

minivar

PERSONALIZZAZIONE



FACILITÀ INSTALLAZIONE



VERSATILITÀ



Il quadro compatto con avviamento ad inverter

L'avviamento a inverter in un quadro minimalista. Con la serie Minivar di Elentek prevale l'ottimizzazione, dal risparmio energetico alle performance.

La compattezza fatta a Quadro elettrico.



COMPETITIVO

Ottimizzato in ogni particolare per raggiungere l'obiettivo



FUNZIONALE

Le tensioni di alimentazione variano, anche con ingresso monofase, in base all'esigenza



SEMPLICE

Semplice, ma curato e minimalista per garantire prestazioni al top

COMPONENTI E APPLICAZIONI

I quadri elettrici MINIVAR si presentano con un display multifunzione, un selettore manuale o automatico, un interruttore sezionatore con sistema bloccoporta. Una morsettiera ne consente il collegamento alle utenze e ai comandi esterni come pressostati, galleggianti ecc.

I quadri elettrici MINIVAR sono ideali per una varietà di applicazioni, tra cui:

- Pompe per acqua industriale, pompe booster
- Pompe di sollevamento acqua piovana, pompe di irrigazione (sommerse o di superficie)
- Pompe sommerse, pompe per acque reflue

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;
- Selettore Automatico-0-Manuale (manuale stabile):
 - Manuale: funzionamento a 50 Hz costanti con comando da pressostato;
 - Automatico: funzionamento in modulazione con sensore analogico; Ingresso analogico 4-20mA (0-10V su richiesta);
- Inverter di Frequenza con:
 - Display luminoso con tastiera;
 - Ventilazione interna;
 - Regolazione "PID";
 - Comunicazione RS232/485;
 - Filtro EMC 2° Ambiente;
 - Massima distanza motore 50 metri;
- Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- Box in ABS IP54;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

VERSIONI

- INGRESSO MONOFASE 230V - USCITA TRIFASE 230V
- INGRESSO TRIFASE 230V - USCITA TRIFASE 230V
- INGRESSO TRIFASE 400V - USCITA TRIFASE 400V

ALIMENTAZIONI

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

MODELLI

minivar

Codice	Modello	Tensione		Potenza massima cad.		Corrente	Box			Materiale	Peso Kg.	Prezzo €
		V-IN	V-OUT	Kw	Hp	Max	H	L	W			
INGRESSO MONOFASE 230V - USCITA TRIFASE 230V												
01150	MINIVAR-MT230/0.37	1~230 V	3~230 V	0.37	0.5	2.4	320	240	190	ABS	3.5	771,00
01151	MINIVAR-MT230/0.75	1~230 V	3~230 V	0.75	1	4.7	320	240	190	ABS	3.5	818,00
01152	MINIVAR-MT230/1.1	1~230 V	3~230 V	1.1	1.5	6.7	320	240	190	ABS	3.5	1.009,00
01153	MINIVAR-MT230/1.5	1~230 V	3~230 V	1.5	2	7.5	320	240	190	ABS	4	1.089,00
01154	MINIVAR-MT230/2.2	1~230 V	3~230 V	2.2	3	9.8	320	240	190	ABS	4	1.157,00
INGRESSO TRIFASE 230V - USCITA TRIFASE 230V												
01155	MINIVAR-TT230/0.37	3~230 V	3~230 V	0.37	0.5	2.6	320	240	190	ABS	3.5	905,00
01156	MINIVAR-TT230/0.55	3~230 V	3~230 V	0.55	0.75	3.9	320	240	190	ABS	3.5	944,00
01157	MINIVAR-TT230/0.75	3~230 V	3~230 V	0.75	1	5.2	320	240	190	ABS	3.5	1.077,00
01158	MINIVAR-TT230/1.1	3~230 V	3~230 V	1.1	1.5	7.4	320	240	190	ABS	3.5	1.104,00
01159	MINIVAR-TT230/1.5	3~230 V	3~230 V	1.5	2	8.3	320	240	190	ABS	3.5	1.129,00
01160	MINIVAR-TT230/2.2	3~230 V	3~230 V	2.2	3	10.8	320	240	190	ABS	4	1.272,00
01161	MINIVAR-TT230/3	3~230 V	3~230 V	3	4	14.6	320	240	190	ABS	4	1.461,00
01162	MINIVAR-TT230/4	3~230 V	3~230 V	4	5.5	19.4	320	240	190	ABS	4	1.582,00
INGRESSO TRIFASE 400V - USCITA TRIFASE 400V												
01163	MINIVAR-TT400/0.75	3~400 V	3~400 V	0.75	1	2.6	320	240	190	ABS	3.5	982,00
01164	MINIVAR-TT400/1.1	3~400 V	3~400 V	1.1	1.5	3.6	320	240	190	ABS	3.5	1.075,00
01165	MINIVAR-TT400/1.5	3~400 V	3~400 V	1.5	2	4.5	320	240	190	ABS	3.5	1.103,00
01166	MINIVAR-TT400/2.2	3~400 V	3~400 V	2.2	3	6.2	320	240	190	ABS	3.5	1.234,00
01167	MINIVAR-TT400/3	3~400 V	3~400 V	3	4	8	320	240	190	ABS	3.5	1.316,00
01168	MINIVAR-TT400/4	3~400 V	3~400 V	4	5.5	9.7	320	240	190	ABS	3.5	1.442,00

ACCESSORI

Codice	Modello	Descrizione	€
98063	98063	Dispositivo di arresto per bassa pressione	125,00
98006*	98006*	Relé di livello per automatismo	89,00
98007	98007	Kit 3 sonde (elettrodi) di livello	34,00
98033	98033	Comando esterno in 24Vac per attivazione/spegnimento utenza	34,00
98033A	98033A	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spegnimento utenza	34,00
98044	98044	Sensore di pressione 0-10BAR 4-20mA	129,00
98045	98045	Sensore di pressione 0-16BAR 4-20mA	129,00
98045_IP67	98045_IP67	Sensore di pressione 0-16BAR 4-20mA VERSIONE IP67	178,00
98046	98046	Sensore di pressione 0-25BAR 4-20mA	114,00
98047	98047	Potenzimetro regolazione frequenza inverter 0-50Hz	79,00
98048	98048	Attivazione 2° set-point da contatto pulito N.A.	68,00

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

minivar

CUSTOMIZATION



EASE OF INSTALLATION



VERSATILITY



The compact panel with inverter start

Inverter start in a minimalist panel. With Elentek's Minivar series, optimization takes precedence, from energy savings to performance.

Compactness made into an electrical panel.



COMPETITIVE

Optimized in every detail to achieve the goal



FUNCTIONAL

The supply voltages vary, even with a single-phase input, based on the requirements



SIMPLE

Simple, yet refined and minimalist to ensure top performance

COMPONENTS AND APPLICATIONS

The MINIVAR electrical panels feature a multifunction display, a manual or automatic selector, and a disconnect switch with a door locking system. A terminal block allows connection to the loads and external controls such as pressure switches, float switches, etc.

MINIVAR electrical panels are ideal for a variety of applications, including:

- Industrial water pumps, booster pumps
- Rainwater lifting pumps, irrigation pumps (submersible or surface)
- Submersible pumps, wastewater pumps

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;
- Automatic-O-Manual selector (stable manual):
 - Manual: operation at 50 Hz constant with pressure switch control;
 - Automatic: modulation operation with analog sensor; Analog input 4-20mA (0-10V on request);
- Frequency Inverter with:
 - Bright display with keyboard;
 - Internal ventilation;
 - "PID" regulation;
 - RS232/485 communication;
 - EMC filter for 2nd environment;
 - Maximum motor distance 50 meters;
- Protection for auxiliaries and motor with fuses;
- ABS box IP54;
- Ambient temperature: -5/+40 °C;
- Relative humidity 50% at 40 °C (non-condensing).

VERSIONS

- SINGLE-PHASE INPUT 230V - THREE-PHASE OUTPUT 230V
- THREE-PHASE INPUT 230V - THREE-PHASE OUTPUT 230V
- THREE-PHASE INPUT 400V - THREE-PHASE OUTPUT 400V

POWER SUPPLIES

- Power supply 1 ~ 50/60Hz 230V±10% - output 3 ~ 230V;
- Power supply 3 ~ 50/60Hz 230V±10% - output 3 ~ 230V;
- Power supply 3 ~ 50/60Hz 400V±10% - output 3 ~ 400V.

MODELS

minivar

Code	Model	Voltage		Max power		Current	Box			W	Price	
		V-IN	V-OUT	Kw	Hp	Max	H	L	W	Material	Kg.	€
INGRESSO MONOFASE 230V - USCITA TRIFASE 230V												
01150	MINIVAR-MT230/0.37	1~230 V	3~230 V	0.37	0.5	2.4	320	240	190	ABS	3.5	771,00
01151	MINIVAR-MT230/0.75	1~230 V	3~230 V	0.75	1	4.7	320	240	190	ABS	3.5	818,00
01152	MINIVAR-MT230/1.1	1~230 V	3~230 V	1.1	1.5	6.7	320	240	190	ABS	3.5	1.009,00
01153	MINIVAR-MT230/1.5	1~230 V	3~230 V	1.5	2	7.5	320	240	190	ABS	4	1.089,00
01154	MINIVAR-MT230/2.2	1~230 V	3~230 V	2.2	3	9.8	320	240	190	ABS	4	1.157,00
INGRESSO TRIFASE 230V - USCITA TRIFASE 230V												
01155	MINIVAR-TT230/0.37	3~230 V	3~230 V	0.37	0.5	2.6	320	240	190	ABS	3.5	905,00
01156	MINIVAR-TT230/0.55	3~230 V	3~230 V	0.55	0.75	3.9	320	240	190	ABS	3.5	944,00
01157	MINIVAR-TT230/0.75	3~230 V	3~230 V	0.75	1	5.2	320	240	190	ABS	3.5	1.077,00
01158	MINIVAR-TT230/1.1	3~230 V	3~230 V	1.1	1.5	7.4	320	240	190	ABS	3.5	1.104,00
01159	MINIVAR-TT230/1.5	3~230 V	3~230 V	1.5	2	8.3	320	240	190	ABS	3.5	1.129,00
01160	MINIVAR-TT230/2.2	3~230 V	3~230 V	2.2	3	10.8	320	240	190	ABS	4	1.272,00
01161	MINIVAR-TT230/3	3~230 V	3~230 V	3	4	14.6	320	240	190	ABS	4	1.461,00
01162	MINIVAR-TT230/4	3~230 V	3~230 V	4	5.5	19.4	320	240	190	ABS	4	1.582,00
INGRESSO TRIFASE 400V - USCITA TRIFASE 400V												
01163	MINIVAR-TT400/0.75	3~400 V	3~400 V	0.75	1	2.6	320	240	190	ABS	3.5	982,00
01164	MINIVAR-TT400/1.1	3~400 V	3~400 V	1.1	1.5	3.6	320	240	190	ABS	3.5	1.075,00
01165	MINIVAR-TT400/1.5	3~400 V	3~400 V	1.5	2	4.5	320	240	190	ABS	3.5	1.103,00
01166	MINIVAR-TT400/2.2	3~400 V	3~400 V	2.2	3	6.2	320	240	190	ABS	3.5	1.234,00
01167	MINIVAR-TT400/3	3~400 V	3~400 V	3	4	8	320	240	190	ABS	3.5	1.316,00
01168	MINIVAR-TT400/4	3~400 V	3~400 V	4	5.5	9.7	320	240	190	ABS	3.5	1.442,00

ACCESSORIES

Code	Model	Description	€
98063	98063	Low pressure stop device	125,00
98006*	98006*	Level relay for automation	89,00
98007	98007	Kit of 3 level probes (electrodes)	34,00
98033	98033	External control in 24Vac for activation/deactivation of load	34,00
98033A	98033A	External control in 230Vac for activation/deactivation of load	34,00
98044	98044	Pressure sensor 0-10BAR 4-20mA	129,00
98045	98045	Pressure sensor 0-16BAR 4-20mA	129,00
98045_IP67	98045_IP67	Pressure sensor 0-16BAR 4-20mA IP67 VERSION	178,00
98046	98046	Pressure sensor 0-25BAR 4-20mA	114,00
98047	98047	Potentiometer for inverter frequency adjustment 0-50Hz	79,00
98048	98048	Activation of 2nd set-point via normally open clean contact	68,00

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.