

vartek

PERSONALIZZAZIONE



FACILITÀ INSTALLAZIONE



VERSATILITÀ



Il quadro intuitivo con avviamento ad inverter

I convertitori di frequenza sono dotati di diverse funzioni personalizzate per il controllo di sistemi con pompa singola e multipompa. Queste funzioni specifiche per pompe aiutano a ridurre i costi operativi e di manutenzione dell'intero ciclo di vita del sistema di pompaggio.

I convertitori di frequenza riescono a raggiungere questi risultati tramite:

- La riduzione dello stress di avviamento per il sistema di pompaggio
- Velocità ottimale in base alla richiesta del momento
- L'ottimizzazione dei consumi energetici nei sistemi di pompe in parallelo (booster)
- L'impedimento di cavitazione e funzionamento a secco delle pompe
- Il monitoraggio e la protezione del motore delle pompe



INTUITIVO

Dopo aver inserito i parametri base dell'impianto, il sistema è già pronto all'utilizzo



VERSATILE

Dalla singola alla tripla elettropompa, passando per la doppia, le versioni sono molteplici e con un'ampia gamma di accessori



PRATICO

La morsettiera di appoggio rende i collegamenti semplici e sicuri



vartek 1

- Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione;
- Selettore Automatico-0-Manuale (manuale stabile)
 - Manuale: funzionamento a 50Hz costanti con comando da pressostato;
 - Automatico: funzionamento in modulazione con sensore analogico



vartek 2

- 2 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
- 2 Selettori Automatici-0-Manuali (manuale stabile)
 - Manuale: funzionamento a 50Hz costanti con comando da pressostato;
 - Automatico: funzionamento in modulazione con sensore analogico
- Avviamento diretto 2° motore fino a 7.5 KW, oltre stella/triangolo;
- Teleruttori 2° motore in AC3;
- Relè termico 2° motore ripristinabile internamente;



vartek 3

- 3 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
- 3 Selettori Automatici-0-Manuali (manuale stabile)
 - Manuale: funzionamento a 50Hz costanti con comando da pressostato;
 - Automatico: funzionamento in modulazione con sensore analogico
- Avviamento diretto 2°-3° motore fino a 7.5 KW, oltre stella/triangolo;
- Teleruttori 2°-3° motore in AC3;
- Relè termico 2°-3° motore ripristinabile internamente;

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

FUNZIONI

- Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento con selettore in posizione manuale;
- Ingresso analogico 4-20mA (0-10V su richiesta);
- Inverter di Frequenza con:
 - display LCD multifunzione
 - ventilazione interna
 - regolazione del "pid"
 - connessione via convertitore RS232/485
 - filtro EMC 2° ambiente
 - massima distanza motore 50 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%

vartek 1

Codice	Modello	Tensione		Potenza massima cad.		Corrente	Box			Peso	Prezzo	
		V-IN	V-OUT	Kw	Hp	Max	H	L	W	Materiale	Kg.	€
01120	VARTEK 1/1.1	3~400 V	3~400 V	1.1	1.5	3.6	500	410	240	Metallic	16	1.567,00
01121	VARTEK 1/1.5	3~400 V	3~400 V	1.5	2	4.5	500	410	240	Metallic	16	1.616,00
01122	VARTEK 1/2.2	3~400 V	3~400 V	2.2	3	6.2	500	410	240	Metallic	16	1.661,00
01123	VERTEK 1/3	3~400 V	3~400 V	3	4	8	500	410	240	Metallic	16	1.748,00
01124	VARTEK 1/4	3~400 V	3~400 V	4	5.5	9.7	500	410	240	Metallic	16	1.834,00
01125	VARTEK 1/5.5	3~400 V	3~400 V	5.5	7.7	13.8	500	410	240	Metallic	18	2.345,00
01126	VARTEK 1/7.5	3~400 V	3~400 V	7.5	10	17.2	500	410	240	Metallic	18	2.651,00
01127	VARTEK 1/11	3~400 V	3~400 V	11	15	25.4	500	410	240	Metallic	20	3.208,00
01128	VARTEK 1/15	3~400 V	3~400 V	15	20	34.1	700	510	290	Metallic	25	3.756,00
01129	VARTEK 1/18.5	3~400 V	3~400 V	18.5	25	41.8	700	510	290	Metallic	25	4.310,00
01130	VARTEK 1/22	3~400 V	3~400 V	22	30	48.4	700	510	290	Metallic	30	5.019,00

vartek 2

Codice	Modello	Tensione	Potenza massima cad.		Corrente	Box			Peso	Prezzo	
			Kw	Hp	Max	H	L	W	Materiale	Kg.	€
02120	VARTEK2/1.1	400	1.1	1.5	3.6	500	400	230	Metallic	18	1.680,00
02121	VARTEK2/1.5	400	1.5	2	4.5	500	400	230	Metallic	18	1.760,00
02122	VARTEK2/2.2	400	2.2	3	6.2	500	400	230	Metallic	18	1.863,00
02123	VARTEK2/3	400	3	4	8	500	400	230	Metallic	18	2.111,00
02124	VARTEK2/4	400	4	5.5	9.7	500	400	230	Metallic	18	2.313,00
02125	VARTEK2/5.5	400	5.5	7.5	13.8	500	400	230	Metallic	18	2.789,00
02126	VARTEK2/7.5	400	7.5	10	17.2	700	500	280	Metallic	27	3.102,00
02127	VARTEK2/11	400	11	15	25.4	700	500	280	Metallic	27	4.032,00
02128	VARTEK2/15	400	15	20	34.1	800	600	330	Metallic	29	4.603,00
02129	VARTEK2/18.5	400	18.5	25	41.8	800	600	330	Metallic	31	5.599,00
02130	VARTEK2/22	400	22	30	48.4	800	600	330	Metallic	33	5.599,00

vartek 3

Codice	Modello	Tensione	Potenza massima cad.		Corrente	Box			Peso	Prezzo	
			Kw	Hp	Max	H	L	W	Materiale	Kg.	€
03120	VARTEK 3/1.1	400	1.1	1.5	3.6	700	500	280	Metallic	22	2.629,00
03121	VARTEK 3/1.5	400	1.5	2	4.5	700	500	280	Metallic	22	2.655,00
03122	VARTEK 3/2.2	400	2.2	3	6.2	700	500	280	Metallic	22	2.763,00
03123	VARTEK 3/3	400	3	4	8	700	500	280	Metallic	22	2.909,00
03124	VARTEK 3/4	400	4	5.5	9.7	700	500	280	Metallic	22	3.054,00
03125	VARTEK 3/5.5	400	5.5	7.5	13.8	700	500	280	Metallic	22	3.719,00
03126	VARTEK 3/7.5	400	7.5	10	17.2	700	500	280	Metallic	30	4.116,00
03127	VARTEK 3/11	400	11	15	25.4	700	500	280	Metallic	30	5.180,00
03128	VARTEK 3/15	400	15	20	34.1	800	600	330	Metallic	35	6.003,00
03129	VARTEK 3/18.5	400	18.5	25	41.8	800	600	330	Metallic	35	6.773,00
03130	VARTEK 3/22	400	22	30	48.4	800	600	330	Metallic	35	7.569,00

ACCESSORI

Codice	Modello	Descrizione	€
98063	DA-B PRESS	Dispositivo di arresto per bassa pressione	125,00
98006*	RL-...	Relé di livello per automatismo	89,00
98007	K3SL	Kit 3 sonde (elettrodi) di livello	34,00
98014*	CON-O...V	Timer contaore analogico	44,00
98015*	RLOG-...	Relé per logica automatismo	33,00
98016	RA	Relé allarme generico	33,00
98021	PSS	Pulsante start/stop	45,00
98022	FE	Fungo d'emergenza	37,00
98029	DT	Orologio giornaliero a cavalieri	110,00
98030	WT	Orologio settimanale digitale	159,00
98031*	TMF	Timer multifunzione per logica	89,00
98032	TPL	Timer pausa/lavoro	106,00
98033	CI24V	Comando esterno in 24Vac per attivazione/spegnimento utenza	34,00
98033A	CI230	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spegnimento utenza	34,00
98062	CP	Contatto pulito	34,00
98044	TP010B	Sensore di pressione 0-10BAR 4-20mA	129,00
98045	TP016B	Sensore di pressione 0-16BAR 4-20mA	129,00
98045_IP67	TP016B-IP67	Sensore di pressione 0-16BAR 4-20mA VERSIONE IP67	178,00
98046	TP025B	Sensore di pressione 0-25BAR 4-20mA	114,00
98047	POT	Potenzimetro regolazione frequenza inverter 0-50Hz	79,00
98048	A2SP	Attivazione 2° set-point da contatto pulito N.A.	68,00
98049	RPI2P-4	Rotazione pompa inverter fino a 4kW (per 2 pompe)	664,00
98050	RPI2P-7.5	Rotazione pompa inverter fino a 7.5kW (per 2 pompe)	729,00
98051	RPI2P-11	Rotazione pompa inverter fino a 11kW (per 2 pompe)	1.007,00
98052	RPI3P-4	Rotazione pompa inverter fino a 4KW (per 3 pompe)	1.044,00
98053	RPI3P-7.5	Rotazione pompa inverter fino a 7.5KW (per 3 pompe)	1.164,00
98054	RPI3P-11	Rotazione pompa inverter fino a 11KW (per 3 pompe)	1.474,00
98055	BPI-5.5	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 0.37Kw a 5.5KW	304,00
98056	BPI-11	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 7,5Kw a 11KW	444,00
98057	BPI-18.5	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 15KW a 18,5KW	641,00
98058	BPI-30	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 22KW a 30KW	983,00
98059	BPI-55	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 37KW a 55KW	1.518,00

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

CUSTOMIZATION



EASE OF INSTALLATION



VERSATILITY



The intuitive panel with inverter start

Frequency converters are equipped with various customized functions for controlling single-pump and multi-pump systems. These pump-specific functions help reduce operational and maintenance costs throughout the entire life cycle of the pumping system.

Frequency converters achieve these results through:

- Reduction of start-up stress for the pumping system
- Optimal speed based on current demand
- Energy consumption optimization in parallel pump systems (boosters)
- Prevention of cavitation and dry running of pumps
- Monitoring and protection of pump motors



INTUITIVE

After entering the basic parameters of the system, the system is already ready for use



VERSATILE

From single to triple electric pumps, including the dual version, the options are numerous and come with a wide range of accessories.



PRACTICAL

The terminal block makes the connections simple and secure.



vartek 1

- Normally open input for minimum level/pressure command;
- Automatic-0-Manual selector (stable manual):
 - Manual: operation at a constant 50Hz with pressure switch control;
 - Automatic: operation in modulation with analog sensor.



vartek 2

- 2 Normally open inputs for minimum level/pressure command;
- 2 Automatic-0-Manual selectors (stable manual):
 - Manual: operation at a constant 50Hz with pressure switch control;
 - Automatic: operation in modulation with analog sensor.
- Direct start for 2nd motor up to 7.5 kW, star-delta beyond that.
- AC3 contactors for 2nd motor;
- Resettable thermal relay for 2nd motor internally.



vartek 3

- 3 Normally open inputs for minimum level/pressure command;
- 3 Automatic-0-Manual selectors (stable manual):
 - Manual: operation at a constant 50Hz with pressure switch control;
 - Automatic: operation in modulation with analog sensor.
- Direct start for 2nd and 3rd motors up to 7.5 kW, star-delta beyond that.
- AC3 contactors for 2nd and 3rd motors;
- Resettable thermal relay for 2nd and 3rd motors internally.

MAIN FEATURES

FUNCTIONS

- Low voltage command inputs and circuits;
- Normally open input for start command with selector in manual position;
- Analog input 4-20mA (0-10V on request);
- Frequency inverter with:
 - Multifunction LCD display
 - Internal ventilation
 - "PID" regulation
 - RS232/485 converter connection
 - EMC filter for 2nd environment
 - Maximum motor distance 50 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 1

Code	Model	Voltage		Max power		Current	Box			W	Price	
		V-IN	V-OUT	Kw	Hp	Max	H	L	W	Material	Kg.	€
01120	VARTEK 1/1.1	3~400 V	3~400 V	1.1	1.5	3.6	500	410	240	Metallic	16	1.567,00
01121	VARTEK 1/1.5	3~400 V	3~400 V	1.5	2	4.5	500	410	240	Metallic	16	1.616,00
01122	VARTEK 1/2.2	3~400 V	3~400 V	2.2	3	6.2	500	410	240	Metallic	16	1.661,00
01123	VERTEK 1/3	3~400 V	3~400 V	3	4	8	500	410	240	Metallic	16	1.748,00
01124	VARTEK 1/4	3~400 V	3~400 V	4	5.5	9.7	500	410	240	Metallic	16	1.834,00
01125	VARTEK 1/5.5	3~400 V	3~400 V	5.5	7.7	13.8	500	410	240	Metallic	18	2.345,00
01126	VARTEK 1/7.5	3~400 V	3~400 V	7.5	10	17.2	500	410	240	Metallic	18	2.651,00
01127	VARTEK 1/11	3~400 V	3~400 V	11	15	25.4	500	410	240	Metallic	20	3.208,00
01128	VARTEK 1/15	3~400 V	3~400 V	15	20	34.1	700	510	290	Metallic	25	3.756,00
01129	VARTEK 1/18.5	3~400 V	3~400 V	18.5	25	41.8	700	510	290	Metallic	25	4.310,00
01130	VARTEK 1/22	3~400 V	3~400 V	22	30	48.4	700	510	290	Metallic	30	5.019,00

vartek 2

Code	Model	Voltage	Max power		Current	Box			W	Price	
			Kw	Hp	Max	H	L	W	Material	Kg.	€
02120	VARTEK2/1.1	400	1.1	1.5	3.6	500	400	230	Metallic	18	1.680,00
02121	VARTEK2/1.5	400	1.5	2	4.5	500	400	230	Metallic	18	1.760,00
02122	VARTEK2/2.2	400	2.2	3	6.2	500	400	230	Metallic	18	1.863,00
02123	VARTEK2/3	400	3	4	8	500	400	230	Metallic	18	2.111,00
02124	VARTEK2/4	400	4	5.5	9.7	500	400	230	Metallic	18	2.313,00
02125	VARTEK2/5.5	400	5.5	7.5	13.8	500	400	230	Metallic	18	2.789,00
02126	VARTEK2/7.5	400	7.5	10	17.2	700	500	280	Metallic	27	3.102,00
02127	VARTEK2/11	400	11	15	25.4	700	500	280	Metallic	27	4.032,00
02128	VARTEK2/15	400	15	20	34.1	800	600	330	Metallic	29	4.603,00
02129	VARTEK2/18.5	400	18.5	25	41.8	800	600	330	Metallic	31	5.599,00
02130	VARTEK2/22	400	22	30	48.4	800	600	330	Metallic	33	5.599,00

vartek 3

Code	Model	Voltage	Max power		Current	Box			W	Price	
			Kw	Hp	Max	H	L	W	Material	Kg.	€
03120	VARTEK 3/1.1	400	1.1	1.5	3.6	700	500	280	Metallic	22	2.629,00
03121	VARTEK 3/1.5	400	1.5	2	4.5	700	500	280	Metallic	22	2.655,00
03122	VARTEK 3/2.2	400	2.2	3	6.2	700	500	280	Metallic	22	2.763,00
03123	VARTEK 3/3	400	3	4	8	700	500	280	Metallic	22	2.909,00
03124	VARTEK 3/4	400	4	5.5	9.7	700	500	280	Metallic	22	3.054,00
03125	VARTEK 3/5.5	400	5.5	7.5	13.8	700	500	280	Metallic	22	3.719,00
03126	VARTEK 3/7.5	400	7.5	10	17.2	700	500	280	Metallic	30	4.116,00
03127	VARTEK 3/11	400	11	15	25.4	700	500	280	Metallic	30	5.180,00
03128	VARTEK 3/15	400	15	20	34.1	800	600	330	Metallic	35	6.003,00
03129	VARTEK 3/18.5	400	18.5	25	41.8	800	600	330	Metallic	35	6.773,00
03130	VARTEK 3/22	400	22	30	48.4	800	600	330	Metallic	35	7.569,00

ACCESSORIES

Code	Model	Description	€
98063	DA-B PRESS	Low pressure stop device	125,00
98006*	RL-...	Level relay for automation	89,00
98007	K3SL	Kit of 3 level probes (electrodes)	34,00
98014*	CON-O...V	Analog hour meter timer	44,00
98015*	RLOG-...	Relay for automation logic	33,00
98016	RA	Generic alarm relay	33,00
98021	PSS	Start/stop button	45,00
98022	FE	Emergency stop button	37,00
98029	DT	Daily timer with toggles	110,00
98030	WT	Weekly digital timer	159,00
98031*	TMF	Multifunction timer for logic	89,00
98032	TPL	Pause/work timer	106,00
98033	CI24V	External control in 24Vac for activation/deactivation of load	34,00
98033A	CI230	External control in 230Vac for activation/deactivation of load	34,00
98062	CP	Clean contact	34,00
98044	TP010B	Pressure sensor 0-10BAR 4-20mA	129,00
98045	TP016B	Pressure sensor 0-16BAR 4-20mA	129,00
98045_IP67	TP016B-IP67	Pressure sensor 0-16BAR 4-20mA IP67 VERSION	178,00
98046	TP025B	Pressure sensor 0-25BAR 4-20mA	114,00
98047	POT	Potentiometer for inverter frequency adjustment 0-50Hz	79,00
98048	A2SP	Activation of 2nd set-point via normally open clean contact	68,00
98049	RPI2P-4	Inverter pump rotation up to 4kW (for 2 pumps)	664,00
98050	RPI2P-7.5	Inverter pump rotation up to 7.5kW (for 2 pumps)	729,00
98051	RPI2P-11	Inverter pump rotation up to 11kW (for 2 pumps)	1.007,00
98052	RPI3P-4	Inverter pump rotation up to 4kW (for 3 pumps)	1.044,00
98053	RPI3P-7.5	Inverter pump rotation up to 7.5kW (for 3 pumps)	1.164,00
98054	RPI3P-11	Inverter pump rotation up to 11kW (for 3 pumps)	1.474,00
98055	BPI-5.5	Inverter fault bypass with direct start from 0.37kW to 5.5kW	304,00
98056	BPI-11	Inverter fault bypass with direct start from 7.5kW to 11kW	444,00
98057	BPI-18.5	Inverter fault bypass with direct start from 15kW to 18.5kW	641,00
98058	BPI-30	Inverter fault bypass with direct start from 22kW to 30kW	983,00
98059	BPI-55	Inverter fault bypass with direct start from 37kW to 55kW	1.518,00

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.