vartek plus

PERSONALIZZAZIONE

FACILITÀ INSTALLAZIONE

VERSATILITÀ

Il quadro performante con **avviamento ad Inverter+**

Ottimizzare i consumi, annullare le sollecitazioni meccaniche, evitare i fastidiosi colpi d'ariete e controllare il tutto con un display. Tutto questo è ora possibile con Vartek Plus, il quadro Elentek dalla performance di altissima qualità.



COMPLETO

Con l'ampio display e il manuale integrato, ogni soluzione è a portata di parametro

EFFICIENTE

Il rendimento più elevato che si possa avere con un quadro, la garanzia delle alte prestazioni

PERFORMANTE

Le situazioni più complicate che si risolvono con i filtri EMC integrati



vartek plus 1

- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento;
- Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione;
- Selettore Automatico-0-Manuale (stabile):
  - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
  - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- Led verde di motore attivo;
- Led rosso di allarme motore in sovraccarico;
- Teleruttori di linea-stella-triangolo in AC3;
- Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente;
- Temporizzatore stella-triangolo regolabile.



vartek plus 2

- 2 Ingressi normalmente aperti per comando di avviamento;
- 2 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
- 2 Selettori Automatico-0-Manuale (stabile):
  - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
  - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- 2 Led verdi di motore attivo;
- 2 Led rossi di allarme motore in sovraccarico;
- 2 Teleruttori di linea-stella-triangolo in AC3;
- 2 Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente;
- 2 Temporizzatori stella-triangolo regolabili.



vartek plus 3

- 3 Ingressi normalmente aperti per comando di avviamento;
- 3 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
- 3 Selettori Automatico-0-Manuale (stabile):
  - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
  - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
- 3 Led verdi di motore attivo;
- 3 Led rossi di allarme motore in sovraccarico;
- 3 Teleruttori di linea-stella-triangolo in AC3;
- 3 Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente;
- 3 Temporizzatori stella-triangolo regolabili.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

FUNZIONI

- Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento con selettore in posizione manuale;
- Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione;
- Ingresso analogico 4-20mA (0-10V su richiesta);
- Selettore Automatico-0-Manuale (manuale stabile)
  - Manuale: funzionamento a 50Hz costanti con comando da pressostato;
  - Automatico: funzionamento in modulazione con sensore analogico;
- Inverter di Frequenza con:
  - display LCD multifunzione
  - ventilazione interna
  - regolazione del “pid”
  - connessione via convertitore RS232/485
  - filtro EMC 1° e 2° ambiente
  - massima distanza motore fino a 5.5 KW: 100 metri
  - massima distanza motore fino a 37 KW: 200 metri
  - massima distanza motore fino a 220 KW: 300 metri
- Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- Sezionatore generale bloccoporta;
- Kit ventilazione forzata;
- Box metallico, IP54;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

ALIMENTAZIONI

- Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10%

MODELLI

vartek plus 1

		Tensione		Potenza massima cad.		Corrente	Box				Peso
Codice	Modello	V-IN	V-OUT	Kw	Hp	Max	H	L	W	Materiale	Kg.
01120P	VARTEK P. 1/1.1	3~400 V	3~400 V	1.1	1.5	3.3	700	510	290	Metallic	16
01121P	VARTEK P. 1/1.5	3~400 V	3~400 V	1.5	2	4.0	700	510	290	Metallic	16
01122P	VARTEKP. 1/2.2	3~400 V	3~400 V	2.2	3	5.6	700	510	290	Metallic	16
01123P	VERTEK P. 1/3	3~400 V	3~400 V	3	4	7.2	700	510	290	Metallic	16
01124P	VARTEK P. 1/4	3~400 V	3~400 V	4	5.5	9.4	700	510	290	Metallic	16
01125P	VARTEK P. 1/5.5	3~400 V	3~400 V	5.5	7.7	12.6	700	510	290	Metallic	18
01126P	VARTEK P. 1/7.5	3~400 V	3~400 V	7.5	10	17	700	510	290	Metallic	18
01127P	VARTEK P. 1/11	3~400 V	3~400 V	11	15	25	700	510	290	Metallic	20
01128P	VARTEK P. 1/15	3~400 V	3~400 V	15	20	32	800	610	290	Metallic	25
01129P	VARTEK P. 1/18.5	3~400 V	3~400 V	18.5	25	38	800	610	340	Metallic	25
01130P	VARTEK P. 1/22	3~400 V	3~400 V	22	30	45	800	610	340	Metallic	30
01131	VARTEK P. 1/30	3~400 V	3~400 V	30	40	62	1000	810	340	Metallic	50
01132	VARTEK P. 1/37	3~400 V	3~400 V	37	50	73	1000	810	340	Metallic	50
01133	VARTEK P. 1/45	3~400 V	3~400 V	45	60	88	1000	810	340	Metallic	55
01134	VARTEK P. 1/55	3~400 V	3~400 V	55	75	106	1200	1010	340	Metallic	80
01135	VARTEK P. 1/75	3~400 V	3~400 V	75	100	145	1800	1010	580	Metallic	85
01136	VARTEK P. 1/90	3~400 V	3~400 V	90	125	169	1800	1010	580	Metallic	90
01137	VARTEK P. 1/110	3~400 V	3~400 V	110	150	206	1800	1010	580	Metallic	100
01138	VARTEK P. 1/132	3~400 V	3~400 V	132	180	246	2000	1610	580	Metallic	150
01139	VARTEK P. 1/160	3~400 V	3~400 V	160	220	293	2000	1610	580	Metallic	180

vartek plus 2

		Tensione		Potenza massima cad.		Corrente	Box				Peso
Codice	Modello	V-IN	V-OUT	Kw	Hp	Max	H	L	W	Materiale	Kg.
02131	VARTEK P. 2/30	3~400 V	3~400 V	30	40	62	1000	810	340	Metallic	52
02132	VARTEK P. 2/37	3~400 V	3~400 V	37	50	73	1000	810	340	Metallic	70
02133	VARTEK P. 2/45	3~400 V	3~400 V	45	60	88	1000	810	340	Metallic	90
02134	VARTEK P. 2/55	3~400 V	3~400 V	55	75	106	1200	810	340	Metallic	100
02135	VARTEK P. 2/75	3~400 V	3~400 V	75	100	145	1800	1010	580	Metallic	110
02136	VARTEK P. 2/90	3~400 V	3~400 V	90	125	169	1800	1010	580	Metallic	115
02137	VARTEK P. 2/110	3~400 V	3~400 V	110	150	206	1800	1010	580	Metallic	120
02138	VARTEK P. 2/132	3~400 V	3~400 V	132	180	246	2000	1610	580	Metallic	150
02139	VARTEK P. 2/160	3~400 V	3~400 V	160	220	293	2000	1610	580	Metallic	160

vartek plus 3

		Tensione		Potenza massima cad.		Corrente	Box				Peso
Codice	Modello	V-IN	V-OUT	Kw	Hp	Max	H	L	W	Materiale	Kg.
03131	VARTEK P. 3/30	3~400 V	3~400 V	30	40	62	1000	810	340	Metallic	40
03132	VARTEK P. 3/37	3~400 V	3~400 V	37	50	73	1000	810	340	Metallic	40
03133	VARTEK P. 3/45	3~400 V	3~400 V	45	60	88	1800	1010	580	Metallic	100
03134	VARTEK P. 3/55	3~400 V	3~400 V	55	75	106	1800	1010	580	Metallic	120
03135	VARTEK P. 3/75	3~400 V	3~400 V	75	100	145	1800	1010	580	Metallic	130
03136	VARTEK P. 3/90	3~400 V	3~400 V	90	125	169	2000	1610	580	Metallic	145
03137	VARTEK P. 3/110	3~400 V	3~400 V	110	150	206	2000	1610	580	Metallic	150
03138	VARTEK P. 3/132	3~400 V	3~400 V	132	180	246	2000	1610	580	Metallic	190
03139	VARTEK P. 3/160	3~400 V	3~400 V	160	220	293	2000	1610	580	Metallic	210

ACCESSORI

Codice	Modello	Descrizione
98006*	RL-...	Relé di livello per automatismo
98007	K3SL	Kit 3 sonde (elettrodi) di livello
98015*	RLOG-...	Relé per logica automatismo
98016	RA	Relé allarme generico
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	CI230	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spegnimento utenza
98062	CP	Contatto pulito
98044	TP010B	Sensore di pressione 0-10BAR 4-20mA
98045	TP016B	Sensore di pressione 0-16BAR 4-20mA
98045_IP67	TP016B-IP67	Sensore di pressione 0-16BAR 4-20mA VERSIONE IP67
98046	TP025B	Sensore di pressione 0-25BAR 4-20mA
98047	POT	Potenziometro regolazione frequenza inverter 0-50Hz
98048	A2SP	Attivazione 2° set-point da contatto pulito N.A.
98049	RPI2P-4	Rotazione pompa inverter fino a 4kW (per 2 pompe)
98050	RPI2P-7.5	Rotazione pompa inverter fino a 7.5kW (per 2 pompe)
98051	RPI2P-11	Rotazione pompa inverter fino a 11kW (per 2 pompe)
98052	RPI3P-4	Rotazione pompa inverter fino a 4KW (per 3 pompe)
98053	RPI3P-7.5	Rotazione pompa inverter fino a 7.5KW (per 3 pompe)
98054	RPI3P-11	Rotazione pompa inverter fino a 11KW (per 3 pompe)
98055	BPI-5.5	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 0.37Kw a 5.5KW
98056	BPI-11	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 7,5Kw a 11KW
98057	BPI-18.5	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 15KW a 18,5KW
98058	BPI-30	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 22KW a 30KW
98059	BPI-55	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 37KW a 55KW

Filtri e induttanze per inverter a pag. 71

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

NOTE:
Per esecuzioni diverse contattare il nostro servizio tecnico/commerciale
Alcune combinazioni optional possono richiedere il cambio box

vartek plus

CUSTOMIZATION

EASE OF INSTALLATION

VERSATILITY

The high-performing panel with **Inverter start+**

Optimize energy consumption, eliminate mechanical stresses, prevent annoying water hammer, and control everything with a display. All of this is now possible with Vartek Plus, the Elentek panel with top-tier performance.



COMPLETE

With the large display and integrated manual, every solution is within reach of the parameter.

EFFICIENT

The highest efficiency you can achieve with a panel, guaranteeing top performance.

HIGH-PERFORMING

The most complex situations are solved with the integrated EMC filters.



vartek plus 1

- Normally open input for start command;
- Normally open input for minimum level/pressure command;
- Automatic-0-Manual selector (stable):
  - Manual: direct operation without controls;
  - Automatic: operation with control from minimum and start inputs;
- Green LED for motor active;
- Red LED for motor overload alarm;
- AC3 star-delta line contactors;
- Resettable thermal overload relay internally;
- Adjustable star-delta timer.



vartek plus 2

- 2 Normally open inputs for start command;
- 2 Normally open inputs for minimum level/pressure command;
- 2 Automatic-0-Manual selectors (stable):
  - Manual: direct operation without controls;
  - Automatic: operation with control from minimum and start inputs;
- 2 Green LEDs for motor active;
- 2 Red LEDs for motor overload alarm;
- 2 AC3 star-delta line contactors;
- 2 Resettable thermal overload relays internally;
- 2 Adjustable star-delta timers.



vartek plus 3

- 3 Normally open inputs for start command;
- 3 Normally open inputs for minimum level/pressure command;
- 3 Automatic-0-Manual selectors (stable):
  - Manual: direct operation without controls;
  - Automatic: operation with control from minimum and start inputs;
- 3 Green LEDs for motor active;
- 3 Red LEDs for motor overload alarm;
- 3 AC3 star-delta line contactors;
- 3 Resettable thermal overload relays internally;
- 3 Adjustable star-delta timers.

MAIN FEATURES

FUNCTIONS

- Low voltage command inputs and circuits;
- Normally open input for start command with selector in manual position;
- Normally open input for minimum level/pressure command;
- Analog input 4-20mA (0-10V on request);
- Automatic-0-Manual selector (stable manual)
  - Manual: operation at a constant 50Hz with pressure switch control;
  - Automatic: operation in modulation with analog sensor.
- Frequency inverter with:
  - Multifunction LCD display
  - Internal ventilation
  - “PID” regulation
  - RS232/485 converter connection
  - EMC filter for 1st and 2nd environment
  - Maximum motor distance up to 5.5 kW: 100 meters
  - Maximum motor distance up to 37 kW: 200 meters
  - Maximum motor distance up to 220 kW: 300 meters
- Protection for auxiliaries and motor with fuses;
- Main disconnect switch with door lock;
- Forced ventilation kit;
- Metal enclosure, IP54;
- Ambient temperature: -5/+40 °C;
- Relative humidity 50% at 40 °C (non-condensing).

POWER SUPPLIES

- Power supply 3 ~ 50/60Hz 400V±10%

MODELS

vartek plus 1

		Voltage		Max power		Current	Box				W
Code	Model	V-IN	V-OUT	Kw	Hp	Max	H	L	W	Material	Kg.
01120P	VARTEK P. 1/1.1	3~400 V	3~400 V	1.1	1.5	3.3	700	510	290	Metallic	16
01121P	VARTEK P. 1/1.5	3~400 V	3~400 V	1.5	2	4.0	700	510	290	Metallic	16
01122P	VARTEKP. 1/2.2	3~400 V	3~400 V	2.2	3	5.6	700	510	290	Metallic	16
01123P	VERTEK P. 1/3	3~400 V	3~400 V	3	4	7.2	700	510	290	Metallic	16
01124P	VARTEK P. 1/4	3~400 V	3~400 V	4	5.5	9.4	700	510	290	Metallic	16
01125P	VARTEK P. 1/5.5	3~400 V	3~400 V	5.5	7.7	12.6	700	510	290	Metallic	18
01126P	VARTEK P. 1/7.5	3~400 V	3~400 V	7.5	10	17	700	510	290	Metallic	18
01127P	VARTEK P. 1/11	3~400 V	3~400 V	11	15	25	700	510	290	Metallic	20
01128P	VARTEK P. 1/15	3~400 V	3~400 V	15	20	32	800	610	290	Metallic	25
01129P	VARTEK P. 1/18.5	3~400 V	3~400 V	18.5	25	38	800	610	340	Metallic	25
01130P	VARTEK P. 1/22	3~400 V	3~400 V	22	30	45	800	610	340	Metallic	30
01131	VARTEK P. 1/30	3~400 V	3~400 V	30	40	62	1000	810	340	Metallic	50
01132	VARTEK P. 1/37	3~400 V	3~400 V	37	50	73	1000	810	340	Metallic	50
01133	VARTEK P. 1/45	3~400 V	3~400 V	45	60	88	1000	810	340	Metallic	55
01134	VARTEK P. 1/55	3~400 V	3~400 V	55	75	106	1200	1010	340	Metallic	80
01135	VARTEK P. 1/75	3~400 V	3~400 V	75	100	145	1800	1010	580	Metallic	85
01136	VARTEK P. 1/90	3~400 V	3~400 V	90	125	169	1800	1010	580	Metallic	90
01137	VARTEK P. 1/110	3~400 V	3~400 V	110	150	206	1800	1010	580	Metallic	100
01138	VARTEK P. 1/132	3~400 V	3~400 V	132	180	246	2000	1610	580	Metallic	150
01139	VARTEK P. 1/160	3~400 V	3~400 V	160	220	293	2000	1610	580	Metallic	180

vartek plus 2

		Voltage		Max power		Current	Box				W
Code	Model	V-IN	V-OUT	Kw	Hp	Max	H	L	W	Material	Kg.
02131	VARTEK P. 2/30	3~400 V	3~400 V	30	40	62	1000	810	340	Metallic	52
02132	VARTEK P. 2/37	3~400 V	3~400 V	37	50	73	1000	810	340	Metallic	70
02133	VARTEK P. 2/45	3~400 V	3~400 V	45	60	88	1000	810	340	Metallic	90
02134	VARTEK P. 2/55	3~400 V	3~400 V	55	75	106	1200	810	340	Metallic	100
02135	VARTEK P. 2/75	3~400 V	3~400 V	75	100	145	1800	1010	580	Metallic	110
02136	VARTEK P. 2/90	3~400 V	3~400 V	90	125	169	1800	1010	580	Metallic	115
02137	VARTEK P. 2/110	3~400 V	3~400 V	110	150	206	1800	1010	580	Metallic	120
02138	VARTEK P. 2/132	3~400 V	3~400 V	132	180	246	2000	1610	580	Metallic	150
02139	VARTEK P. 2/160	3~400 V	3~400 V	160	220	293	2000	1610	580	Metallic	160

vartek plus 3

		Tensione		Potenza massima cad.		Corrente	Box				Peso
Code	Model	V-IN	V-OUT	Kw	Hp	Max	H	L	W	Material	Kg.
03131	VARTEK P. 3/30	3~400 V	3~400 V	30	40	62	1000	810	340	Metallic	40
03132	VARTEK P. 3/37	3~400 V	3~400 V	37	50	73	1000	810	340	Metallic	40
03133	VARTEK P. 3/45	3~400 V	3~400 V	45	60	88	1800	1010	580	Metallic	100
03134	VARTEK P. 3/55	3~400 V	3~400 V	55	75	106	1800	1010	580	Metallic	120
03135	VARTEK P. 3/75	3~400 V	3~400 V	75	100	145	1800	1010	580	Metallic	130
03136	VARTEK P. 3/90	3~400 V	3~400 V	90	125	169	2000	1610	580	Metallic	145
03137	VARTEK P. 3/110	3~400 V	3~400 V	110	150	206	2000	1610	580	Metallic	150
03138	VARTEK P. 3/132	3~400 V	3~400 V	132	180	246	2000	1610	580	Metallic	190
03139	VARTEK P. 3/160	3~400 V	3~400 V	160	220	293	2000	1610	580	Metallic	210

ACCESSORIES

Code	Model	Description
98006*	RL-...	Level relay for automation
98007	K3SL	Kit of 3 level probes (electrodes)
98015*	RLOG-...	Relay for automation logic
98016	RA	Generic alarm relay
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	CI230	External control in 230Vac for activation/deactivation of load
98062	CP	Clean contact
98044	TP010B	Pressure sensor 0-10BAR 4-20mA
98045	TP016B	Pressure sensor 0-16BAR 4-20mA
98045_IP67	TP016B-IP67	Pressure sensor 0-16BAR 4-20mA IP67 VERSION
98046	TP025B	Pressure sensor 0-25BAR 4-20mA
98047	POT	Potentiometer for inverter frequency adjustment 0-50Hz
98048	A2SP	Activation of 2nd set-point via normally open clean contact
98049	RPI2P-4	Inverter pump rotation up to 4kW (for 2 pumps)
98050	RPI2P-7.5	Inverter pump rotation up to 7.5kW (for 2 pumps)
98051	RPI2P-11	Inverter pump rotation up to 11kW (for 2 pumps)
98052	RPI3P-4	Inverter pump rotation up to 4kW (for 3 pumps)
98053	RPI3P-7.5	Inverter pump rotation up to 7.5kW (for 3 pumps)
98054	RPI3P-11	Inverter pump rotation up to 11kW (for 3 pumps)
98055	BPI-5.5	Inverter fault bypass with direct start from 0.37kW to 5.5kW
98056	BPI-11	Inverter fault bypass with direct start from 7.5kW to 11kW
98057	BPI-18.5	Inverter fault bypass with direct start from 15kW to 18.5kW
98058	BPI-30	Inverter fault bypass with direct start from 22kW to 30kW
98059	BPI-55	Inverter fault bypass with direct start from 37kW to 55kW

Filters and inductors for inverters on page 71

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

NOTE:
For different executions, please contact our technical/commercial service.
Some optional combinations may require a change of the box.