
 - Sleep/wake up mode [it prolongs the pump delay time to save energy]
 - Loss of pressure control
 - Safe Torque Off [function for the freewheel stop]
- Forced ventilation complete with filters
- Adjustable thermostat from 0 to 60°C for fan
- Terminal board for auxiliary control and power
- External metal box
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SQ707.00/01	QIT 3/5,5HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	2,2/4	3/5,5	10,5	600	400	250
SQ707.02	QIT 7,5HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	5,5	7,5	12,5	600	400	250
SQ707.03	QIT 10HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	7,5	10	16,5	600	400	250
SQ707.04	QIT 15HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	11	15	27	800	600	250
SQ707.05	QIT 20HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	15	20	30	800	600	250
SQ707.06	QIT 25HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	18,5	25	41	800	600	250
SQ707.07	QIT 30HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	22	30	57	800	600	250
SQ707.08	QIT 40HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	30	40	60	800	600	250
SQ707.09	QIT 50HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	37	50	80	1000	800	400
SQ707.10	QIT 60HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	45	60	88	1200	800	400
SQ707.11	QIT 75HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	55	75	120	1200	800	400
SQ707.12	QIT 100HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	75	100	135	1200	800	400
SQ707.13	QIT 125HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	92	125	195	1800	800	500
SQ707.14	QIT 150HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	110	150	215	1800	800	500
SQ707.15	QIT 180HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	132	180	240	1800	800	500
SQ707.16	QIT 220HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	160	220	300	1800	800	500

OPTIONALS

CODE	TYPE
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-10bar 4-20mA cable 4MT</i>
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-16bar 4-20mA cable 4MT</i>
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-25bar 4-20mA cable 4MT</i>
AC300.11.40-004.20	Trasduttore di pressione 0-40bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-40bar 4-20mA cable 4MT</i>
AC300.20.01-005.20	Trasmittitore di livello piezoresistivo 4-20mA cavo 5MT / <i>Piezoresistive level transmitter 4-20mA cable 5MT</i>
AC300.20.01-010.20	Trasmittitore di livello piezoresistivo 4-20mA cavo 10MT / <i>Piezoresistive level transmitter 4-20mA cable 10MT</i>
AC300.20.02-010.20	Trasmittitore di livello piezoresistivo 4-20mA cavo 10MT per acque reflue / <i>Piezoresistive level transmitter 4-20mA cable 10MT for sewage</i>
OP100.02/3	Potenziometro per regolare la frequenza / <i>Potentiometer to regulate the frequency</i>
OP100.04	Relè mancanza e sequenza fasi / <i>Lack and sequence of phases relay</i>
OP100.04/1	Relè mancanza e sequenza fasi, minima e massima tensione / <i>Lack and sequence of phases relay, minimum and maximum voltage</i>
OP100.04/2	Relè mancanza e sequenza fasi, minima e massima tensione e asimmetria / <i>Lack and sequence of phases relay, minimum and maximum voltage and asymmetry</i>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 / <i>Hour counter 24Vac 48x48</i>
OP100.19/1	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18	Timer ritardo avviamento / <i>Start delay timer</i>
OP100.18/1	Timer multifunzione / <i>Multifunction timer</i>
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / <i>Work break timer</i>
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / <i>Analog daily timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / <i>Analog daily timer 72x72 without reserve</i>
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / <i>Analog daily timer DIN with reserve</i>
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / <i>Analog weekly timer 72x72 with reserve</i>
OP100.00/024	Level [controllo di livello] / <i>Level [level control]</i>
OP100.01/024	Sensitive Level [controllo di livello] / <i>Sensitive Level [level control]</i>

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

The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

INVERTER IRIS BLUE

+1 FIXED FREQUENCY

ITA

Quadri inverter + 1 frequenza fissa con controllo della pressione

ENG

Inverter control panels + 1 fixed frequency with pressure control



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- N° 2 selettori per il funzionamento automatico - manuale
- N° 2 selettori 0-1 [marcia]
- Ingresso 4-20mA
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno
- N° 2 spie Led marcia
- N° 2 spie Led sovraccarico
- Display fronte quadro per la programmazione e la visualizzazione dei parametri
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione inverter
- Fusibile di protezione su ogni motore
- Inverter completo di kit remoto
- Funzioni principali per il sistema di pompaggio e trattamento acque:
 - Controllo marcia a secco
 - Controllo del livello in riempimento e svuotamento
 - Doppia rampa iniziale
 - Controllo riempimento tubature
 - Fire mode [funzionamento forzato in caso di allarme]
 - Sleep/wake up mode [prolunga il tempo di ritardo pompa per far risparmiare energia]
 - Controllo perdita pressione
 - Safe Torque Off [funzione per l'arresto a ruota libera]
- Avviamento diretto a frequenza fissa [fino a 20Hp]
- Contattore
- Relè termico ripristinabile internamente
- Avviamento soft-start a frequenza fissa [da 25Hp in poi]
- Soft-start con contatti di by-pass e le seguenti funzioni:
 - Tensione di avviamento regolabile [40-100%]
 - Tempo di avviamento regolabile [0-20s]
 - Tempo di arresto regolabile [0-20s]
 - Valore di limitazione corrente regolabile [1,3-5 le]
 - Corrente nominale motore regolabile
 - Classe di intervento termico regolabile
- Ventilazione forzata completa di filtri
- Termostato regolabile da 0 a 60°C per ventola
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

GENERAL CHARACTERISTICS

- General disconnecting switch with door lock
- N° 2 switches for automatic - manual operation
- N° 2 switches 0-1 [running]
- Input 4-20mA
- Very low voltage input for external control
- N° 2 running Led indicators
- N° 2 overload Led indicators
- Front display to program and visualize the parameters
- Auxiliary circuit protection fuse
- Transformer for auxiliary circuit input 24Vac
- Inverter protection fuse
- Protection fuse on each motor
- Inverter complete with remote kit
- Main functions for the pumping system and water treatment:
 - Dry running control
 - Level control in the filling and emptying
 - Double initial ramp
 - Pipes filling control
 - Fire mode [forced operation in case of alarm]
 - Sleep/wake up mode [it prolongs the pump delay time to save energy]
 - Loss of pressure control
 - Safe Torque Off [function for the freewheel stop]
- Direct starting with fixed frequency [until 20Hp]
- Contactor
- Thermal relay [internal reset]
- Soft-starter with fixed frequency [from 25Hp]
- Soft-start with by-pass contacts and the following functions:
 - Adjustable starting voltage [40-100%]
 - Adjustable starting time [0-20s]
 - Adjustable stop time [0-20s]
 - Adjustable current limitation value [1,3-5 le]
 - Adjustable rated motor current
 - Adjustable thermal intervention class
- Forced ventilation complete with filters
- Adjustable thermostat from 0 to 60°C for fan
- Terminal board for auxiliary control and power
- External metal box
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SQ717.00/01	QI+1FFT 3/5,5HP-A-2-PR-TP/TL-D-SB	2,2/4	3/5,5	10,5	700	500	250
SQ717.02	QI+1FFT 7,5HP-A-2-PR-TP/TL-D-SB	5,5	7,5	12,5	700	500	250
SQ717.03	QI+1FFT 10HP-A-2-PR-TP/TL-D-SB	7,5	10	16,5	700	500	250
SQ717.04	QI+1FFT 15HP-A-2-PR-TP/TL-D-SB	11	15	27	800	600	250
SQ717.05	QI+1FFT 20HP-A-2-PR-TP/TL-D-SB	15	20	30	800	600	250
SQ717.06	QI+1FFT 25HP-A-2-PR-TP/TL-D-SB	18,5	25	41	800	600	250
SQ717.07	QI+1FFT 30HP-A-2-PR-TP/TL-D-SB	22	30	57	1000	600	300
SQ717.08	QI+1FFT 40HP-A-2-PR-TP/TL-D-SB	30	40	60	1000	600	300
SQ717.09	QI+1FFT 50HP-A-2-PR-TP/TL-D-SB	37	50	80	1200	800	300

OPTIONALS

CODE	TYPE
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA cavo 4MT / Pressure transducer 0-10bar 4-20mA cable 4MT
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA cavo 4MT / Pressure transducer 0-16bar 4-20mA cable 4MT
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA cavo 4MT / Pressure transducer 0-25bar 4-20mA cable 4MT
AC300.11.40-004.20	Trasduttore di pressione 0-40bar 4-20mA cavo 4MT / Pressure transducer 0-40bar 4-20mA cable 4MT
AC300.20.01-005.20	Trasmittitore di livello piezoresistivo 4-20mA cavo 5MT / Piezoresistive level transmitter 4-20mA cable 5MT
AC300.20.01-010.20	Trasmittitore di livello piezoresistivo 4-20mA cavo 10MT / Piezoresistive level transmitter 4-20mA cable 10MT
AC300.20.02-010.20	Trasmittitore di livello piezoresistivo 4-20mA cavo 10MT per acque reflue / Piezoresistive level transmitter 4-20mA cable 10MT for sewage
OP100.02/3	Potenziometro per regolare la frequenza / Potentiometer to regulate the frequency
OP100.04	Relè mancanza e sequenza fasi / Lack and sequence of phases relay
OP100.04/1	Relè mancanza e sequenza fasi, minima e massima tensione / Lack and sequence of phases relay, minimum and maximum voltage
OP100.04/2	Relè mancanza e sequenza fasi, minima e massima tensione e asimmetria / Lack and sequence of phases relay, minimum and maximum voltage and asymmetry
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / Three-phase surge arrester type 2
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 / Hour counter 24Vac 48x48
OP100.19/1	Modulo GSM / GSM module
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / GSM antenna with cable 3MT
OP100.18	Timer ritardo avviamento / Start delay timer
OP100.18/1	Timer multifunzione / Multifunction timer
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / Work break timer
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / Analog daily timer 72x72 with reserve
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / Analog daily timer 72x72 without reserve
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / Analog daily timer DIN with reserve
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / Analog weekly timer 72x72 with reserve
OP100.00/024	Level [controllo di livello] / Level [level control]
OP100.01/024	Sensitive Level [controllo di livello] / Sensitive Level [level control]

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

The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

INVERTER IRIS BLUE

+2 FIXED FREQUENCIES

ITA

Quadri inverter + 2 frequenze fisse con controllo della pressione

ENG

Inverter control panels + 2 fixed frequencies with pressure control



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- N° 3 selettori per il funzionamento automatico - manuale
- N° 3 selettori 0-1 [marcia]
- Ingresso 4-20mA
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno
- N° 3 spie Led marcia
- N° 3 spie Led sovraccarico
- Display fronte quadro per la programmazione e la visualizzazione dei parametri
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione inverter
- Fusibile di protezione su ogni motore
- Inverter completo di kit remoto
- Funzioni principali per il sistema di pompaggio e trattamento acque:
 - Controllo marcia a secco
 - Controllo del livello in riempimento e svuotamento
 - Doppia rampa iniziale
 - Controllo riempimento tubature
 - Fire mode [funzionamento forzato in caso di allarme]
 - Sleep/wake up mode [prolunga il tempo di ritardo pompa per far risparmiare energia]
 - Controllo perdita pressione
 - Safe Torque Off [funzione per l'arresto a ruota libera]
- N° 2 avviamenti diretti a frequenza fissa [fino a 20Hp]
- N° 2 contattori
- N° 2 relè termici ripristinabili internamente
- N° 2 avviamenti soft-start a frequenza fissa [da 25Hp in poi]
- N° 2 soft-start con contatti di by-pass e le seguenti funzioni:
 - Tensione di avviamento regolabile [40-100%]
 - Tempo di avviamento regolabile [0-20s]
 - Tempo di arresto regolabile [0-20s]
 - Valore di limitazione corrente regolabile [1,3-5 Ie]
 - Corrente nominale motore regolabile
 - Classe di intervento termico regolabile
- Ventilazione forzata completa di filtri
- Termostato regolabile da 0 a 60°C per ventola
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

GENERAL CHARACTERISTICS

- *General disconnecting switch with door lock*
- *N° 3 switches for automatic - manual operation*
- *N° 3 switches 0-1 [running]*
- *Input 4-20mA*
- *Very low voltage input for external control*
- *N° 3 running Led indicators*
- *N° 3 overload Led indicators*
- *Front display to program and visualize the parameters*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Transformer for auxiliary circuit input 24Vac*
- *Inverter protection fuse*
- *Protection fuse on each motor*
- *Inverter complete with remote kit*
- *Main functions for the pumping system and water treatment:*
 - Dry running control*
 - Level control in the filling and emptying*
 - Double initial ramp*
 - Pipes filling control*
 - Fire mode [forced operation in case of alarm]*
 - Sleep/wake up mode [it prolongs the pump delay time to save energy]*
 - Loss of pressure control*
 - Safe Torque Off [function for the freewheel stop]*
- *N° 2 direct startings with fixed frequency [until 20Hp]*
- *N° 2 contactors*
- *N° 2 thermal relays [internal reset]*
- *N° 2 soft-starters with fixed frequency [from 25Hp]*
- *N° 2 soft-start with by-pass contacts and the following functions:*
 - Adjustable starting voltage [40-100%]*
 - Adjustable starting time [0-20s]*
 - Adjustable stop time [0-20s]*
 - Adjustable current limitation value [1,3-5 Ie]*
 - Adjustable rated motor current*
 - Adjustable thermal intervention class*
- *Forced ventilation complete with filters*
- *Adjustable thermostat from 0 to 60°C for fan*
- *Terminal board for auxiliary control and power*
- *External metal box*
- *Protection degree IP55*
- *Operating temperature -5/+40°C*