

Serie 400

La serie 400 comprende gli avviatori a tensione ridotta del tipo ad autotrasformatore. Questa serie trova largo impiego nel mercato estero ed è particolarmente adatta per l'avviamento di elettropompe sommerse o comunque a motori elettrici soggetti a bassa frequenza di manovra. La serie comprende anche il modello ad elevatore, adatto ad applicazioni che richiedano una tensione finale superiore a quella standard di partenza. La serie comprende inoltre gli avviatori per la gestione automatica di gruppi elettrogeni (AIA). Tali avviatori sono equipaggiati di una scheda elettronica che permette il controllo automatico o manuale del gruppo elettrogeno e gestisce una serie di funzioni per la protezione del gruppo stesso. Detta scheda permette di gestire varie funzioni direttamente dall'esterno dell'avviatore.



The 400 series

The 400 series includes autotransformers starters for reduced voltage. These control panels are mostly made for foreign market as they are suitable particularly for starts of submersible electric pumps and for electric motors which are subjects to low operating frequency.

This series also includes autotransformers elevator models. These starters are suitable in cases when output tension has to be higher in comparison to input standard tension.

It also includes electric control panels for automatic management of generating sets (AIA). This control panel is equipped with an electronic card which allows the control of the generator set and it manages a series of functions for a generator set protection, in addition to managing various functions directly from the outside of the starter.

**COMPOSIZIONE:**

- Cassa in lamiera, IP55, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- Autotrasformatore trifase con klixon
- 3 contattori
- Relè termico
- Voltmetro
- Trasformatore amperometrico
- Amperometro
- Commutatore voltmetrico (a partire da AT 20/40)
- Trasformatore di sicurezza 400/24 V 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 autotransformer with klixon
- 3 contactors
- Thermal relay
- Voltmeter
- Current transformer
- Ammeter
- Voltmeter selector switch (starting AT 20/40)
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Protection 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	400QG0001	AT	10/40	7,5	10	400	14+23	700	500	250	30
02	400QG0002	AT	12,5/40	9,2	12,5	400	17+26	700	500	250	30
03	400QG0003	AT	15/40	11	15	400	20+33	700	500	250	38
04	400QG0004	AT	17,5/40	13	17,5	400	20+33	700	500	250	45
05	400QG0005	AT	20/40	15	20	400	28+42	700	500	250	45
06	400QG0006	AT	25/40	18,5	25	400	35+50	700	500	250	50
07	400QG0007	AT	30/40	22	30	400	35+50	800	600	250	55
08	400QG0008	AT	35/40	26	35	400	46+65	800	600	250	57
09	400QG0009	AT	40/40	30	40	400	46+65	800	600	250	60
10	400QG0010	AT	50/40	37	50	400	60+82	800	600	250	67
11	400QG0011	AT	60/40	45	60	400	70+95	800	600	250	75
12	400QG0012	AT	70/40	51	70	400	90+110	1000	800	300	92
13	400QG0013	AT	75/40	55	75	400	90+110	1000	800	300	94
14	400QG0014	AT	80/40	60	80	400	90+150	1000	800	300	100
15	400QG0015	AT	90/40	66	90	400	90+150	1000	800	300	115
16	400QG0016	AT	100/40	75	100	400	120+200	1200	800	300	135
17	400QG0017	AT	125/40	92	125	400	120+200	1200	800	300	155
18	400QG0018	AT	150/40	110	150	400	150+250	1800	800	500	180
19	400QG0019	AT	180/40	132	180	400	180+300	1800	800	500	205
20	400QG0020	AT	200/40	150	200	400	180+300	2000	800	500	260
21	400QG0021	AT	250/40	185	250	400	250+420	2000	800	500	285
22	400QG0022	AT	300/40	220	300	400	300+500	2000	800	500	320

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, IP55, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali
- Autotrasformatore trifase con klixon
- 3 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

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

COMPOSITION:

- IP55 metal sheet cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- Three-phase autotransformer with klixon
- 3 contactors
- LED panel card
- 3 current transformers
- 400/24 V 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



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	400QG0101.	AT-D	10/40	7,5	10	400	14÷23	700	500	250	30
02	400QG0102.	AT-D	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷26	700	500	250	30
03	400QG0103.	AT-D	15/40	11	15	400	20÷33	700	500	250	38
04	400QG0104.	AT-D	17,5/40	13	17,5	400	20÷33	700	500	250	45
05	400QG0105.	AT-D	20/40	15	20	400	28÷42	700	500	250	45
06	400QG0106.	AT-D	25/40	18,5	25	400	35÷50	700	500	250	50
07	400QG0107.	AT-D	30/40	22	30	400	35÷50	800	600	250	55
08	400QG0108.	AT-D	35/40	26	35	400	46÷65	800	600	250	57
09	400QG0109.	AT-D	40/40	30	40	400	46÷65	800	600	250	60
10	400QG0110.	AT-D	50/40	37	50	400	60÷82	800	600	250	67
11	400QG0111.	AT-D	60/40	45	60	400	70÷95	800	600	250	75
12	400QG0112.	AT-D	70/40	51	70	400	90÷110	1000	800	300	92
13	400QG0113.	AT-D	75/40	55	75	400	90÷110	1000	800	300	94
14	400QG0114.	AT-D	80/40	60	80	400	90÷150	1000	800	300	100
15	400QG0115.	AT-D	90/40	66	90	400	90÷150	1000	800	300	115
16	400QG0116.	AT-D	100/40	75	100	400	120÷200	1200	800	300	135
17	400QG0117.	AT-D	125/40	92	125	400	120÷200	1200	800	300	155
18	400QG0118.	AT-D	150/40	110	150	400	150÷250	1800	800	500	180
19	400QG0119.	AT-D	180/40	132	180	400	180÷300	1800	800	500	205
20	400QG0120.	AT-D	200/40	150	200	400	180÷300	2000	800	500	260
21	400QG0121.	AT-D	250/40	185	250	400	250÷420	2000	800	500	285
22	400QG0122.	AT-D	300/40	220	300	400	300÷500	2000	800	500	320

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, IP55, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali
- Autotrasformatore trifase con klixon
- 3 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
 - $\text{Cos}\phi$ 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 $\text{Cos}\phi$ 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
- $\text{Cos}\phi$ 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 autotransformer with klixon
- 3 contactors
- LED panel card
- 3 current transformers
- 400/24 V 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
 - $\text{Cos}\phi$ 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 $\text{Cos}\phi$ 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
- $\text{Cos}\phi$ 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 [Kg]	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]	A-H	L-W	P-D		
01	400QG0301	AT-COS	10/40	7,5	10	400	14+23	700	500	250	30
02	400QG0302	AT-COS	12,5/40	9,2	12,5	400	17+26	700	500	250	30
03	400QG0303	AT-COS	15/40	11	15	400	20+33	700	500	250	38
04	400QG0304	AT-COS	17,5/40	13	17,5	400	20+33	700	500	250	45
05	400QG0305	AT-COS	20/40	15	20	400	28+42	700	500	250	45
06	400QG0306	AT-COS	25/40	18,5	25	400	35+50	700	500	250	50
07	400QG0307	AT-COS	30/40	22	30	400	35+50	800	600	250	55
08	400QG0308	AT-COS	35/40	26	35	400	46+65	800	600	250	57
09	400QG0309	AT-COS	40/40	30	40	400	46+65	800	600	250	60
10	400QG0310	AT-COS	50/40	37	50	400	60+82	800	600	250	67
11	400QG0311	AT-COS	60/40	45	60	400	70+95	800	600	250	75
12	400QG0312	AT-COS	70/40	51	70	400	90+110	1000	800	300	92
13	400QG0313	AT-COS	75/40	55	75	400	90+110	1000	800	300	94
14	400QG0314	AT-COS	80/40	60	80	400	90+150	1000	800	300	100
15	400QG0315	AT-COS	90/40	66	90	400	90+150	1000	800	300	115
16	400QG0316	AT-COS	100/40	75	100	400	120+200	1200	800	300	135
17	400QG0317	AT-COS	125/40	92	125	400	120+200	1200	800	300	155
18	400QG0318	AT-COS	150/40	110	150	400	150+250	1800	800	500	180
19	400QG0319	AT-COS	180/40	132	180	400	180+300	1800	800	500	205
20	400QG0320	AT-COS	200/40	150	200	400	180+300	2000	800	500	260
21	400QG0321	AT-COS	250/40	185	250	400	250+420	2000	800	500	285
22	400QG0322	AT-COS	300/40	220	300	400	300+500	2000	800	500	320

AT 4-20

AVVIATORE AD AUTOTRASFORMATORE CON STRUMENTO DIGITALE E CONTROLLO 4+20 mA
AUTOTRANSFORMER STARTER WITH DIGITAL INSTRUMENT AND 4+20 mA CONTROL

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, IP55, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali
- Autotrasformatore trifase con klixon
- 3 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)
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 autotransformer with klixon
- 3 contactors
- LED panel card
- 3 current transformers
- 400/24 V 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)
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 [Kg]	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]	A-H	L-W	P-D		
01	400QG0501	AT 4-20	10/40	7,5	10	400	14÷23	700	500	250	30
02	400QG0502	AT 4-20	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷26	700	500	250	30
03	400QG0503	AT 4-20	15/40	11	15	400	20÷33	700	500	250	38
04	400QG0504	AT 4-20	17,5/40	13	17,5	400	20÷33	700	500	250	45
05	400QG0505	AT 4-20	20/40	15	20	400	28÷42	700	500	250	45
06	400QG0506	AT 4-20	25/40	18,5	25	400	35÷50	700	500	250	50
07	400QG0507	AT 4-20	30/40	22	30	400	35÷50	800	600	250	55
08	400QG0508	AT 4-20	35/40	26	35	400	46÷65	800	600	250	57
09	400QG0509	AT 4-20	40/40	30	40	400	46÷65	800	600	250	60
10	400QG0510	AT 4-20	50/40	37	50	400	60÷82	800	600	250	67
11	400QG0511	AT 4-20	60/40	45	60	400	70÷95	800	600	250	75
12	400QG0512	AT 4-20	70/40	51	70	400	90÷110	1000	800	300	92
13	400QG0513	AT 4-20	75/40	55	75	400	90÷110	1000	800	300	94
14	400QG0514	AT 4-20	80/40	60	80	400	90÷150	1000	800	300	100
15	400QG0515	AT 4-20	90/40	66	90	400	90÷150	1000	800	300	115
16	400QG0516	AT 4-20	100/40	75	100	400	120÷200	1200	800	300	135
17	400QG0517	AT 4-20	125/40	92	125	400	120÷200	1200	800	300	155
18	400QG0518	AT 4-20	150/40	110	150	400	150÷250	1800	800	500	180
19	400QG0519	AT 4-20	180/40	132	180	400	180÷300	1800	800	500	205
20	400QG0520	AT 4-20	200/40	150	200	400	180÷300	2000	800	500	260
21	400QG0521	AT 4-20	250/40	185	250	400	250÷420	2000	800	500	285
22	400QG0522	AT 4-20	300/40	220	300	400	300÷500	2000	800	500	320

ATE 690

AVVIATORE CON AUTOTRASFORMATORE ELEVATORE (400 - 560 - 690 V)
ELEVATOR AUTOTRANSFORMER STARTER (400 - 560 - 690 V)



COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, IP55, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- Autotrasformatore trifase con klixon (400-560-690 V)
- 3 contattori
- Relè termico
- Amperometro
- Trasformatore amperometrico
- Voltmetro
- Commutatore voltmetrico (a partire da ATE690 20/40)
- Trasformatore di sicurezza 400/24 V 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
- Relè min-max tensione, mancanza-sequenza-squilibrio fasi
- Ventilazione forzata
- Morsettiera
- Libretto d'istruzioni

COMPOSITION:

- IP55 metal sheet cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- Three-phase autotransformer with klixon (400-560-690 V)
- 3 contactors
- Thermal relay
- Ammeter
- Current transformer
- Voltmeter
- Voltmeter selector switch (starting ATE690 20/40)
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Protection 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
- Undervoltage/overvoltage relay, phase-failure series unbalance relay
- Forced ventilation
- Terminal board
- 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	400QG0201	ATE690	20/69	15	20	400/690	28+42	1800	800	400	230
02	400QG0202	ATE690	25/69	18,5	25	400/690	35+50	1800	800	400	233
03	400QG0203	ATE690	30/69	22	30	400/690	35+50	1800	800	400	244
04	400QG0204	ATE690	35/69	26	35	400/690	46+65	1800	800	400	248
05	400QG0205	ATE690	40/69	30	40	400/690	46+65	1800	800	400	260
06	400QG0206	ATE690	50/69	37	50	400/690	60+82	1800	800	400	274
07	400QG0207	ATE690	60/69	45	60	400/690	70+95	1800	800	400	290
08	400QG0208	ATE690	70/69	51	70	400/690	90+110	1800	800	400	315
09	400QG0209	ATE690	80/69	60	80	400/690	90+150	1800	800	400	388
10	400QG0210	ATE690	90/69	66	90	400/690	90+150	1800	800	400	429
11	400QG0211	ATE690	100/69	75	100	400/690	120+200	1800	800	400	453
12	400QG0212	ATE690	125/69	92	125	400/690	120+200	2000	800	500	508
13	400QG0213	ATE690	150/69	110	150	400/690	150+250	2000	800	500	554
14	400QG0214	ATE690	180/69	132	180	400/690	180+300	2000	800	500	568
15	400QG0215	ATE690	200/69	150	200	400/690	180+300	2000	800	500	620
16	400QG0216	ATE690	250/69	185	250	400/690	250+420	2000	800	500	705
17	400QG0217	ATE690	300/69	220	300	400/690	300+500	2000	800	500	744

ATE1000

AVVIATORE CON AUTOTRASFORMATORE ELEVATORE (400 – 700 - 1000 V)
ELEVATOR AUTOTRANSFORMER STARTER (400 - 700 - 1000 V)



COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, IP55, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- Autotrasformatore trifase con klixon (400-700-1000 V)
- 3 contattori
- Relè termico
- Voltmetro
- Amperometro
- Trasformatore amperometrico
- Commutatore voltmetrico (a partire da ATE1000 20/40)
- Trasformatore di sicurezza 400/24 V 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
- Relè min-max tensione, mancanza-sequenza-squilibrio fasi
- Ventilazione forzata
- Morsettiera
- Libretto d'istruzioni

COMPOSITION:

- IP55 sheet cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- Three-phase autotransformer with klixon (400-700-1000 V)
- 3 contactors
- Thermal relay
- Voltmeter
- Ammeter
- Current transformer
- Voltmeter selector switch (starting ATE1000 20/40)
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Protection fuses for transformer and auxiliary circuit
- Green warning light (running)
- Red warning light (overload)
- AUT-0-MAN selector switch
- Start -stop push buttons
- Undervoltage/overvoltage relay, phase-failure series unbalance relay
- Exchange delayed relay
- Start-up delayed relay
- Undervoltage/overvoltage relay, phase-failure series unbalance relay
- Forced ventilation
- Terminal board
- 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	400QG0401	ATE1000	20/100	15	20	400/1000	28÷42	1200	800	300	256
02	400QG0402	ATE1000	25/100	18,5	25	400/1000	35÷50	1200	800	300	256
03	400QG0403	ATE1000	30/100	22	30	400/1000	35÷50	1200	800	300	268
04	400QG0404	ATE1000	35/100	26	35	400/1000	46÷65	1200	800	300	275
05	400QG0405	ATE1000	40/100	30	40	400/1000	46÷65	1200	800	300	278
06	400QG0406	ATE1000	50/100	37	50	400/1000	60÷82	1200	800	300	295
07	400QG0407	ATE1000	60/100	45	60	400/1000	70÷95	1200	800	300	312
08	400QG0408	ATE1000	70/100	51	70	400/1000	90÷110	1200	800	300	338
09	400QG0409	ATE1000	80/100	60	80	400/1000	90÷150	1800	800	500	415
10	400QG0410	ATE1000	90/100	66	90	400/1000	90÷150	1800	800	500	464
11	400QG0411	ATE1000	100/100	75	100	400/1000	120÷200	1800	800	500	510
12	400QG0412	ATE1000	125/100	92	125	400/1000	120÷200	1800	800	500	538
13	400QG0413	ATE1000	150/100	110	150	400/1000	150÷250	1800	800	500	612
14	400QG0414	ATE1000	180/100	132	180	400/1000	180÷300	2000	800	500	640
15	400QG0415	ATE1000	200/100	150	200	400/1000	180÷300	2000	800	500	708
16	400QG0416	ATE1000	250/100	185	250	400/1000	250÷420	2000	800	500	844
17	400QG0417	ATE1000	300/100	220	300	400/1000	300÷500	2000	800	500	918

FINO A 30 KVA
UP TO 30 KVA



COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, IP40 (fino ad AIA 30/40)
- Cassa in lamiera, IP55, RAL 7035 (a partire da AIA 40/40)
- Complesso di commutazione rete-gruppo elettrogeno
- 3 Trasformatori amperometrici
- Fusibili per circuito ausiliario
- Scheda elettronica di controllo
- Caricabatteria
- Avvisatore acustico luminoso
- Pulsante a fungo d'emergenza
- Morsettiera
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

COMPOSITION:

- IP40 metal sheet cabinet (up to AIA 30/40)
- IP55 metal sheet cabinet, RAL 7035 (starting AIA 40/40)
- Alternating unit of line - generator set
- 3 amperometric transformers
- Protective fuses for auxiliary circuit
- Electronic control card
- Battery charger
- Light and sound indicator
- Stop mushroom head push button
- Terminal board
- Clevises
- Instruction book

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics			Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[KVa]	[V]	[A] (AC1)	A-H	L-W	P-D		
01	400QG0602	AIA	15/40	15	230/400	58/32	400	255	184	10
02	400QG0603	AIA	20/40	20	400	45	400	255	184	15
03	400QG0605	AIA	30/40	30	400	60	400	255	184	15
04	400QG0606	AIA	40/40	40	400	70	700	500	250	38
05	400QG0607	AIA	50/40	50	400	90	700	500	250	54
06	400QG0608	AIA	60/40	60	400	110	700	500	250	54
07	400QG0609	AIA	80/40	80	400	140	800	600	250	88
08	400QG0610	AIA	100/40	100	400	180	1000	800	300	88
09	400QG0611	AIA	135/40	135	400	230	1000	800	300	88
10	400QG0612	AIA	160/40	160	400	275	1000	800	300	88
11	400QG0613	AIA	200/40	200	400	320	1200	800	300	105

Accessori cablati:
vedi pag.108

Wired accessories
see pag.108