



Caratteristiche

- Vector Control
- Schede tropicalizzate
- RS485 Modbus
- PID controller
- Filtro RFI
- Algoritmo Energy saving
- Controllo bassa corrente/sovraccarico
- Controllo ventola interna
- Storico allarmi
- Guida DIN
- Remotazione tastiera (opzione)
- Frequenza uscita fino a 599Hz

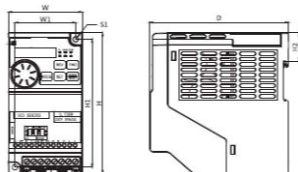
Specifiche

Size		A		B	
VFC3 -230V mono/trifase		2004	2007	2015	2022
Uscita	Potenza [KVA]	1	1,5	2,5	4,2
	Corrente nominale [A]	2,7	4,5	8	11
	Potenza motore [kW]	0,4	0,75	1,5	2,2
	Potenza motore [Hp]	0,5	1	2	3
	Sovraccarico corrente	150% 60secondi 200% 1 secondo			
	Frequenza di comando [kHz]	1 - 15 kHz			
	Massima tensione in uscita	Trifase 200-240 V			
Ingresso	Tensione alimentazione nominale	Monofase 200-240V 50Hz / 60Hz			
	Tensione alimentazione ammessa	Monofase 170-264V 50Hz / 60Hz			
	Frequenza ammessa	±5%			
	Potenza assorbita [kVA]	1,5	2,5	3,5	6,4
Metodo di raffreddamento		Forzato			
Peso [kg]		0,6	0,73	1,38	1,4

Size		A			B		
VFC3 - 400V trifase		4004	4007	4015	4022	4037	4055
Uscita	Potenza [KVA]	1	2	3	4,6	6,9	9,2
	Corrente nominale [A]	1,5	2,6	4,2	6	9	12
	Potenza motore [kW]	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5
	Potenza motore [Hp]	0,5	1	2	3	5	7,5
	Sovraccarico corrente	150% 60secondi 200% 1 secondo					
	Frequenza di comando [kHz]	1 - 15 kHz					
	Massima tensione in uscita	Trifase 380-480V					
Ingresso	Tensione alimentazione nominale	Trifase 380-480V 50Hz / 60Hz					
	Tensione alimentazione ammessa	Trifase 323-528v 50Hz / 60Hz					
	Frequenza ammessa	±5%					
	Potenza assorbita [kVA]	1,5	2,5	4,5	6,9	10,4	11,5
Metodo di raffreddamento		Forzato					
Peso [kg]		0,74	0,74	0,81	1,37	1,37	1,42



Dimensioni



	Larghezza W	Altezza H	Profondità D
Frame A	68	132	128
Frame B	136	147	128

[mm]

Specifiche generali

Metodo di controllo		SVPWM, V/F control, Flux control
Frequenza uscita		0 - 599.00 Hz
Risoluzione Frequenza	Digitale	0.01Hz fino a 100Hz, 0.1Hz oltre i 100Hz
	Analogica	0-5V o 4-20mA = 11bit; 0-10V =12 bit
Risoluzione uscita	Digitale	±0.01%
	Analogica	±0.1%
Coppia di avviamento		In Flux control: 180% / 3Hz, 200% / 5Hz
Caratteristica V/F		Coppia costante, coppia variabile, curva a 5 punti
Caratteristica rampa accelerazione e decelerazione		Lineare, curva a S, 3 curve configurabili
Protezion stallo		Impostabile fino a 250%. 150% di fabbrica
Impostazione frequenza		Tastiera, analogica, multistep, Seriale
Tastiera	Monitor	Frequenza, corrente , tensione, analogiche, allarmi
	LED	Hz, V, A, Run mode, PU mode
Seriale RS485		Modbus o proprietario, fino a 115200bps
Protezioni e allarmi		Corto circuito uscita, sovracorrente, sovratensione, sotto tensione, sovratemperatura IGBT, seriale, PID, CPU
Ambiente	Temperatura ambiente	-10 +50°C (senza condensa), installazione side by side -10 +50°C
	Umidità	inferiore al 90% (senza condensa)
	Temperatura stoccaggio	-20 +65°C
	Montaggio	interno, no gas corrosivi, no gas infiammabili, no polvere infiamm
	Altitudine	inferiore ai 2000m, oltre i 1000m con derating del 2% ogni 100m
	Vibrazioni	inferiori 5.9m/s ² (0,6G)
	Protezione	IP20
Pollution	2	
Certificazioni		CE

Collegamenti

Ingressi digitali	4
Uscite digitali	1 Relè configurabile
Ingressi analogiche	1 Ingresso 4-20mA / 0-10Volt
Uscite analogiche	.
Seriali	RS485 Modbus
Ingressi STO	no



Caratteristiche

- Vector Control
- Schede tropicalizzate
- RS485 Modbus
- PID controller
- Filtro RFI
- Pump control
- Controllo bassa corrente/sovraccarico
- Controllo ventola interna
- Storico allarmi
- **STO Safe Torque Off**
- Remotazione tastiera (opzione)
- Frequenza uscita fino a 599Hz
- Morsetti a molla

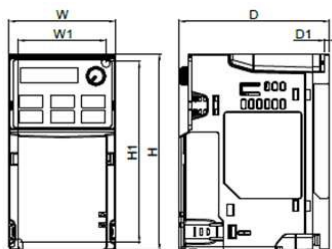
Specifiche

Size		A		B			C
VFD - ME 230V mono /trifase		2A8ME21	4A8ME21	7A5ME21	11AME21	17AME23	25AME23
Ingresso alimentazione		Monofase			Trifase		
Uscita	Corrente nominale [A]	2,8	4,8	7,5	11	17	25
	Potenza motore [kW]	0,4	0,75	1,5	2,2	4	5,5
	Potenza motore [Hp]	0,5	1	2	3	5	7,5
	Sovraccarico corrente	150% 60secondi 200% 3 secondo					
	Frequenza di comando [kHz]	2 - 15 kHz					
	Massima tensione in uscita	Trifase 200-240 V					
Ingresso	Tensione alimentazione nominale	Monofase 200-240V 50Hz / 60Hz					
	Tensione alimentazione ammessa	Monofase 170-264V 50Hz / 60Hz					
	Frequenza ammessa	±5%					
Metodo di raffreddamento		Naturale		Forzato			
Peso [kg]		0,5	0,8	1	1	1	2

Size		B			C		D	
VFD - ME 400V trifase		1A5ME43	2A7ME43	4A2ME43	5A5ME43	9A0ME43	13AME43	17AME43
Ingresso alimentazione		Trifase						
Uscita	Corrente nominale [A]	1,5	2,7	4,2	5,5	9	13	17
	Potenza motore [kW]	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5
	Potenza motore [Hp]	0,5	1	2	3	5	7,5	10
	Sovraccarico corrente	150% 60secondi 200% 1 secondo						
	Frequenza di comando [kHz]	1 - 15 kHz						
	Massima tensione in uscita	Trifase 380-480V						
Ingresso	Tensione alimentazione nominale	Trifase 380-480V 50Hz / 60Hz						
	Tensione alimentazione ammessa	Trifase 323-528v 50Hz / 60Hz						
	Frequenza ammessa	±5%						
Metodo di raffreddamento		Forzato						
Peso [kg]		0,6	0,7	0,8	1	1	2	2



Dimensioni



	Larghezza W	Altezza H	Profondità D
Frame A	68	128	92 / 125
Frame B	72	142	127 / 143
Frame C	87	157	163
Frame D	109	207	171

[mm]

Specifiche generali

Metodo di controllo	SVC, V/F control	
Frequenza uscita	0 - 599.00 Hz	
Coppia di avviamento	150% / 3Hz	V/f, SVC, carico pesante
	100% (1/20 Hz nom.)	SVC con motori PM
Controllo velocità	1 : 50	V/f, SVC, carico pesante
	1 : 20	SVC con motori PM
Sovraccarico	Normal Duty	120% per 60 sec; 150% per 3 sec
	Heavy Duty	150% per 60 sec; 200% per 3 sec
Friferimento velocità	0-10Vdc / 4(0) - 20 mA, Ingresso impulsivo 10kHz	
Funzioni principali	2 set di parametri, DEB, rampe rapide, mancanza rete, ricerca velocità, 16 frequenze fisse, curve S, iniezione DC, PID, Modbus integrato	
Protezioni motore	Sovracorrente, sovratensione, sovraccarico, sovratemperatura, mancanza fase	
Protezione Stallo	in accelerazione, decelerazione e in marcia	
Certificazioni	CE, UL su richiesta	
Installazione	IEC60364-1 / IEC60664-1 Pollution degree 2, uso interno	
Temperatura ambiente	Funzionamento IP20	-20 ~ 50 °C; -20 ~ 60 °C con declassamento
	Stoccaggio	-40 ~ 85 °C
	Trasporto	-20 ~ 70 °C
Umidità	Funzionamento	Max. 90%
	Stoccaggio / Trasporto	Max. 95%
Inquinamento	IEC60721-3-3, 3C2	
Altezza	da 0 a 1000m (con declassamento oltre i 1000m)	
Vibrazioni	IEC 60068-2-6	
Shock	IEC/EN 60068-2-27	

Collegamenti

Ingressi digitali	5
Uscite digitali	2: 1 Relè configurabile 3 fili 1 Transistor
Ingressi analogiche	1 Ingresso 4-20mA / 0-10Volt / 0-20mA
Uscite analogiche	1Uscita 0-10Volt
Seriali	RS485 Modbus
Ingressi STO	2 canali



Caratteristiche

- Vector Control
- Schede tropicalizzate
- RS485 Modbus
- PID controller
- Filtro RFI
- Pump control
- Controllo bassa corrente/sovraccarico
- Controllo ventola interna
- Storico allarmi
- **STO Safe Torque Off**
- Remotazione tastiera (opzione)
- Frequenza uscita fino a 599Hz
- Morsetti a molla
- PLC integrato
- Schede di comunicazione

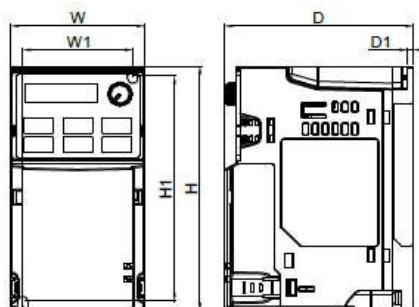
Specifiche

Size		B		C		D	E		F	
VFD - MS 230V mono/trifase		004	007	015	022	17A	25A	33A	49A	65A
Ingresso alimentazione		Monofase				Trifase				
Uscita	Corrente nominale [A]	2,8	4,8	7,5	11	17	25	33	49	65
	Potenza motore [kW]	0,4	0,75	1,5	2,2	4	5,5	7,5	11	15
	Potenza motore [Hp]	0,5	1	2	3	5	7,5	10	15	20
	Sovraccarico corrente	150% 60secondi 200% 3 secondo								
	Frequenza di comando [kHz]	2 - 15 kHz								
	Massima tensione in uscita	Trifase 200-240 V								
Ingresso	Tensione alimentazione nominale	Monofase 200-240V 50Hz / 60Hz								
	Tensione alimentazione ammessa	Monofase 170-264V 50Hz / 60Hz								
	Frequenza ammessa	±5%								
Metodo di raffreddamento		Naturale			Forzato					
Peso [kg]		2,25	2,6	3,1	3,95	4	4,25	ND	ND	ND

Size		B			C		D	E		F		
VFD - MS 400V trifase		1A5	2A7	4A2	5A5	9A0	13A	17A	25A	32A	38A	45A
Ingresso alimentazione		Trifase										
Uscita	Corrente nominale [A]	1,5	2,7	4,2	5,5	9	13	17	25	32	38	45
	Potenza motore [kW]	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22
	Potenza motore [Hp]	0,5	1	2	3	5	7,5	10	15	20	25	30
	Sovraccarico corrente	150% 60secondi 200% 1 secondo										
	Frequenza di comando [kHz]	1 - 15 kHz										
	Massima tensione in uscita	Trifase 380-480V										
Ingresso	Tensione alimentazione nominale	Trifase 380-480V 50Hz / 60Hz										
	Tensione alimentazione ammessa	Trifase 323-528v 50Hz / 60Hz										
	Frequenza ammessa	±5%										
Metodo di raffreddamento		Forzato										
Peso [kg]		2,35	2,6	2,8	3,6	3,8	3,95	4,95	5,05	ND	ND	ND



Dimensioni



	Larghezza W	Altezza H	Profondità D
Frame A	68	128	96 / 125
Frame B	72	142	127 / 143
Frame C	87	157	163
Frame D	109	207	187
Frame E	130	250	219
Frame F	175	300	244

[mm]

Specifiche generali

Metodo di controllo	SVC, V/F control	
Frequenza uscita	0 - 599.00 Hz	
Coppia di avviamento	150% / 3Hz	V/f, SVC, carico pesante
	100% (1/20 Hz nom.)	SVC con motori PM
Controllo velocità	1 : 50	V/f, SVC, carico pesante
	1 : 20	SVC con motori PM
Sovraccarico	Normal Duty	120% per 60 sec; 150% per 3 sec
	Heavy Duty	150% per 60 sec; 200% per 3 sec
Friferimento velocità	0-10Vdc / 4(0) - 20 mA, Ingresso impulsivo 10kHz	
Funzioni principali	2 set di parametri, DEB, rampe rapide, mancanza rete, ricerca velocità, 16 frequenze fisse, curve S, iniezione DC, PID, Modbus integrato	
Protezioni motore	Sovracorrente, sovratensione, sovraccarico, sovratemperatura, mancanza fase	
Protezione Stallo	in accelerazione, decelerazione e in marcia	
Certificazioni	CE, UL su richiesta	
Installazione	IEC60364-1 / IEC60664-1 Pollution degree 2, uso interno	
Temperatura ambiente	Funzionamento IP20	-20 ~ 50 °C; -20 ~ 60 °C con declassamento
	Stoccaggio	-40 ~ 85 °C
	Trasporto	-20 ~ 70 °C
Umidità	Funzionamento	Max. 90%
	Stoccaggio / Trasporto	Max. 95%
Inquinamento	IEC60721-3-3, 3C2	
Altezza	da 0 a 1000m (con declassamento oltre i 1000m)	
Vibrazioni	IEC 60068-2-6	
Shock	IEC/EN 60068-2-27	

Collegamenti

Ingressi digitali	7
Uscite digitali	3: 1 Relè configurabile 3 fili, 2 transistor
Ingressi analogiche	2 Ingresso 4-20mA / 0-10Volt / 0-20mA
Uscite analogiche	1Uscita 0-10Volt/0-20mA
Seriali	RS485 Modbus
Ingressi STO	2 canali
Comunicazioni	Modbus standard, opzione Profibus, EthernetIP, EtherCAT