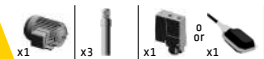


ITA

Avviatori diretti elettromeccanici 1 motore con controllo di livello

ENG

*Electromechanical direct starters 1 motor with level control*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale
- Trimmer di regolazione sensibilità sonde da 0-100Kohm
- Ingresso in bassissima tensione per controllo di livello o interruttore a galleggiante [svuotamento o riempimento]
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore
- Relè termico ripristinabile 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*
- *Switch for automatic -0- manual operation*
- *Trimmer to regulate probes sensitivity from 0-100Kohm*
- *Very low voltage input for level control or float switch [emptying or filling]*
- *Very low voltage input for pressure switch or float switch*
- *Running Led indicator*
- *Overload Led indicator*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Motor protection fuse*
- *Contactor*
- *Thermal relay [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 ±10%**

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA641.00/01	ADEM 0,5/0,75HP-4,5/6,3T-1-CMS-CL-SB	0,37/0,55	0,5/0,75	4,5-6,3	345	285	165
SA641.02	ADEM 1HP-7/10T-1-CMS-CL-SB	0,75	1	7-10	345	285	165
SA641.03	ADEM 1,5HP-9/12,5T-1-CMS-CL-SB	1,1	1,5	9-12,5	345	285	165
SA641.04	ADEM 2HP-11/16T-1-CMS-CL-SB	1,5	2	11-16	345	285	165
SA641.05	ADEM 3HP-14/20T-1-CMS-CL-SB	2,2	3	14-20	345	285	165

**THREE-PHASE 400 Vac ±10%**

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA642.00	ADET 0,5HP-1,4/2T-1-CMS-CL-SB	0,37	0,5	1,4-2	345	285	165
SA642.01	ADET 0,75HP-1,8/2,5T-1-CMS-CL-SB	0,55	0,75	1,8-2,5	345	285	165
SA642.02	ADET 1HP-2,2/3,2T-1-CMS-CL-SB	0,75	1	2,2-3,2	345	285	165
SA642.03	ADET 1,5HP-2,8/4T-1-CMS-CL-SB	1,1	1,5	2,8-4	345	285	165
SA642.04	ADET 2HP-4,5/6,3T-1-CMS-CL-SB	1,5	2	4,5-6,3	345	285	165
SA642.05/06	ADET 2,5/3HP-5,5/8T-1-CMS-CL-SB	1,8/2,2	2,5/3	5,5-8	345	285	165
SA642.07/08	ADET 4/5HP-7/10T-1-CMS-CL-SB	3/3,7	4/5	7-10	345	285	165
SA642.09	ADET 5,5HP-9/12,5T-1-CMS-CL-SB	4	5,5	9-12,5	345	285	165
SA642.10	ADET 7,5HP-11/16T-1-CMS-CL-SB	5,5	7,5	11-16	345	285	165
SA642.11	ADET 10HP-14/20T-1-CMS-CL-SB	7,5	10	14-20	345	285	165
SA642.12	ADET 12,5HP-20/25T-1-CMS-CL-SB	9,2	12,5	20-25	345	285	165
SA642.13	ADET 15HP-23/28T-1-CMS-CL-SB	11	15	23-28	345	285	165
SA642.14	ADET 17,5HP-27/32T-1-CMS-CL-SB	13	17,5	27-32	345	285	165
SA642.15	ADET 20HP-34/40T-1-CMS-CL-SB	15	20	34-40	380	300	120
SA642.16	ADET 25HP-36/45T-1-CMS-CL-SB	18,5	25	36-45	380	300	180
SA642.17	ADET 30/35HP-47/57T-1-CMS-CL-SB	22/26	30/35	47-57	460	380	180
SA642.18	ADET 40HP-62/73T-1-CMS-CL-SB	30	40	62-73	460	380	180
SA642.19	ADET 50HP-70/90T-1-CMS-CL-SB	37	50	70-90	460	380	180

**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>
OP100.15/230	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 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	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 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 elettromeccanici 1 motore con controllo di livello, amperometro e voltmetro

ENG

*Electromechanical direct starters 1 motor with level control, ammeter and voltmeter*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale
- Trimmer di regolazione sensibilità sonde da 0-100Kohm
- Ingresso in bassissima tensione per controllo di livello o interruttore a galleggiante [svuotamento o riempimento]
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Amperometro analogico 72x72
- Voltmetro analogico 72x72
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore
- Relè termico ripristinabile 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*
- *Switch for automatic -0- manual operation*
- *Trimmer to regulate probes sensitivity from 0-100Kohm*
- *Very low voltage input for level control or float switch [emptying or filling]*
- *Very low voltage input for pressure switch or float switch*
- *Running Led indicator*
- *Overload Led indicator*
- *Analog ammeter 72x72*
- *Analog voltmeter 72x72*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Motor protection fuse*
- *Contactors*
- *Thermal relay [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 ±10%**

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA644.00/01	ADEM 0,5/0,75HP-4,5/6,3T-1-CMS-CL-V//A-SB	0,37/0,55	0,5/0,75	4,5-6,3	345	285	165
SA644.02	ADEM 1HP-7/10T-1-CMS-CL-V//A-SB	0,75	1	7-10	345	285	165
SA644.03	ADEM 1,5HP-9/12,5T-1-CMS-CL-V//A-SB	1,1	1,5	9-12,5	345	285	165
SA644.04	ADEM 2HP-11/16T-1-CMS-CL-V//A-SB	1,5	2	11-16	345	285	165
SA644.05	ADEM 3HP-14/20T-1-CMS-CL-V//A-SB	2,2	3	14-20	345	285	165

**THREE-PHASE 400 Vac ±10%**

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA645.00	ADET 0,5HP-1,4/2T-1-CMS-CL-V//A-SB	0,37	0,5	1,4-2	345	285	165
SA645.01	ADET 0,75HP-1,8/2,5T-1-CMS-CL-V//A-SB	0,55	0,75	1,8-2,5	345	285	165
SA645.02	ADET 1HP-2,2/3,2T-1-CMS-CL-V//A-SB	0,75	1	2,2-3,2	345	285	165
SA645.03	ADET 1,5HP-2,8/4T-1-CMS-CL-V//A-SB	1,1	1,5	2,8-4	345	285	165
SA645.04	ADET 2HP-4,5/6,3T-1-CMS-CL-V//A-SB	1,5	2	4,5-6,3	345	285	165
SA645.05/06	ADET 2,5/3HP-5,5/8T-1-CMS-CL-V//A-SB	1,8/2,2	2,5/3	5,5-8	345	285	165
SA645.07/08	ADET 4/5HP-7/10T-1-CMS-CL-V//A-SB	3/3,7	4/5	7-10	345	285	165
SA645.09	ADET 5,5HP-9/12,5T-1-CMS-CL-V//A-SB	4	5,5	9-12,5	345	285	165
SA645.10	ADET 7,5HP-11/16T-1-CMS-CL-V//A-SB	5,5	7,5	11-16	345	285	165
SA645.11	ADET 10HP-14/20T-1-CMS-CL-V//A-SB	7,5	10	14-20	345	285	165
SA645.12	ADET 12,5HP-20/25T-1-CMS-CL-V//A-SB	9,2	12,5	20-25	345	285	165
SA645.13	ADET 15HP-23/28T-1-CMS-CL-V//A-SB	11	15	23-28	345	285	165
SA645.14	ADET 17,5HP-27/32T-1-CMS-CL-V//A-SB	13	17,5	27-32	345	285	165
SA645.15	ADET 20HP-34/40T-1-CMS-CL-V//A-SB	15	20	34-40	345	285	165
SA645.16	ADET 25HP-36/45T-1-CMS-CL-V//A-SB	18,5	25	36-45	380	300	180
SA645.17	ADET 30/35HP-47/57T-1-CMS-CL-V//A-SB	22/26	30/35	47-57	460	380	180
SA645.18	ADET 40HP-62/73T-1-CMS-CL-V//A-SB	30	40	62-73	460	380	180
SA645.19	ADET 50HP-70/90T-1-CMS-CL-V//A-SB	37	50	70-90	460	380	180

**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>
OP100.10	Commutatore voltmetrico / <i>Voltmeter selector switch</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 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	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 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 elettromeccanici 1 motore con controllo di livello, amperometro e voltmetro

ENG

*Electromechanical direct starters 1 motor with level control, ammeter and voltmeter*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale
- Trimmer di regolazione sensibilità sonde da 0-100Kohm
- Ingresso in bassissima tensione per controllo di livello o interruttore a galleggiante [svuotamento o riempimento]
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Amperometro analogico 72x72
- Voltmetro analogico 72x72
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore
- Relè termico ripristinabile internamente
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## GENERAL CHARACTERISTICS

- *General disconnecting switch with door lock*
- *Switch for automatic -0- manual operation*
- *Trimmer to regulate probes sensitivity from 0-100Kohm*
- *Very low voltage input for level control or float switch [emptying or filling]*
- *Very low voltage input for pressure switch or float switch*
- *Running Led indicator*
- *Overload Led indicator*
- *Analog ammeter 72x72*
- *Analog voltmeter 72x72*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Motor protection fuse*
- *Contactors*
- *Thermal relay [internal reset]*
- *Terminal board for auxiliary control and power*
- *External metal 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
SA702.00/01	ADEM 0,5/0,75HP-4,5/6,3T-1-CMS-CL-V/A-SB	0,37/0,55	0,5/0,75	4,5-6,3	400	300	150
SA702.02	ADEM 1HP-7/10T-1-CMS-CL-V/A-SB	0,75	1	7-10	400	300	150
SA702.03	ADEM 1,5HP-9/12,5T-1-CMS-CL-V/A-SB	1,1	1,5	9-12,5	400	300	150
SA702.04	ADEM 2HP-11/16T-1-CMS-CL-V/A-SB	1,5	2	11-16	400	300	150
SA702.05	ADEM 3HP-14/20T-1-CMS-CL-V/A-SB	2,2	3	14-20	400	300	150

**THREE-PHASE 400 Vac ±10%**

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA703.00	ADET 0,5HP-1,4/2T-1-CMS-CL-V/A-SB	0,37	0,5	1,4-2	400	300	150
SA703.01	ADET 0,75HP-1,8/2,5T-1-CMS-CL-V/A-SB	0,55	0,75	1,8-2,5	400	300	150
SA703.02	ADET 1HP-2,2/3,2T-1-CMS-CL-V/A-SB	0,75	1	2,2-3,2	400	300	150
SA703.03	ADET 1,5HP-2,8/4T-1-CMS-CL-V/A-SB	1,1	1,5	2,8-4	400	300	150
SA703.04	ADET 2HP-4,5/6,3T-1-CMS-CL-V/A-SB	1,5	2	4,5-6,3	400	300	150
SA703.05/06	ADET 2,5/3HP-5,5/8T-1-CMS-CL-V/A-SB	1,8/2,2	2,5/3	5,5-8	400	300	150
SA703.07/08	ADET 4/5HP-7/10T-1-CMS-CL-V/A-SB	3/3,7	4/5	7-10	400	300	150
SA703.09	ADET 5,5HP-9/12,5T-1-CMS-CL-V/A-SB	4	5,5	9-12,5	400	300	150
SA703.10	ADET 7,5HP-11/16T-1-CMS-CL-V/A-SB	5,5	7,5	11-16	400	300	150
SA703.11	ADET 10HP-14/20T-1-CMS-CL-V/A-SB	7,5	10	14-20	400	300	150
SA703.12	ADET 12,5HP-20/25T-1-CMS-CL-V/A-SB	9,2	12,5	20-25	400	300	150
SA703.13	ADET 15HP-23/28T-1-CMS-CL-V/A-SB	11	15	23-28	400	300	150
SA703.14	ADET 17,5HP-27/32T-1-CMS-CL-V/A-SB	13	17,5	27-32	400	300	150
SA703.15	ADET 20HP-34/40T-1-CMS-CL-V/A-SB	15	20	34-40	400	300	150
SA703.16	ADET 25HP-36/45T-1-CMS-CL-V/A-SB	18,5	25	36-45	400	300	150
SA703.17	ADET 30/35HP-47/57T-1-CMS-CL-V/A-SB	22/26	30/35	47-57	500	400	200
SA703.18	ADET 40HP-62/73T-1-CMS-CL-V/A-SB	30	40	62-73	500	400	200
SA703.19	ADET 50HP-70/90T-1-CMS-CL-V/A-SB	37	50	70-90	500	400	200

**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>
OP100.10	Commutatore voltmetrico / <i>Voltmeter selector switch</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 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	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 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 1 motore con controllo di livello

ENG

*Amperometric direct starters 1 motor with level control*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico -0- manuale
- Trimmer di regolazione sensibilità sonde da 0-100Kohm
- Trimmer di regolazione corrente massima
- Trimmer di regolazione ritardo intervento sonde [0-250min.]
- Ingresso in bassissima tensione per controllo di livello [3 sonde o 2 sonde temporizzate] o interruttore a galleggiante [svuotamento o riempimento]
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante
- Spia Led "POWER" [presenza rete]
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Spia Led stato motore
- Spia Led "EXTERNAL CONTROL" [stato pressostato o interruttore a galleggiante]
- Spia Led "LEVEL" [controllo di livello]
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore [SA615.xx]
- Protezione amperometrica
- 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
- Button for automatic -0- manual operation
- Trimmer to regulate probes sensitivity from 0-100Kohm
- Trimmer to regulate maximum current
- Trimmer to regulate probes intervention delay [0-250min.]
- Very low voltage input for level control [3 probes or 2 timed probes] or float switch [emptying or filling]
- Very low voltage input for pressure switch or float switch
- "POWER" Led indicator [supply mains]
- Running Led indicator
- Overload Led indicator
- Motor condition Led indicator
- "EXTERNAL CONTROL" Led indicator [pressure switch or float switch status]
- "LEVEL" Led indicator [level control]
- Auxiliary circuit protection fuse
- Motor protection fuse
- Contactor [SA615.xx]
- Amperometric protection
- 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
SA612.00	ADM 0,5/3HP-A-1-CMS-CL-MM-L-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
SA615.00	ADT 0,5/5HP-A-1-CMS-CL-MM-L-SB	0,37/3,7	0,5/5	0,8-9	345	285	165
SA615.01	ADT 0,5/7HP-A-1-CMS-CL-MM-L-SB	0,37/5	0,5/7	0,8-12	345	285	165
SA615.02	ADT 0,5/9HP-A-1-CMS-CL-MM-L-SB	0,37/6,5	0,5/9	0,8-16	345	285	165
SA615.03	ADT 3/12,5HP-A-1-CMS-CL-MM-L-SB	2,2/9,2	3/12,5	4-25	345	285	165
SA615.04	ADT 10/17,5HP-A-1-CMS-CL-MM-L-SB	7,5/13	10/17,5	16-32	345	285	165
SA615.05	ADT 10/22HP-A-1-CMS-CL-MM-L-SB	7,5/16	10/22	16-36	380	300	120
SA615.06	ADT 10/25HP-A-1-CMS-CL-MM-L-SB	7,5/18,5	10/25	16-45	380	300	180
SA615.07	ADT 10/30HP-A-1-CMS-CL-MM-L-SB	7,5/22	10/30	16-52	460	380	180
SA615.08	ADT 10/40HP-A-1-CMS-CL-MM-L-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>
OP100.15/230	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 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	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>
OP100.02	Selettore automatico-manuale / <i>Automatic-manual selector switch</i>
OP100.13/1	Pulsante "STOP" sirena / <i>Siren "STOP" button</i>
OP100.13/1/230	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
AC100.20/1	Scheda elettronica Led 1 pompa / <i>Led electronic board 1 pump</i>
AC100.30/1	Mascherina Level / <i>Level template</i>
SD612.20	Scheda elettronica Level monofase amperometrico / <i>Single-phase amperometric Level electronic board</i>
AC111.20	T.A.20A / <i>T.A. 20A</i>
SD615.20	Scheda elettronica Level trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Level electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>
SD615.30/40	Scheda elettronica Level trifase amperometrico 30-40A / <i>Three-phase amperometric Level 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>
SD615.60	Scheda elettronica Level trifase amperometrico 60A / <i>Three-phase amperometric Level electronic board 60A</i>
AC110.60	Coppia di T.A. 60A / <i>T.A. couple 60A</i>
SD615.100	Scheda elettronica Level trifase amperometrico 100A / <i>Three-phase amperometric Level 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 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.

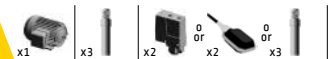


ITA

Avviatori diretti amperometrici 1 motore con controllo di livello e display

ENG

Amperometric direct starters 1 motor with level control 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.]
- "SENSIBILITÀ SONDE" regolabile dal SETUP [0-100Kohm]
- "CORRENTE MASSIMA" regolabile dal SETUP
- "RITARDO PROTEZIONE AMPEROMETRICA" regolabile dal SETUP [2-8s]
- "RITARDO SONDE" regolabile dal SETUP [0-250min]
- Ingresso in bassissima tensione per controllo di livello [3 sonde o 2 sonde temporizzate] o interruttore a galleggiante [svuotamento o riempimento]
- 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
  - Contaore motore
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Multilingua: Italiano, Inglese, Francese e Spagnolo
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore [SA675.xx]
- Protezione amperometrica
- Protezione mancanza e sequenza fasi [SA675.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 "PROBES SENSITIVITY" from SETUP [0-100Kohm]
- Adjustable "MAXIMUM CURRENT" from SETUP
- Adjustable "AMPEROMETRIC PROTECTION DELAY" from SETUP [2-8s]
- Adjustable "PROBES DELAY" from SETUP [0-250min]
- Very low voltage input for level control [3 probes or 2 timed probes] or float switch [emptying or filling]
- N° 2 very low voltage inputs for pressure switches, float switches or level probes [minimum/maximum level]
- LCD to visualize:
  - Ammeter
  - Voltmeter
  - Motor hour counter
  - All information concerning the operation of the motor
- Multilingual: Italian, English, French and Spanish
- Auxiliary circuit protection fuse
- Motor protection fuse
- Contactor [SA675.xx]
- Amperometric protection
- Lack and sequence of phases protection [SA675.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
SA672.00	ADM 0,5/3HP-A-1-CMS-CL-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
SA675.00	ADT 0,5/5HP-A-1-CMS-CL-MS/MM-D-SB	0,37/3,7	0,5/5	0,8-9	345	285	165
SA675.01	ADT 0,5/7HP-A-1-CMS-CL-MS/MM-D-SB	0,37/5	0,5/7	0,8-12	345	285	165
SA675.02	ADT 0,5/9HP-A-1-CMS-CL-MS/MM-D-SB	0,37/6,5	0,5/9	0,8-16	345	285	165
SA675.03	ADT 3/12,5HP-A-1-CMS-CL-MS/MM-D-SB	2,2/9,2	3/12,5	4-25	345	285	165
SA675.04	ADT 10/17,5HP-A-1-CMS-CL-MS/MM-D-SB	7,5/13	10/17,5	16-32	345	285	165
SA675.05	ADT 10/22HP-A-1-CMS-CL-MS/MM-D-SB	7,5/16	10/22	16-36	380	300	120
SA675.06	ADT 10/25HP-A-1-CMS-CL-MS/MM-D-SB	7,5/18,5	10/25	16-45	380	300	180
SA675.07	ADT 10/30HP-A-1-CMS-CL-MS/MM-D-SB	7,5/22	10/30	16-52	460	380	180
SA675.08	ADT 10/40HP-A-1-CMS-CL-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-manual 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>
AC100.38	Mascherina Level Plus / <i>Level Plus template</i>
AC100.41	Cavetto 20 PIN / <i>Cable 20 PIN</i>
SD672.20	Scheda elettronica Level Plus monofase amperometrico / <i>Single-phase amperometric Level Plus electronic board</i>
AC111.20	T.A. 20A / <i>T.A. 20A</i>
SD675.20	Scheda elettronica Level Plus trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Level Plus electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>
SD675.30/40	Scheda elettronica Level Plus trifase amperometrico 30-40A / <i>Three-phase amperometric Level Plus 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>
SD675.60	Scheda elettronica Level Plus trifase amperometrico 60A / <i>Three-phase amperometric Level Plus electronic board 60A</i>
AC110.60	Coppia di T.A. 60A / <i>T.A. couple 60A</i>
SD675.100	Scheda elettronica Level Plus trifase amperometrico 100A / <i>Three-phase amperometric Level Plus 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 1 motore con controllo della marcia a secco (cos.  $\varphi$ )

ENG

Amperometric direct starters 1 motor with dry running control (cos.  $\varphi$ )



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Interruttore generale luminoso [SA614.00]
- Interruttore generale bipolare a camme [SA614.01]
- Sezionatore generale con blocca porta [SA617.xx-SA627.xx]
- Pulsante per il funzionamento automatico -0- manuale
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante
- Spia Led "POWER" (presenza rete)
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Spia Led stato motore
- Spia Led "NO WATER" (mancanza acqua)
- Spia Led "FLOAT SWITCH" (stato galleggiante)
- Autoapprendimento dei seguenti parametri:
  - Corrente motore (sovraccarico)
  - Cos.  $\varphi$  motore (protezione marcia a secco)
- Gestione automatica dell'attesa riempimento
- Trimmer di regolazione attesa riempimento [AUT./0-100min.]
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore [SA617.xx-SA627.xx]
- Protezione amperometrica
- Protezione mancanza e sequenza fasi [SA617.xx]
- Protezione minima e massima tensione fissa [ripristino automatico]
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## GENERAL CHARACTERISTICS

- General illuminated switch [SA614.00]
- General bipolar cam switch [SA614.01]
- General disconnecting switch with door lock [SA617.xx-SA627.xx]
- Button for automatic -0- manual operation
- Very low voltage input for pressure switch or float switch
- "POWER" Led indicator (supply mains)
- Running Led indicator
- Overload Led indicator
- Motor condition Led indicator
- "NO WATER" Led indicator
- "FLOAT SWITCH" Led indicator (float switch status)
- Auto-learning of the following parameters:
  - Motor current (overload)
  - Cos.  $\varphi$  motor (dry running protection)
- Automatic management of the waiting filling
- Trimmer to regulate waiting filling [AUT./0-100min.]
- Auxiliary circuit protection fuse
- Motor protection fuse
- Contactor [SA617.xx-SA627.xx]
- Amperometric protection
- Lack and sequence of phases protection [SA617.xx]
- Fixed 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
SA614.00	ADM 0,5/2HP-A-1-CMS-φ-MM-L-IL	0,37/1,5	0,5/2	2-14	190	140	75
SA614.01	ADM 0,5/3HP-A-1-CMS-φ-MM-L-IC	0,37/2,2	0,5/3	2-18	190	240	90

**THREE-PHASE 400 Vac ±10%**

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA617.00	ADT 0,5/5HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-L-SB	0,37/3,7	0,5/5	0,8-9	190	240	90
SA617.01	ADT 0,5/7HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-L-SB	0,37/5	0,5/7	0,8-12	190	240	90
SA617.02	ADT 0,5/9HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-L-SB	0,37/6,5	0,5/9	0,8-16	190	240	90

**THREE-PHASE 400 Vac ±10%**

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA627.00	ADT 0,5/5HP-A-1-CMS-φ-MM-L-SB	0,37/3,7	0,5/5	0,8-9	190	240	90
SA627.01	ADT 0,5/7HP-A-1-CMS-φ-MM-L-SB	0,37/5	0,5/7	0,8-12	190	240	90
SA627.02	ADT 0,5/9HP-A-1-CMS-φ-MM-L-SB	0,37/6,5	0,5/9	0,8-16	190	240	90

**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>
OP100.15/230	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 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>
OP100.18	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>
OP100.02	Selettore automatico-manuale / <i>Automatic-manual selector switch</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>

**RICAMBI / SPARE PARTS**

CODE	TYPE
AC100.23	Scheda elettronica Led Dry Control Led / <i>Dry Control Led electronic Led board</i>
AC100.33	Mascherina Dry Control Led / <i>Dry Control Led template</i>
AC100.33/1	Mascherina Dry Control Led RST / <i>Dry Control Led RST template</i>
SD614.20	Scheda elettronica Dry Control Led monofase amperometrico / <i>Single-phase amperometric Dry Control Led electronic board</i>
SD617.20	Scheda elettronica Dry Control Led trifase amperometrico con protezione di mancanza e sequenza fasi / <i>Three-phase amperometric Dry Control Led electronic board with lack and sequence of phases protection</i>
AC100.13	Terna di T.A. 20A / <i>T.A. triad 20A</i>
SD627.20	Scheda elettronica Dry Control Led trifase amperometrico senza protezione di mancanza e sequenza fasi / <i>Three-phase amperometric Dry Control Led electronic board without lack and sequence of phases protection</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>

\*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 1 motore con controllo della marcia a secco [cos.  $\varphi$ ] e display

ENG

*Amperometric direct starters 1 motor with dry running control [cos.  $\varphi$ ] 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.  $\varphi$  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.  $\varphi$  motore [protezione marcia a secco]
- Gestione automatica dell'attesa riempimento
- "ATTESA RIEMPIMENTO" [AUT./0-24ore regolabile]
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore [SA607.xx]
- Protezione amperometrica
- Protezione mancanza e sequenza fasi [SA607.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]
- N° 2 very low voltage inputs for pressure switches, float switches or level probes [minimum/maximum level]
- LCD to visualize:
  - Ammeter
  - Voltmeter
  - Cos.  $\varphi$  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.  $\varphi$  motor [dry running protection]
- Automatic management of the waiting filling
- "WAITING FILLING" [AUT./0-24hours adjustable]
- Auxiliary circuit protection fuse
- Motor protection fuse
- Contactor [SA607.xx]
- Amperometric protection
- Lack and sequence of phases protection [SA607.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
SA604.00	ADM 0,5/3HP-A-1-CMS-φ-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
SA607.00	ADT 0,5/5HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	0,37/3,7	0,5/5	0,8-9	345	285	165
SA607.01	ADT 0,5/7HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	0,37/5	0,5/7	0,8-12	345	285	165
SA607.02	ADT 0,5/9HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	0,37/6,5	0,5/9	0,8-16	345	285	165
SA607.03	ADT 3/12,5HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	2,2/9,2	3/12,5	4-25	345	285	165
SA607.04	ADT 10/17,5HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	7,5/13	10/17,5	16-32	345	285	165
SA607.05	ADT 10/22HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	7,5/16	10/22	16-36	380	300	120
SA607.06	ADT 10/25HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	7,5/18,5	10/25	16-45	380	300	180
SA607.07	ADT 10/30HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	7,5/22	10/30	16-52	460	380	180
SA607.08	ADT 10/40HP-A-1-CMS-φ-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-manual selector switch</i>
OP100.13/1	Pulsante "STOP" sirena / <i>Siren "STOP" button</i>
OP100.13/1/230	Sirena cablata 230Vac/dc / <i>Wired siren 230Vac/dc</i>
OP100.13/2/230	Lampeggiante cablato 230Vac/dc / <i>Wired flashing lamp 230Vac/dc</i>
OP100.14/230	Lampeggiante con sirena remoto 230Vac/dc / <i>Remote flashing lamp with siren 230Vac/dc</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>
AC100.32/1	Mascherina Dry Control Plus / <i>Dry Control Plus template</i>
AC100.41	Cavetto 20 PIN / <i>Cable 20 PIN</i>
SD604.20	Scheda elettronica Dry Control Plus monofase amperometrico / <i>Single-phase amperometric Dry Control Plus electronic board</i>
AC111.20	T.A. 20A / <i>T.A. 20A</i>
SD607.20	Scheda elettronica Dry Control Plus trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Dry Control Plus electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>
SD607.30/40	Scheda elettronica Dry Control Plus trifase amperometrico 30-40A / <i>Three-phase amperometric Dry Control Plus 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>
SD607.60	Scheda elettronica Dry Control Plus trifase amperometrico 60A / <i>Three-phase amperometric Dry Control Plus electronic board 60A</i>
AC110.60	Coppia di T.A. 60A / <i>T.A. couple 60A</i>
SD607.100	Scheda elettronica Dry Control Plus trifase amperometrico 100A / <i>Three-phase amperometric Dry Control Plus 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 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.

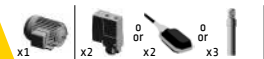
The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

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

ENG

Amperometric star-delta 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.]
- Temporizzatore stella-triangolo regolabile
- "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
- Fusibile di protezione motore
- N° 3 contattori
- Protezione amperometrica
- Protezione mancanza e sequenza fasi
- Protezione "TENSIONE MINIMA" e "TENSIONE MASSIMA" regolabile dal SETUP (ripristino automatico)
- 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 star-delta timer
- 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
- Motor protection fuse
- N° 3 contactors
- Amperometric protection
- Lack and sequence of phases protection
- Adjustable "MINIMUM VOLTAGE" and "MAXIMUM VOLTAGE" protection from SETUP [automatic reset]
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Terminal board for auxiliary control and power
- External metal box
- 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
SQ708.00	QSST 7,5HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	5,5	7,5	10-17	500	400	200
SQ708.01	QSST 10HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	7,5	10	13-21	500	400	200
SQ708.02	QSST 12,5HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	9,2	12,5	19-26	500	400	200
SQ708.03	QSST 15HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	11	15	22-30	500	400	200
SQ708.04	QSST 17,5HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	13	17,5	25-33	500	400	200
SQ708.05	QSST 20HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	15	20	32-40	500	400	200
SQ708.06	QSST 25HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	18,5	25	38-50	500	400	200
SQ708.07	QSST 30/35HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	22/26	30/35	45-65	600	400	200
SQ708.08	QSST 40HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	30	40	60-75	600	400	200
SQ708.09	QSST 50HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	37	50	65-90	700	500	200
SQ708.10	QSST 60HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	45	60	70-105	800	600	250
SQ708.11	QSST 70/75HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	51,5/55	70/75	75-110	800	600	250
SQ708.12	QSST 80HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	60	80	80-150	800	600	250
SQ708.13	QSST 90HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	66	90	80-150	1000	600	300
SQ708.14	QSST 100HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	75	100	90-180	1000	600	300

## 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>
OP100.16/5	Trasformatore 230/400Vac 24Vac 30VA cablato / <i>Wired transformer 230/400Vac 24Vac 30VA</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>
SD708.20	Scheda elettronica Star-Delta+Dry Control trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Star-Delta+Dry Control electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>
SD708.30/40	Scheda elettronica Star-Delta+Dry Control trifase amperometrico 30-40A / <i>Three-phase amperometric Star-Delta+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>
SD708.60	Scheda elettronica Star-Delta+Dry Control trifase amperometrico 60A / <i>Three-phase amperometric Star-Delta+Dry Control electronic board 60A</i>
AC110.60	Coppia di T.A. 60A / <i>T.A. couple 60A</i>
SD708.100	Scheda elettronica Star-Delta+Dry Control trifase amperometrico 100A / <i>Three-phase amperometric Star-Delta+Dry Control electronic board 100A</i>
AC110.100	Coppia di T.A. 100A / <i>T.A. couple 100A</i>
SD708.200	Scheda elettronica Star-Delta+Dry Control trifase amperometrico 200A / <i>Three-phase amperometric Star-Delta+Dry Control electronic board 200A</i>
AC110.200	Coppia di T.A. 200A / <i>T.A. couple 200A</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 statorici ad impedenza amperometrici 1 motore con controllo della marcia a secco ( $\cos.\varphi$ ) e display

ENG

*Amperometric stator impedance control panels 1 motor with dry running control ( $\cos.\varphi$ ) 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.]
- Temporizzatore impedenza regolabile
- "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:
  - Ammetro
  - Voltmetro
  - Cos.  $\varphi$  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.  $\varphi$  motore [protezione marcia a secco]
- Gestione automatica dell'attesa riempimento
- "ATTESA RIEMPIMENTO" [AUT./0-24ore regolabile]
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- N° 2 contattori
- Impedenza trifase con termostato
- Protezione amperometrica
- Protezione mancanza e sequenza fasi
- Protezione "TENSIONE MINIMA" e "TENSIONE MASSIMA" regolabile dal SETUP [ripristino automatico]
- 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" from SETUP [0-30min.]
- Adjustable impedance timer
- 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.  $\varphi$  motor
  - Motor hour counter
  - All information concerning the functioning of the motor
- Multilingual: Italian, English, French and Spanish
- Auto-learning of the following parameters:
  - Motor current [overload]
  - Cos.  $\varphi$  motor [dry running protection]
- Automatic management of the waiting filling
- "WAITING FILLING" [AUT./0-24hours adjustable]
- Auxiliary circuit protection fuse
- Motor protection fuse
- N° 2 contactors
- Three-phase impedance with thermostat
- Amperometric protection
- Lack and sequence of phases protection
- Adjustable "MINIMUM VOLTAGE" and "MAXIMUM VOLTAGE" protection from SETUP [automatic reset]
- Terminal board for auxiliary control and power
- External metal box
- 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
SQ709.00	QSIT 3HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	2,2	3	4-9	500	400	200
SQ709.01	QSIT 5,5HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	4	5,5	8-12,5	500	400	200
SQ709.02	QSIT 7,5HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	5,5	7,5	10-17	500	400	200
SQ709.03	QSIT 10HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	7,5	10	13-21	500	400	200
SQ709.04	QSIT 12,5HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	9,2	12,5	19-26	500	400	200
SQ709.05	QSIT 15HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	11	15	22-30	500	400	200
SQ709.06	QSIT 17,5HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	13	17,5	25-33	500	400	200
SQ709.07	QSIT 20HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	15	20	32-40	600	400	200
SQ709.08	QSIT 25HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	18,5	25	38-50	700	500	200
SQ709.09	QSIT 30HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	22	30	45-58	700	500	200
SQ709.10	QSIT 35HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	26	35	50-65	700	500	200
SQ709.11	QSIT 40HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	30	40	60-75	700	500	200
SQ709.12	QSIT 50HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	37	50	65-90	800	600	250
SQ709.13	QSIT 60HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	45	60	70-105	1000	800	300
SQ709.14	QSIT 70HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	51,5	70	75-110	1000	800	300
SQ709.15	QSIT 75HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	55	75	75-110	1000	800	300
SQ709.16	QSIT 80HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	60	80	80-150	1000	800	300
SQ709.17	QSIT 90HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	66	90	80-150	1000	800	300
SQ709.18	QSIT 100HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	75	100	90-180	1000	800	300

## 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>
OP100.16/5	Trasformatore 230/400Vac 24Vac 30VA cablato / <i>Wired transformer 230/400Vac 24Vac 30VA</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>
SD709.20	Scheda elettronica Impedance+Dry Control trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Impedance+Dry Control electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>
SD709.30/40	Scheda elettronica Impedance+Dry Control trifase amperometrico 30-40A / <i>Three-phase amperometric Impedance+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>
SD709.60	Scheda elettronica Impedance+Dry Control trifase amperometrico 60A / <i>Three-phase amperometric Impedance+Dry Control electronic board 60A</i>
AC110.60	Coppia di T.A. 60A / <i>T.A. couple 60A</i>
SD709.100	Scheda elettronica Impedance+Dry Control trifase amperometrico 100A / <i>Three-phase amperometric Impedance+Dry Control electronic board 100A</i>
AC110.100	Coppia di T.A. 100A / <i>T.A. couple 100A</i>
SD709.200	Scheda elettronica Impedance+Dry Control trifase amperometrico 200A / <i>Three-phase amperometric Impedance+Dry Control electronic board 200A</i>
AC110.200	Coppia di T.A. 200A / <i>T.A. couple 200A</i>

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

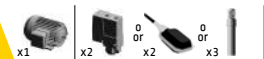
*The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.*

ITA

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

ENG

Amperometric soft-start control panels 1 motor with dry running control (cos.  $\varphi$ ) 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.  $\varphi$  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.  $\varphi$  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.  $\varphi$  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.  $\varphi$  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