

■ VARTEK PLUS 1 | 2 | 3



CARATTERISTICHE GENERALI

- ↘ Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10% - uscita 3~400V;
- ↘ Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 230V±10% - uscita 3~230V;
- ↘ Alimentazione 1 ~ 50/60Hz 230V±10% - uscita 3~230V;
- ↘ 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 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).

GENERAL FEATURES

- ↘ Power supply 3~50/60 Hz 400V ±10% - output 3~400V;
- ↘ Power supply 3~50/60 Hz 230V ±10% - output 3~230V;
- ↘ Power supply 1~50/60 Hz 230V ±10% - output 3~230V;
- ↘ Auxiliaries contacts and circuits in low voltage;
- ↘ Normally open contact for start with selector in "Manual" position;
- ↘ Analog input 4-20mA (0-10V on request);
- ↘ Electronic frequency inverter with:
 - multifunction LCD
 - internal ventilation
 - "pid" regulation
 - connection for RS232/485
 - 1st and 2nd ambient EMC filter
 - max distance of the motor up to 5.5 KW: 100 meters
 - max distance of the motor up to 37 KW: 200 meters
 - max distance of the motor up to 220 KW: 300 meters
- ↘ Auxiliaries and motor protection fuses;
- ↘ Isolator;
- ↘ Forced ventilation kit;
- ↘ Metallic box, IP54;
- ↘ Ambient temperature: -5/+40 °C;
- ↘ Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).

VERSIONI DISPONIBILI AVAILABLE VERSIONS

VARTEK PLUS 1



- Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione;
- Selettore Automatico-O-Manuale (manuale stabile)
 - Manuale: funzionamento a 50Hz costanti con comando da pressostato;
 - Automatico: funzionamento in modulazione con sensore analogico
- Normally open contact for minimum level/pressure contact;
- Selector for Auto-Off-Manual operation (MANUAL stable)
 - Manual: constant operation at 50Hz with input from pressure switch;
 - Automatic: operation in modulation with analog sensor

VARTEK PLUS 2



- 2 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
- 2 Selettori Automatico-O-Manuale (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;
- 2 normally open contacts for minimum level/pressure contact;
- 2 selectors for Auto-Off-Manual operation (MANUAL stable)
 - Manual: constant operation at 50Hz with input from pressure switch;
 - Automatic: operation in modulation with analog sensor
- 2nd motor with DOL start up to 7.5 KW, star/delta over 7.5 KW;
- 2nd motor contactors in AC3;
- Thermal relay of the 2nd pump internally restorable.

VARTEK PLUS 3



- 3 Ingressi normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione;
- 3 Selettori Automatico-O-Manuale (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;
- 3 normally open contacts for minimum level/pressure contact;
- 3 selectors for Auto-Off-Manual operation (MANUAL stable)
 - Manual: constant operation at 50Hz with input from pressure switch;
 - Automatic: operation in modulation with analog sensor
- 2nd-3rd motor with DOL start up to 7.5 KW, star/delta over 7.5 KW;
- 2nd-3rd motor contactors in AC3;
- Thermal relay of the 2nd -3rd pump internally restorable.

VARTEK PLUS 1 | 2 | 3

DATI TECNICI TECHNICAL DATA



VARTEK PLUS 1	TENSIONE VOLTAGE		POTENZA MAX MAX POWER		CORRENTE CURRENT	DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT	
	COD.	V~ IN	V~ OUT	KW	HP	MAX (A)	H	L	W	Material	Kg
VARTEK PLUS 1/1,1	01120P	3~400	3~400	1,1	1,5	3,3	700	510	290	Metallic	16
VARTEK PLUS 1/1,5	01121P	3~400	3~400	1,5	2	4,0	700	510	290	Metallic	16
VARTEK PLUS 1/2,2	01122P	3~400	3~400	2,2	3	5,6	700	510	290	Metallic	16
VARTEK PLUS 1/3	01123P	3~400	3~400	3	4	7,2	700	510	290	Metallic	16
VARTEK PLUS 1/4	01124P	3~400	3~400	4	5,5	9,4	700	510	290	Metallic	16
VARTEK PLUS 1/5,5	01125P	3~400	3~400	5,5	7,5	12,6	700	510	290	Metallic	18
VARTEK PLUS 1/7,5	01126P	3~400	3~400	7,5	10	17	700	510	290	Metallic	18
VARTEK PLUS 1/11	01127P	3~400	3~400	11	15	25	700	510	290	Metallic	20
VARTEK PLUS 1/15	01128P	3~400	3~400	15	20	32	800	610	290	Metallic	25
VARTEK PLUS 1/18,5	01129P	3~400	3~400	18,5	25	38	800	610	340	Metallic	25
VARTEK PLUS 1/22	01130P	3~400	3~400	22	30	45	800	610	340	Metallic	30
VARTEK PLUS 1/30	01131	3~400	3~400	30	40	62	1000	810	340	Metallic	50
VARTEK PLUS 1/37	01132	3~400	3~400	37	50	73	1000	810	340	Metallic	50
VARTEK PLUS 1/45	01133	3~400	3~400	45	60	88	1000	810	340	Metallic	55
VARTEK PLUS 1/55	01134	3~400	3~400	55	75	106	1200	1010	340	Metallic	80
VARTEK PLUS 1/75	01135	3~400	3~400	75	100	145	1800	1010	580	Metallic	85
VARTEK PLUS 1/90	01136	3~400	3~400	90	125	169	1800	1010	580	Metallic	90
VARTEK PLUS 1/110	01137	3~400	3~400	110	150	206	1800	1010	580	Metallic	100
VARTEK PLUS 1/132	01138	3~400	3~400	132	180	246	2000	1610	580	Metallic	150
VARTEK PLUS 1/160	01139	3~400	3~400	160	220	293	2000	1610	580	Metallic	180

Per potenze inferiori vedi VARTEK (pag. 66)

For smaller powers see VARTEK (page 66)



VARTEK PLUS 2	TENSIONE VOLTAGE		POTENZA MAX MAX POWER		CORRENTE CURRENT	DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT	
	COD.	V~ IN	V~ OUT	KW	HP	MAX (A)	H	L	W	Material	Kg
VARTEK PLUS 2/30	02131	3~400	3~400	30	40	62	1000	810	340	Metallic	52
VARTEK PLUS 2/37	02132	3~400	3~400	37	50	73	1000	810	340	Metallic	70
VARTEK PLUS 2/45	02133	3~400	3~400	45	60	88	1000	810	340	Metallic	90
VARTEK PLUS 2/55	02134	3~400	3~400	55	75	106	1200	810	340	Metallic	100
VARTEK PLUS 2/75	02135	3~400	3~400	75	100	145	1800	1010	580	Metallic	110
VARTEK PLUS 2/90	02136	3~400	3~400	90	125	169	1800	1010	580	Metallic	115
VARTEK PLUS 2/110	02137	3~400	3~400	110	150	206	1800	1010	580	Metallic	120
VARTEK PLUS 2/132	02138	3~400	3~400	132	180	246	2000	1610	580	Metallic	150
VARTEK PLUS 2/160	02139	3~400	3~400	160	220	293	2000	1610	580	Metallic	160

Per potenze inferiori vedi VARTEK (pag. 66)

For smaller powers see VARTEK (page 66)



VARETEK PLUS 3

	COD.	TENSIONE VOLTAGE		POTENZA MAX MAX POWER		CORRENTE CURRENT	DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS			PESO WEIGHT	
		V~ IN	V~ OUT	KW	HP	MAX (A)	H	L	W	Material	Kg
VARETEK PLUS 3/30	03131	3~400	3~400	30	40	62	1000	810	340	Metallic	40
VARETEK PLUS 3/37	03132	3~400	3~400	37	50	73	1000	810	340	Metallic	40
VARETEK PLUS 3/45	03133	3~400	3~400	45	60	88	1800	1010	580	Metallic	100
VARETEK PLUS 3/55	03134	3~400	3~400	55	75	106	1800	1010	580	Metallic	120
VARETEK PLUS 3/75	03135	3~400	3~400	75	100	145	1800	1010	580	Metallic	130
VARETEK PLUS 3/90	03136	3~400	3~400	90	125	169	2000	1610	580	Metallic	145
VARETEK PLUS 3/110	03137	3~400	3~400	110	150	206	2000	1610	580	Metallic	150
VARETEK PLUS 3/132	03138	3~400	3~400	132	180	246	2000	1610	580	Metallic	190
VARETEK PLUS 3/160	03139	3~400	3~400	160	220	293	2000	1610	580	Metallic	210

Per potenze inferiori vedi VARETEK (pag. 66) / For smaller powers see VARETEK (page 66)

OPTIONAL

COD.	MOD.	CARATTERISTICHE	FEATURES
98006*	RL-...	Relé di livello per automatismo	Level relay for automation
98007	K3SL	Kit 3 sonde (elettrodi) di livello	Kit of 3 level probes (electrodes)
98015*	RLOG-...	Relé per logica automatismo	Relay for logic of automation
98016	RA	Relé allarme generico	General alarm relay
98021	PSS	Pulsante start/stop	Start/stop pushbuttons
98022	FE	Fungo d'emergenza	Emergency pushbutton
98029	DT	Orologio giornaliero a cavalieri	Daily timer with switch-riders
98030	WT	Orologio settimanale digitale	Weekly digital timer
98031*	TMF	Timer multifunzione per logica	Multifunction timer for logic
98032	TPL	Timer pausa/lavoro	Pause/work timer
98033	CI24V	Comando esterno in 24Vac per attivazione/spegnimento utenza	External 24Vac input for activation/deactivation of the motor
98033A	CI230	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spegnimento utenza	External 24Vac input for activation/deactivation of the motor
98062	CP	Contatto pulito	Volt free contact
98044	TP010B	Sensore di pressione 0-10BAR 4-20mA	Pressure transducer 0-10BAR 4-20mA
98045	TP016B	Sensore di pressione 0-16BAR 4-20mA	Pressure transducer 0-16BAR 4-20mA
98045_IP67	TP016B-IP67	Sensore di pressione 0-16BAR 4-20mA VERSIONE IP67	Pressure transducer 0-16BAR 4-20mA IP67
98046	TP025B	Sensore di pressione 0-25BAR 4-20mA	Pressure transducer 0-25BAR 4-20mA
98046_100BAR	TP0100B	Sensore di pressione 0-100BAR 4-20mA	Pressure transducer 0-100BAR 4-20mA
98047	POT	Potenzimetro regolazione frequenza inverter 0-50Hz	Potentiometer adjuster of inverter frequency 0-50Hz
98048	A2SP	Attivazione 2° set-point da contatto pulito N.A.	Activation of 2nd set-point from volt free contact
98049	RPI2P-4	Rotazione pompa inverter fino a 4kW (per 2 pompe)	Inverter pump rotation up to 4 kW (for 2 pumps)
98050	RPI2P-7.5	Rotazione pompa inverter fino a 7.5kW (per 2 pompe)	Inverter pump rotation up to 7.5 kW (for 2 pumps)
98051	RPI2P-11	Rotazione pompa inverter fino a 11kW (per 2 pompe)	Inverter pump rotation up to 11 kW (for 2 pumps)
98052	RPI3P-4	Rotazione pompa inverter fino a 4KW (per 3 pompe)	Inverter pump rotation up to 4 kW (for 3 pumps)
98053	RPI3P-7.5	Rotazione pompa inverter fino a 7.5KW (per 3 pompe)	Inverter pump rotation up to 7.5 kW (for 3 pumps)
98054	RPI3P-11	Rotazione pompa inverter fino a 11KW (per 3 pompe)	Inverter pump rotation up to 11 kW (for 3 pumps)
98055	BPI-5.5	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 0.37Kw a 5.5KW	By-pass on inverter fault with DOL start from 0.37kW to 5.5kW
98056	BPI-11	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 7,5Kw a 11KW	By-pass on inverter fault with DOL start from 7.5kW to 11kW
98057	BPI-18.5	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 15KW a 18,5KW	By-pass on inverter fault with DOL start from 15kW to 18.5kW
98058	BPI-30	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 22KW a 30KW	By-pass on inverter fault with DOL start from 22kW to 30kW
98059	BPI-55	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 37KW a 55KW	By-pass on inverter fault with DOL start from 37kW to 55kW

*Selezionare la funzione specifica del componente dall'elenco a pag. 162-163 / Select the specific function of the component from the list at page 162-163
Vedi accessori filtri e induttanze per inverter a pag. 164-165 / See accessories filters and inductances for inverter at page 164-165

NOTE:

Per esecuzioni diverse contattare il nostro servizio tecnico/commerciale *Please contact our technical/sales department for different implementations*
Alcune combinazioni optional possono richiedere il cambio box *The addition of more optional may require to change the enclosure*

■ VARTEK PLUS 1 | 2 | 3



CARATTERISTICHE GENERALI

- ↘ Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10% - uscita 3~400V;
- ↘ Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 230V±10% - uscita 3~230V;
- ↘ Alimentazione 1 ~ 50/60Hz 230V±10% - uscita 3~230V;
- ↘ 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 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).

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- ↘ Alimentation 3 ~ 50/60Hz 400V±10% - sortie 3~400V;
- ↘ Alimentation 3 ~ 50/60Hz 230V±10% - sortie 3~230V;
- ↘ Alimentation 1 ~ 50/60Hz 230V±10% - sortie 3~230V;
- ↘ Entrées basse tension et circuits de commande;
- ↘ Entrée normalement ouverte pour la commande de démarrage avec le sélecteur en position manuelle;
- ↘ Entrée analogique 4-20mA (0-10V sur demande);
- ↘ Variateur de fréquence avec:
 - affichage LCD multifonctionnel
 - ventilation interne
 - ajustement "pid"
 - connexion via un convertisseur RS232/485
 - Filtre CEM du premier et du deuxième environnement
 - distance maximale du moteur jusqu'à 5,5 KW:100 mètres
 - distance maximale du moteur jusqu'à 37 KW:200 mètres
 - distance maximale du moteur jusqu'à 220 KW:300 mètres
- ↘ Protection auxiliaire et protection du moteur par fusibles;
- ↘ Sectionneur général de serrure de porte;
- ↘ Kit de ventilation forcée;
- ↘ Boîte métallique, IP54;
- ↘ Température ambiante : -5/+40 °C;
- ↘ Humidité relative 50% à 40 °C (non condensée).

VERSIONI DISPONIBILI CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

VARTEK PLUS 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

- Entrée normalement ouverte pour le contrôle du niveau/de la pression minimum;
- Automatique-0-Sélecteur manuel (stabilité manuelle)
 - Manuel : fonctionnement à 50Hz constant avec commande du pressostat;
 - Automatique : fonctionnement en modulation avec capteur analogique

VARTEK PLUS 2



- 2 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
- 2 Selettori Automatico-0-Manuale (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;

- 2 entrées normalement ouvertes pour le contrôle du niveau/de la pression minimum;
- 2 Sélecteurs Automatique-0-Manuel (manuel stable);
 - Manuel : fonctionnement à 50Hz constant avec commande par pressostat;
 - Automatique : fonctionnement en modulation avec capteur analogique;
- Démarrage direct 2ème moteur jusqu'à 7,5KW, sur étoile/triangle;
- 2e contacteurs de moteur en AC3;
- Relais thermique du 2ème moteur réinitialisable en interne.

VARTEK PLUS 3



- 3 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
- 3 Selettori Automatico-0-Manuale (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 7.5KW, oltre stella/triangolo;
- Teleruttori 2°-3° motore in AC3;
- Relè termico 2°-3° motore ripristinabile internamente;

- 3 entrées normalement ouvertes pour le contrôle du niveau/de la pression minimum;
- 3 Sélecteurs Automatique-0-Manuel (manuel stable);
 - Manuel : fonctionnement à 50Hz constant avec commande par pressostat;
 - Automatique : fonctionnement en modulation avec capteur analogique;
- Démarrage direct 2ème-3ème moteur jusqu'à 7,5 KW, sur étoile/triangle;
- Contacteurs 2ème-3ème moteur en AC3;
- Relais thermique 2ème-3ème moteur réinitialisable en interne.