

Serie 200

The 200 series

Serie 200

La serie 200 comprende gli avviatori a tensione ridotta del tipo a impedenze statoriche (con klixon per la protezione dell'impedenza contro il sovraccarico). Questa serie è particolarmente adatta per l'avviamento di elettropompe sommerse ed in genere per il comando di motori elettrici destinati ad essere azionati con una frequenza massima di 4 avviamenti l'ora, di cui non più di 2 consecutivi. Detta versione è disponibile anche per l'avviamento di 2 motori elettrici.



The 200 series

The 200 series includes stator impedance starter for reduced voltage (with klixon against overload). This series is particularly designed to start submersible electric pumps and to command electric motors destined to be driven with a maximum frequency of 4 starts per hour, of which maximum 2 are consecutive. Furthermore, the latter is equipped for start-up of 2 electric motors.



COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, IP55, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- Impedenza trifase con Klixon
- 2 contattori
- Relè termico
- Amperometro
- Trasformatore amperometrico
- Voltmetro
- Commutatore voltmetrico (a partite da ASI 20/40)
- Trasformatore di sicurezza 400/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- Spia luminosa verde (marcia)
- Spia luminosa rossa (blocco)
- Selettore AUT-0-MAN
- Pulsanti marcia-arresto
- Temporizzatore di scambio
- Temporizzatore per avviamento ritardato
- Morsettiera
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

COMPOSITION:

- IP55 metal sheet cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- Three-phase impedance with Klixon against overload
- 2 contactors
- Thermal relay
- Ammeter
- Current transformer
- Voltmeter
- Voltmeter selector switch (starting ASI 20/40)
- 400/24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and auxiliary circuit
- Green warning light (running)
- Red warning light (overload)
- AUT-0-MAN selector switch
- Start-stop push buttons
- Exchange delayed relay
- Start-up delayed relay
- Terminal board
- 4 clevises
- Instruction book

Accessori cablati:
vedi pag.108

Wired accessories:
see pag. 108

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]	A-H	L-W	P-D	[Kg]	
01	200QG0001	ASI	10/40	7,5	10	400	13+18	500	400	200	26
02	200QG0002	ASI	12,5/40	9,2	12,5	400	17+23	500	400	200	26
03	200QG0003	ASI	15/40	11	15	400	20+25	500	400	200	29
04	200QG0004	ASI	17,5/40	13	17,5	400	24+32	600	400	200	33
05	200QG0005	ASI	20/40	15	20	400	24+32	600	400	200	34
06	200QG0006	ASI	25/40	18,5	25	400	35+50	700	500	250	35
07	200QG0007	ASI	30/40	22	30	400	35+50	700	500	250	43
08	200QG0008	ASI	35/40	26	35	400	46+65	700	500	250	44
09	200QG0009	ASI	40/40	30	40	400	46+65	700	500	250	53
10	200QG0010	ASI	50/40	37	50	400	60+82	800	600	250	60
11	200QG0011	ASI	60/40	45	60	400	70+95	800	600	250	67
12	200QG0012	ASI	70/40	51	70	400	90+110	800	600	250	75
13	200QG0013	ASI	75/40	55	75	400	90+110	800	600	250	76
14	200QG0014	ASI	80/40	60	80	400	90+150	1000	800	300	88
15	200QG0015	ASI	90/40	66	90	400	90+150	1000	800	300	92
16	200QG0016	ASI	100/40	75	100	400	120+200	1000	800	300	118
17	200QG0017	ASI	125/40	92	125	400	120+200	1000	800	300	120
18	200QG0018	ASI	150/40	110	150	400	150+250	1200	800	300	132
19	200QG0019	ASI	180/40	132	180	400	180+300	1200	800	300	145
20	200QG0020	ASI	200/40	150	200	400	250+400	1800	800	500	200
21	200QG0021	ASI	250/40	185	250	400	250+400	1800	800	500	230
22	200QG0022	ASI	300/40	220	300	400	300+500	1800	800	500	280

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, IP55 , RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali
- Impedenza trifase con Klixon
- 2 contattori
- Scheda pannello LCD
- 3 Trasformatori amperometrici
- Trasformatore di sicurezza 400/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e strumento
- Morsettiera
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Ingressi: Contatto NA (Generale)
Contatto NA (Lavoro)
- Tasto per il funzionamento AUT-0-MAN
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display retroilluminato per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete;
 - Corrente motore;
 - Potenza motore;
 - Allarmi;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore;
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese

PROTEZIONI:

- Tensione minima/massima
- Corrente massima
- Mancanza e squilibrio fase/i (corrente)
- Sequenza fasi (tensione)
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica
- Marcia a secco tramite sondine

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente massima
- Sbilancio fasi
- Sequenza fasi
- Ritardo termico
- Tempo scambio contattori
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione
- Elettrosonda

COMPOSITION:

- IP55 metal sheet cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses
- Three-phase impedance with Klixon
- 2 contactors
- LED panel card
- 3 current transformers
- 400 /24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and for instrument
- Terminal board
- 4 clevises
- Instruction book

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply 400 Vac $\pm 10\%$
- Inputs : Contact NA (General)
Contact NA (At work)
- Button for the operation AUT-0-MAN
- Buttons for parameter settings
- Backlighted display which allows the visualization of:
 - Voltage
 - Motor current
 - Motor power
 - Alarms
 - All messages relating to the operation of the motor
 - Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

PROTECTIONS:

- Min/max tension
- Max current
- Absence and unbalance phase/s (current)
- Sequence phases (voltage)
- Protective fuse for electronic card circuit
- Dry running

SETTING AND CONTROLS:

- Language
- Net reentry delay
- Min tension
- Max tension
- Max current
- Unbalance phases
- Sequence phases
- Thermal delay
- Exchange time of contactors
- Automatic recovery mode
- Autoconfiguration
- Electric probe

Accessori cablati:
vedi pag.108

Wired accessories:
see pag.pag.108



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]	A-H	L-W	P-D		
01	200QG0101.	ASI-D	10/40	7,5	10	400	13+18	500	400	200	26
02	200QG0102.	ASI-D	12,5/40	9,2	12,5	400	17+23	500	400	200	26
03	200QG0103.	ASI-D	15/40	11	15	400	20+25	500	400	200	29
04	200QG0104.	ASI-D	17,5/40	13	17,5	400	24+32	600	400	200	33
05	200QG0105.	ASI-D	20/40	15	20	400	24+32	600	400	200	34
06	200QG0106.	ASI-D	25/40	18,5	25	400	35+50	700	500	250	35
07	200QG0107.	ASI-D	30/40	22	30	400	35+50	700	500	250	43
08	200QG0108.	ASI-D	35/40	26	35	400	46+65	700	500	250	44
09	200QG0109.	ASI-D	40/40	30	40	400	46+65	700	500	250	53
10	200QG0110.	ASI-D	50/40	37	50	400	60+82	800	600	250	60
11	200QG0111.	ASI-D	60/40	45	60	400	70+95	800	600	250	67
12	200QG0112.	ASI-D	70/40	51	70	400	90+110	800	600	250	75
13	200QG0113.	ASI-D	75/40	55	75	400	90+110	800	600	250	76
14	200QG0114.	ASI-D	80/40	60	80	400	90+150	1000	800	300	88
15	200QG0115.	ASI-D	90/40	66	90	400	90+150	1000	800	300	92
16	200QG0116.	ASI-D	100/40	75	100	400	120+200	1000	800	300	118
17	200QG0117.	ASI-D	125/40	92	125	400	120+200	1000	800	300	120
18	200QG0118.	ASI-D	150/40	110	150	400	150+250	1200	800	300	132
19	200QG0119.	ASI-D	180/40	132	180	400	180+300	1200	800	300	145
20	200QG0120.	ASI-D	200/40	150	200	400	250+400	1800	800	500	200
21	200QG0121.	ASI-D	250/40	185	250	400	250+400	1800	800	500	230
22	200QG0122.	ASI-D	300/40	220	300	400	300+500	1800	800	500	280

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, IP55, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali
- Impedenza trifase con Klixon
- 2 contattori
- Scheda pannello LCD
- 3 Trasformatori amperometrici
- Trasformatore di sicurezza 400/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e strumento
- Morsettiera
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Ingressi: Contatto NA (Generale)
- Tasto per il funzionamento AUT-0-MAN
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display retroilluminato per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete
 - Corrente motore
 - Cos ϕ motore
 - Potenza motore
 - Allarmi
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese

PROTEZIONI:

- Tensione minima/massima
- Corrente massima
- Mancanza e squilibrio fase/i (corrente)
- Sequenza fasi (tensione)
- Marcia a secco tramite Cos ϕ del motore
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente massima
- Sbilancio fasi
- Sequenza fasi
- Ritardo termico
- Cos ϕ minimo
- Ritardo riempimento
- Tempo scambio contattori
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione

COMPOSITION:

- IP55 metal sheet cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses
- Three-phase impedance with Klixon
- 2 contactors
- LED panel card
- 3 current transformers
- 400 /24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and for instrument
- Terminal board
- 4 clevises
- Instruction book

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply 400 Vac $\pm 10\%$
- Inputs : Contact NA (General)
- Button for the operation AUT-0-MAN
- Buttons for parameter settings
- Backlighted display which allows the visualization of:
 - Voltage
 - Motor current
 - Cos ϕ motor
 - Motor power
 - Alarms
 - All messages relating to the operation of the motor
 - Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

PROTECTIONS:

- Min/max tension
- Max current
- Absence and unbalance phase/s (current)
- Sequence phases (voltage)
- Dry running through Cos ϕ motor
- Protective fuse for electronic card circuit

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Net reentry delay
- Min tension
- Max tension
- Max current
- Unbalance phases
- Sequence phases
- Thermal delay
- Cos ϕ minimum
- Delayed filling
- Exchange time of contactors
- Automatic recovery mode
- Autoconfiguration



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]	A-H	L-W	P-D	[Kg]	
01	200QG0301	ASI-COS	10/40	7,5	10	400	13+18	500	400	200	26
02	200QG0302	ASI-COS	12,5/40	9,2	12,5	400	17+23	500	400	200	26
03	200QG0303	ASI-COS	15/40	11	15	400	20+25	500	400	200	29
04	200QG0304	ASI-COS	17,5/40	13	17,5	400	24+32	600	400	200	33
05	200QG0305	ASI-COS	20/40	15	20	400	24+32	600	400	200	34
06	200QG0306	ASI-COS	25/40	18,5	25	400	35+50	700	500	250	35
07	200QG0307	ASI-COS	30/40	22	30	400	35+50	700	500	250	43
08	200QG0308	ASI-COS	35/40	26	35	400	46+65	700	500	250	44
09	200QG0309	ASI-COS	40/40	30	40	400	46+65	700	500	250	53
10	200QG0310	ASI-COS	50/40	37	50	400	60+82	800	600	250	60
11	200QG0311	ASI-COS	60/40	45	60	400	70+95	800	600	250	67
12	200QG0312	ASI-COS	70/40	51	70	400	90+110	800	600	250	75
13	200QG0313	ASI-COS	75/40	55	75	400	90+110	800	600	250	76
14	200QG0314	ASI-COS	80/40	60	80	400	90+150	1000	800	300	88
15	200QG0315	ASI-COS	90/40	66	90	400	90+150	1000	800	300	92
16	200QG0316	ASI-COS	100/40	75	100	400	120+200	1000	800	300	118
17	200QG0317	ASI-COS	125/40	92	125	400	120+200	1000	800	300	120
18	200QG0318	ASI-COS	150/40	110	150	400	150+250	1200	800	300	132
19	200QG0319	ASI-COS	180/40	132	180	400	180+300	1200	800	300	145
20	200QG0320	ASI-COS	200/40	150	200	400	250+400	1800	800	500	200
21	200QG0321	ASI-COS	250/40	185	250	400	250+400	1800	800	500	230
22	200QG0322	ASI-COS	300/40	220	300	400	300+500	1800	800	500	280

ASI 4-20

AVVIATORE AD IMPEDENZE STATORICHE CON STRUMENTO DIGITALE E CONTROLLO 4+20 mA
STATOR IMPEDANCE STARTER WITH DIGITAL INSTRUMENT AND 4+20 mA CONTROL

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, IP55 , RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali
- Impedenza trifase con Klixon
- 2 contattori
- Scheda pannello LCD
- 3 Trasformatori amperometrici
- Trasformatore di sicurezza 400/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e strumento
- Morsettiera
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni
- Trasduttore di pressione 4+20 mA in dotazione

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Ingressi: Contatto NA (Generale)
Trasduttore di pressione (4+20 mA)
- Tasto per il funzionamento AUT-0-MAN
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display retroilluminato per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete
 - Corrente motore
 - Potenza motore
 - Pressione
 - Allarmi
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese

PROTEZIONI:

- Tensione minima/massima
- Corrente massima
- Mancanza e squilibrio fase/i (corrente)
- Sequenza fasi (tensione)
- Marcia a secco tramite trasduttore di pressione
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente massima
- Sbilancio fasi
- Sequenza fasi
- Ritardo termico
- Pressione sensore
- Pressione massima
- Pressione minima
- Ritardo minima pressione
- Ritardo massima pressione
- Tempo scambio contattori
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione

COMPOSITION:

- IP55 metal sheet cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses
- Three-phase impedance with Klixon
- 2 contactors
- LED panel card
- 3 current transformers
- 400 /24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and for instrument
- Terminal board
- 4 clevises
- Instruction book
- Pressure transducer 4+20 mA included

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply 400 Vac $\pm 10\%$
- Inputs : Contact NA (General)
Pressure transducer (4+20 mA)
- Button for the operation AUT-0-MAN
- Buttons for parameter settings
- Backlighted display which allows the visualization of:
 - Voltage
 - Motor current
 - Motor power
 - Pressure
 - Alarms
 - All messages relating to the operation of the motor
 - Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

PROTECTIONS:

- Min/max tension
- Max current
- Absence and unbalance phase/s (current)
- Sequence phases (voltage)
- Dry running through pressure transducer
- Protective fuse for electronic card circuit

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Net reentry delay
- Min tension
- Max tension
- Max current
- Unbalance phases
- Sequence phases
- Thermal delay
- Sensor pressure
- Max pressure
- Min pressure
- Min pressure delay
- Max pressure delay
- Exchange time of contactors
- Automatic recovery mode
- Autoconfiguration

Accessori cablati:
vedi pag.108

Wired accessories
see pag.108



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]	A-H	L-W	P-D	[Kg]	
01	200QG0401	ASI 4-20	10/40	7,5	10	400	13+18	500	400	200	26
02	200QG0402	ASI 4-20	12,5/40	9,2	12,5	400	17+23	500	400	200	26
03	200QG0403	ASI 4-20	15/40	11	15	400	20+25	500	400	200	29
04	200QG0404	ASI 4-20	17,5/40	13	17,5	400	24+32	600	400	200	33
05	200QG0405	ASI 4-20	20/40	15	20	400	24+32	600	400	200	34
06	200QG0406	ASI 4-20	25/40	18,5	25	400	35+50	700	500	250	35
07	200QG0407	ASI 4-20	30/40	22	30	400	35+50	700	500	250	43
08	200QG0408	ASI 4-20	35/40	26	35	400	46+65	700	500	250	44
09	200QG0409	ASI 4-20	40/40	30	40	400	46+65	700	500	250	53
10	200QG0410	ASI 4-20	50/40	37	50	400	60+82	800	600	250	60
11	200QG0411	ASI 4-20	60/40	45	60	400	70+95	800	600	250	67
12	200QG0412	ASI 4-20	70/40	51	70	400	90+110	800	600	250	75
13	200QG0413	ASI 4-20	75/40	55	75	400	90+110	800	600	250	76
14	200QG0414	ASI 4-20	80/40	60	80	400	90+150	1000	800	300	88
15	200QG0415	ASI 4-20	90/40	66	90	400	90+150	1000	800	300	92
16	200QG0416	ASI 4-20	100/40	75	100	400	120+200	1000	800	300	118
17	200QG0417	ASI 4-20	125/40	92	125	400	120+200	1000	800	300	120
18	200QG0418	ASI 4-20	150/40	110	150	400	150+250	1200	800	300	132
19	200QG0419	ASI 4-20	180/40	132	180	400	180+300	1200	800	300	145
20	200QG0420	ASI 4-20	200/40	150	200	400	250+400	1800	800	500	200
21	200QG0421	ASI 4-20	250/40	185	250	400	250+400	1800	800	500	230
22	200QG0422	ASI 4-20	300/40	220	300	400	300+500	1800	800	500	280

ASIA2P

AVVIATORE AD IMPEDENZE STATORICHE AUTOMATICO PER 2 MOTORI ELETTRICI
AUTOMATIC STATOR IMPEDANCE STARTER FOR 2 ELECTRIC MOTORS



COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, IP55, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili per ciascun motore elettrico
- 2 impedenze trifase con Klixon
- 4 contattori
- 2 relè termici
- Voltmetro
- Commutatore voltmetrico (a partite da ASIA2P 20/40)
- 2 amperometri
- 2 trasformatori amperometrici
- Trasformatore di sicurezza 400/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- 2 Spie luminose verdi (marcia)
- 2 Spie luminose rosse (blocco)
- 2 selettori AUT-0-MAN
- Pulsanti marcia-arresto per ciascun motore elettrico
- Centralina per alternanza 2 motori elettrici
- 2 Temporizzatori di scambio
- Morsettiera
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

COMPOSITION:

- IP55 metal sheet cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for each electric motor
- 2 three-phase impedances with Klixon
- 4 contactors
- 2 thermal relays
- Voltmeter
- Voltmeter switch (starting ASIA2P 20/40)
- 2 ammeters
- 2 current transformers
- 400 /24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and auxiliary circuit
- 2 green warning lights (running)
- 2 red warning lights (overload)
- 2 AUT-0-MAN selector switch
- Start-stop push buttons for each electric motor
- Switchboard for 2 electric motors
- 2 exchange delayed relays
- Terminal board
- 4 clevises
- Instruction book

Accessori cablati:
vedi pag.108

Wired accessories
see pag.108

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche Elettriche Electric Characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]	A-H	L-W	P-D	[Kg]	
01	200QG0201.	ASIA2P	10/40	7,5	10	400	13+18	700	500	250	39
02	200QG0202.	ASIA2P	12,5/40	9,2	12,5	400	17+23	700	500	250	39
03	200QG0203.	ASIA2P	15/40	11	15	400	20+25	700	500	250	44
04	200QG0204.	ASIA2P	17,5/40	13	17,5	400	24+32	800	600	250	50
05	200QG0205.	ASIA2P	20/40	15	20	400	24+32	800	600	250	51
06	200QG0206.	ASIA2P	25/40	18,5	25	400	35+50	800	600	250	53
07	200QG0207.	ASIA2P	30/40	22	30	400	35+50	800	600	250	65
08	200QG0208.	ASIA2P	35/40	26	35	400	46+65	800	600	250	66
09	200QG0209.	ASIA2P	40/40	30	40	400	46+65	1000	800	300	80
10	200QG0210.	ASIA2P	50/40	37	50	400	60+82	1000	800	300	90
11	200QG0211.	ASIA2P	60/40	45	60	400	70+95	1000	800	300	100
12	200QG0212.	ASIA2P	70/40	51	70	400	90+110	1000	800	300	113
13	200QG0213.	ASIA2P	75/40	55	75	400	90+110	1200	800	300	114
14	200QG0214.	ASIA2P	80/40	60	80	400	90+150	1200	800	300	132
15	200QG0215.	ASIA2P	90/40	66	90	400	90+150	1200	800	300	138
16	200QG0216.	ASIA2P	100/40	75	100	400	120+200	1200	800	300	178

Caratteristiche elettriche per singolo motore
The electric characteristics are valid for a single motor