reacto

PERSONALIZZAZIONE

●●●●●

FACILITÀ INSTALLAZIONE

●●●●○

VERSATILITÀ

●●●●○

Il quadro robusto con **avviamento ad impedenza**

Quadri elettrici adatti all'avviamento di pompe sommerse anche di grosse potenze o impianti di pompaggio per sistemi di irrigazione con prelievo da pozzi profondi.



COMPLETO

Ogni quadro presenta spie di segnalazione di presenza tensione, di intervento termico e di motore in funzione, un selettore manuale o automatico, un interruttore sezionatore con sistema blocco porta.

VERSATILE

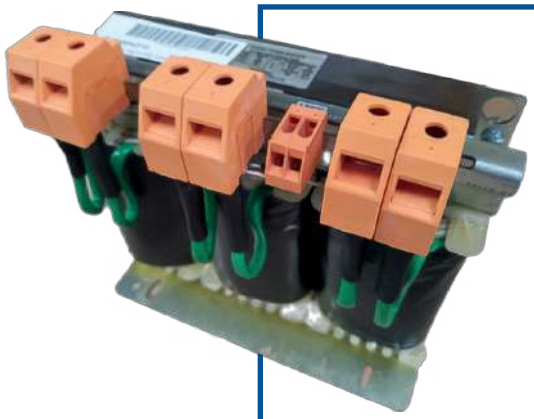
Una morsettiera ne consente il collegamento alle utenze e ai comandi esterni come pressostati, galleggianti, sonde ecc.

AFFIDABILE

Integra sistemi di protezioni accurati per la salvaguardia dal motore grazie anche ai molti accessori implementabili

EXTRA REACTO

L'intera serie REACTO viene proposta di serie con **box metallico IP55**, sono disponibili poi tutta una serie di accessori e optional tra cui box in doppia porta e involucri in vetroresina.



AVVIAMENTO AD IMPEDENZA

L'avviamento con reattori statorici è idoneo per elettropompe con motore a rotori a gabbia in cui la caduta di tensione viene prodotta da reattori posti in serie allo statore nella fase di avviamento.

La corrente allo spunto viene limitata a circa la metà di quella che si avrebbe con l'avviamento a piena tensione. Terminata la fase di accelerazione i reattori vengono esclusi (gestiti da un temporizzatore) e il motore torna ad avere i parametri relativi alla piena tensione.

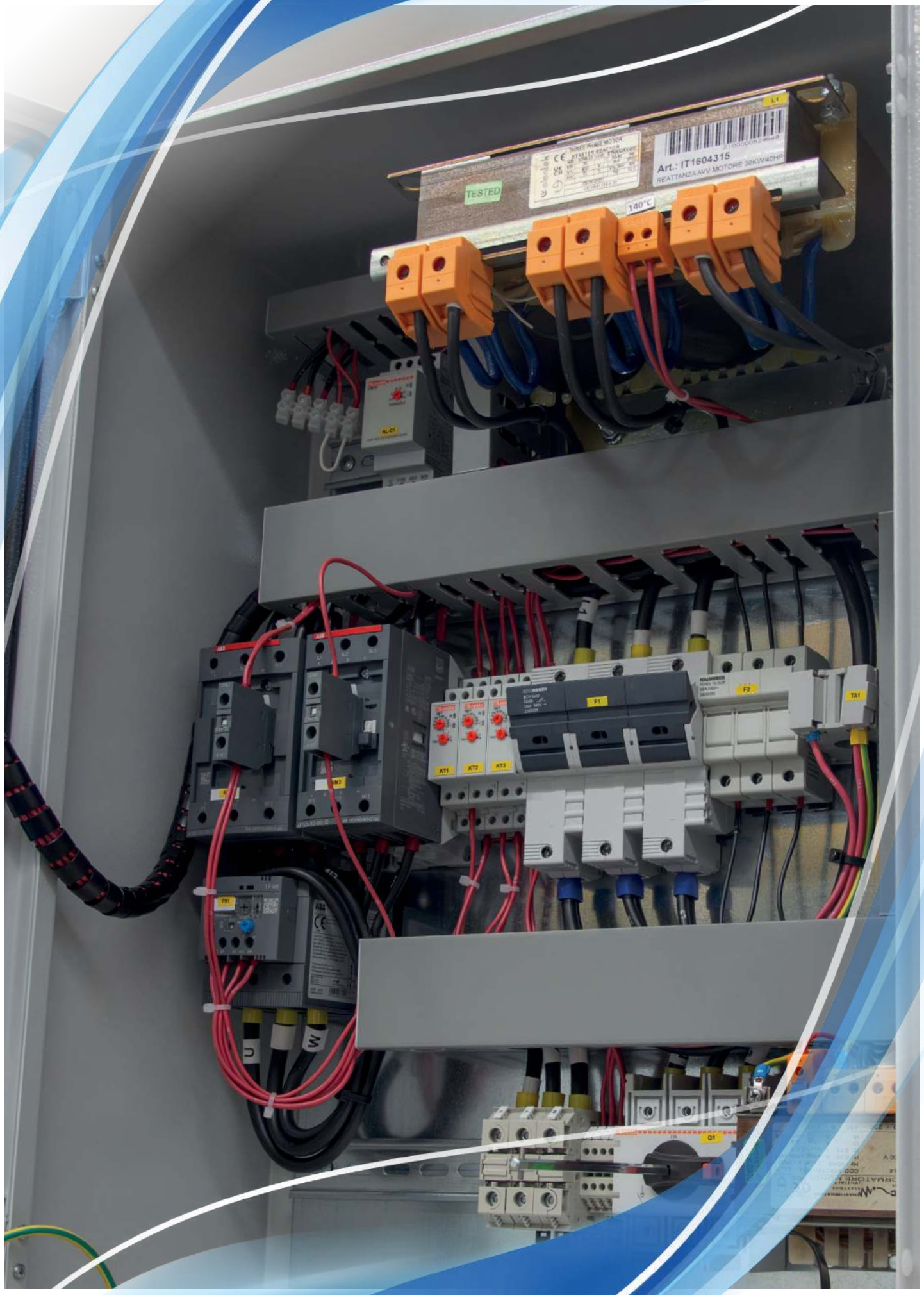
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

FUNZIONI

- Trasformatore 24 Vac per circuito ausiliario;
- Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento;
- Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello/ pressione;
- Selettore Automatico-0-Manuale (manuale stabile):
  - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
  - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- Led blu di presenza rete;
- Led verde di motore attivo;
- Led rosso di allarme motore in sovraccarico;
- Reattanza statorica 4 avviamenti ora di cui 2 consecutivi;
- Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente;
- Temporizzatore reattanza regolabile;
- Teleruttori di linea e avviamento impedenza in AC3;
- Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- Sezionatore generale bloccoporta;
- Involucro metallico, IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

ALIMENTAZIONI

- Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10%


TESTED
Art.: IT1604315
REATTANZA AVV. MOTORE 30KW/40HP
140°C
KL-C1
F1
F2
TA1
KT1
KT2
KT3
Q1

MODELLI

reacto

			Potenza massima cad.		Corrente cad.		Box				Peso
Codice	Modello	Tensione	Kw	Hp	Range	Max	H	L	W	Materiale	Kg.
01071	REACTO 1/5.5	3~400 V	5.5	7.5	13-16	16	500	400	240	Metallic	19
01072	REACTO 1/7.5	3~400 V	7.5	10	16-20	20	500	400	240	Metallic	21
01073	REACTO 1/11	3~400 V	11	15	29-32	32	500	400	240	Metallic	22
01074	REACTO 1/15	3~400 V	15	20	35-38	38	600	400	240	Metallic	36
01075	REACTO 1/18.5	3~400 V	18.5	25	44-50	50	700	500	290	Metallic	36
01076	REACTO 1/22	3~400 V	22	30	50-60	60	700	500	290	Metallic	41
01077	REACTO 1/30	3~400 V	30	40	65-78	78	800	600	380	Metallic	41
01078	REACTO 1/37	3~400 V	37	50	84-96	96	800	600	380	Metallic	52
01079	REACTO 1/45	3~400 V	45	60	80-110	110	800	600	380	Metallic	78
01080	REACTO 1/55	3~400 V	55	75	100-135	135	900	600	380	Metallic	78
01081	REACTO 1/66	3~400 V	66	90	110-150	150	1000	800	380	Metallic	114
01082	REACTO 1/75	3~400 V	75	100	130-175	175	1000	800	380	Metallic	120
01083	REACTO 1/90	3~400 V	90	125	150-200	200	1200	800	380	Metallic	120
01084	REACTO 1/110	3~400 V	110	150	115-235	235	1400	800	480	Metallic	140
01085	REACTO 1/132	3~400 V	132	180	115-285	285	1600	1000	480	Metallic	150
01086	REACTO 1/162	3~400 V	162	220	115-380	380	1600	1000	480	Metallic	250
01087	REACTO 1/220	3~400 V	220	300	150-410	410	1800	1000	480	Metallic	290

ACCESSORI

Codice	Modello	Descrizione
98003*	AA-...V	Allarme acustico 90 dB
98004*	LL-...V	Allarme lampeggiante luminoso
98005	DBT	Dispositivo per allarme con batteria in tampone
98006*	RL-...	Relé di livello per automatismo
98007	K3SL	Kit 3 sonde (elettrodi) di livello
98008	VOLT	Voltmetro analogico 0-500v
98009	COM	Selettore voltmetrico 4 posizioni 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)
98010	AMP-25	Amperometro max 25A inserzione diretta
98011*	AMP-50÷100A	Amperometro analogico con trasformatore
98013*	COM-...A	Commutatore amperometrico con 3 TA
98015*	RLOG-....	Relé per logica automatismo
98016	RA	Relé allarme generico
98017	2GMA	Circuito per comando da 2 contatti esterni (ON e STOP)
98018	CEV24	Comando per elettrovalvola 24V comando da galleggiante/pressostato
98019	CSF 380	Controllo sequenza e mancanza fasi
98021	PSS	Pulsante start/stop
98022	FE	Fungo d'emergenza
98029	DT	Orologio giornaliero a cavalieri
98030	WT	Orologio settimanale digitale
98031*	TMF	Timer multifunzione per logica
98032	TPL	Timer pausa/lavoro
98033	CI24V	Comando esterno in 24Vac per attivazione/spegnimento utenza
98033A	CI230V	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spegnimento utenza
98062	CP	Contatto pulito
98120	AMP-10	Amperometro max 10A inserzione diretta

*Selezionare la funzione specifica del componente dall'elenco a pag. 76-77

reacto

CUSTOMIZATION

●●●●

EASE OF INSTALLATION

●●●●

VERSATILITY

●●●●○

The robust panel with **impedance start**

Electrical panels suitable for starting submersible pumps, even high-power ones, or pumping systems for irrigation with water extraction from deep wells.



COMPLETE

Each panel features indicator lights for power presence, thermal intervention, and motor operation, a manual or automatic selector, and a disconnect switch with a door locking system.

VERSATILE

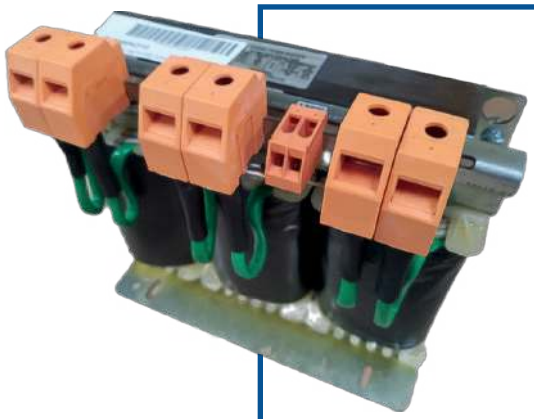
A terminal block allows connection to the loads and external controls such as pressure switches, float switches, probes, etc.

RELIABLE

It integrates precise protection systems for motor safeguarding, thanks to the many implementable accessories.

EXTRA REACTO

The entire REACTO series is offered with a standard IP55 metallic box, and a range of accessories and options are available, including double-door boxes and fiberglass enclosures.



IMPEDANCE START

Starting with stator reactors is suitable for electric pumps with squirrel-cage motors, where the voltage drop is produced by reactors placed in series with the stator during the start-up phase.

The inrush current is limited to about half of what it would be with full-voltage starting. Once the acceleration phase is complete, the reactors are bypassed (controlled by a timer), and the motor returns to full-voltage parameters.

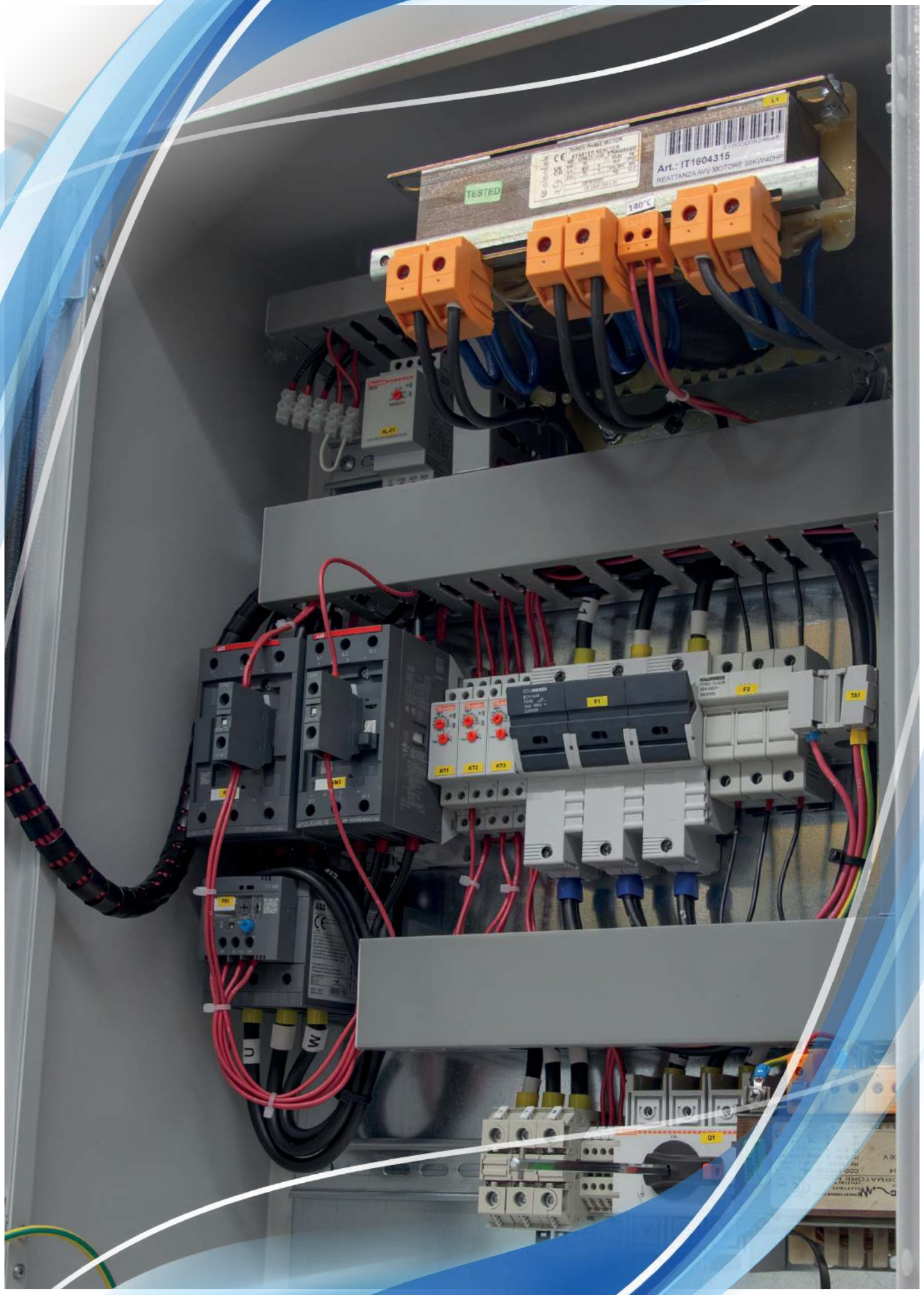
MAIN FEATURES

FUNCTIONS

- 24 Vac transformer for auxiliary circuit;
- Low voltage command inputs and circuits;
- Normally open input for start command;
- Normally open input for minimum level/pressure command;
- Automatic-0-Manual selector (stable manual):
  - Manual: direct operation without controls;
  - Automatic: operation with control from minimum and start inputs;
- Blue LED for power supply presence;
- Green LED for motor active;
- Red LED for motor overload alarm;
- Stator reactance 4 starts per hour, with 2 consecutive starts;
- Resettable thermal overload relay internally;
- Adjustable reactance timer;
- AC3 line contactors and impedance start;
- Protection for auxiliaries and motor with fuses;
- Main disconnect switch with door lock;
- Metal enclosure, IP55;
- Ambient temperature: -5/+40 °C;
- Relative humidity 50% at 40 °C (non-condensing).

POWER SUPPLIES

- Power supply 3 ~ 50/60Hz 400V±10%


TESTED
Art.: IT1604315
REATTANZA AVV. MOTORE 30KW/40HP
140°C
KL-C1
F1
F2
TA1
KT1
KT2
KT3
Q1

MODELS

reacto

			Max power		Current		Box				W
Code	Model	Voltage	Kw	Hp	Range	Max	H	L	W	Material	Kg.
01071	REACTO 1/5.5	3~400 V	5.5	7.5	13-16	16	500	400	240	Metallic	19
01072	REACTO 1/7.5	3~400 V	7.5	10	16-20	20	500	400	240	Metallic	21
01073	REACTO 1/11	3~400 V	11	15	29-32	32	500	400	240	Metallic	22
01074	REACTO 1/15	3~400 V	15	20	35-38	38	600	400	240	Metallic	36
01075	REACTO 1/18.5	3~400 V	18.5	25	44-50	50	700	500	290	Metallic	36
01076	REACTO 1/22	3~400 V	22	30	50-60	60	700	500	290	Metallic	41
01077	REACTO 1/30	3~400 V	30	40	65-78	78	800	600	380	Metallic	41
01078	REACTO 1/37	3~400 V	37	50	84-96	96	800	600	380	Metallic	52
01079	REACTO 1/45	3~400 V	45	60	80-110	110	800	600	380	Metallic	78
01080	REACTO 1/55	3~400 V	55	75	100-135	135	900	600	380	Metallic	78
01081	REACTO 1/66	3~400 V	66	90	110-150	150	1000	800	380	Metallic	114
01082	REACTO 1/75	3~400 V	75	100	130-175	175	1000	800	380	Metallic	120
01083	REACTO 1/90	3~400 V	90	125	150-200	200	1200	800	380	Metallic	120
01084	REACTO 1/110	3~400 V	110	150	115-235	235	1400	800	480	Metallic	140
01085	REACTO 1/132	3~400 V	132	180	115-285	285	1600	1000	480	Metallic	150
01086	REACTO 1/162	3~400 V	162	220	115-380	380	1600	1000	480	Metallic	250
01087	REACTO 1/220	3~400 V	220	300	150-410	410	1800	1000	480	Metallic	290

ACCESSORIES

Code	Model	Description
98003*	AA-...V	90 dB acoustic alarm
98004*	LL-...V	Flashing light alarm
98005	DBT	Alarm device with backup battery
98006*	RL-...	Level relay for automation
98007	K3SL	Kit of 3 level probes (electrodes)
98008	VOLT	Analog voltmeter 0-500V
98009	COM	Voltmetric selector 4 positions 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)
98010	AMP-25	Max 25A ammeter with direct insertion
98011*	AMP-50÷100A	Analog ammeter with transformer
98013*	COM-...A	Ammeter switch with 3 CTs
98015*	RLOG-....	Relay for automation logic
98016	RA	Generic alarm relay
98017	2GMA	Circuit for control from 2 external contacts (ON and STOP)
98018	CEV24	Control for solenoid valve 24V, controlled by float switch/pressure switch
98019	CSF 380	Phase sequence and phase loss control
98021	PSS	Start/stop button
98022	FE	Emergency stop button
98029	DT	Daily timer with toggles
98030	WT	Weekly digital timer
98031*	TMF	Multifunction timer for logic
98032	TPL	Pause/work timer
98033	CI24V	External control in 24Vac for activation/deactivation of load
98033A	CI230V	External control in 230Vac for activation/deactivation of load
98062	CP	Clean contact
98120	AMP-10	Max 10A ammeter with direct insertion

*Select the specific function of the component from the list on pages 76-77