

Far avanzare il controllo – Unità a frequenza variabile

Utilizza i nostri VFD come prodotto autonomo o integrato con i nostri controller PLC+HMI.

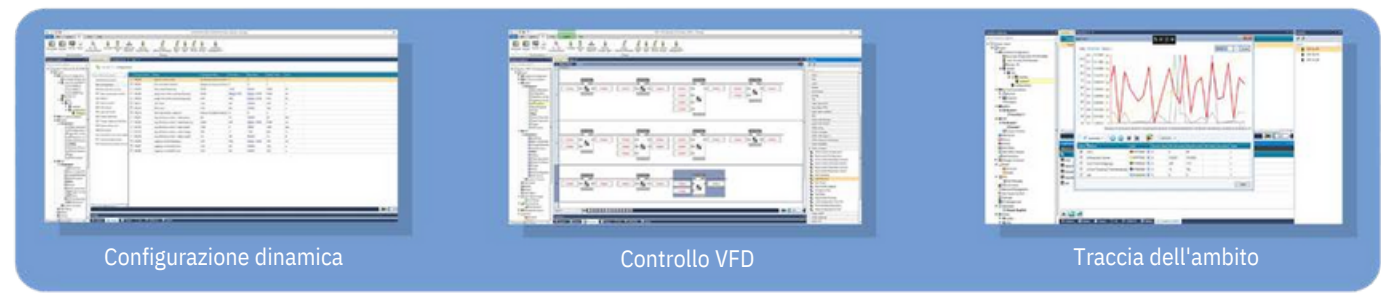


VFD: facili da programmare. Semplici da usare.

- Filtri integrati EMC
- Varietà di opzioni di montaggio
- Temperatura - intervallo operativo esteso
- Modbus RTU fieldbus
- Certificazione sicurezza e CE TÜV-SÜD
- Unità frenanti - integrate
- Vettore senza sensori e controllo coppia
- Capacità di sovraccarico per compiti gravosi
- STO (Coppia sicura disattivata)

Usare come pacchetto all-in-one

Programmare il VFD usando lo stesso software di programmazione dei nostri controller: UniStream®, Vision e Samba™



Specifiche VFD

		R1-B1 EU	R1-B1 UL	R1-B5 UL
Alimentazione	Tensione di ingresso	200-240 VCA, monofase 380-440 VCA, trifase	200-240 VCA, monofase 200-240 VCA, trifase 380-480 VCA, trifase	200-240 VCA, trifase 380-480 VCA, trifase
	Frequenza di ingresso	50/60 Hz		
	Motori supportati	Motori a induzione asincroni, ingresso trifase		Motori a induzione asincroni, ingresso trifase Motori sincronia a magnete permanente, ingresso trifase
	Frequenza di uscita	0-400 Hz		
	Capacità di sovraccarico		150%, 60 secondi	
		180%, 10 secondi		
		200%, 1 secondo		
Controllo	Metodo di controllo	SVPWM (PWM vettore spaziale) SVC (controllo vettore senza sensori)		
	Impostazione di controllo	MODBUS, analogico, digitale, PID, impulsi		
	Comunicazione	MODBUS RTU RS-485		
Ingresso	Ingressi analogici	Totale 2: 1 ingresso 0-10 V, 0-20 mA, 1 ingresso 0-10 V		Totale 3: 2 ingressi 0-10 V, 0-20 mA, 1 ingresso 0-10 V
	Ingressi digitali	Totale 5: 4 ingressi 1 kHz, 1 ingresso 50 kHz		Totale 9: 8 ingressi 1 kHz, 1 ingresso 50 kHz
Uscita	Uscite analogiche	Fino a 2: 1 uscita 0-10 V, 0-20 mA ≤2,2 kW/3HP, (2a uscita disponibile da >2,2 kW/3 HP)	2 uscite 0-10 V, 0-20 mA	
	Uscite digitali	1 sink/origine di uscita		Totale 2: 1 sink/origine di uscita, 1 uscita 50 kHz
	Uscite relé	Fino a 2: 1 Uscita multifunzione programmabile. 2a uscita disponibile da >2,2 kW/3 HP	Totale 2 Uscite multifunzione programmabili	
Caratteristiche	Unità frenante dinamica	Integrata (≤37 kW/50 HP)		Opzionale (≤30 kW/40 HP)
		Opzionale (>37 kW/50 HP)		Opzionale (>30 kW/40 HP)
	Filtri EMC	C3 integrato (≥4 kW/5 HP), conformità con IEC/EN 61800-3 C3 opzionale (≥4 kW/5 HP), conformità con IEC/EN 61800-3		C3 integrato, conformità con IEC/EN 61800-3
Generale	Temperatura di utilizzo	(-10)°C/14°F – 50°C/122°F (declassato dell'1% per ogni 1°C/2°F sopra i 40°C/104°F)		
	Altitudine	2000 m/6600 ft (declassato dell'1% per ogni 100 m/330 ft aggiuntivi sopra i 1000 m/3300)		
	Classificazione dell'involucro	IP20		
	Opzioni di montaggio	Parete e guida (≤2,2 kW/3 HP)		Parete, flangia
		Parete e flangia (>2,2 kW/3 HP)		
	Raffreddamento	Raffreddamento ad aria		
	Coppia sicura disattivata	√	×	
Conformità	Maschera di sicurezza CE, TÜV-SÜD		CE, UL e cUL	

Modelli VFD

Serie R1-B1 - STO



Codice prodotto	Tensione di ingresso	Uscita alimentazione nominale		Corrente di ingresso nominale (A)	Corrente di uscita nominale (A)	Dimensioni (L x A x P mm)			Classe di sicurezza
		kW	HP						
R1-0004BE-B1	Monofase 200-240 V	0.4	0.5	6.5	2.5	80	160	124	Classe SIL2 PLd CAT.3
R1-0007BE-B1		0.75	1	9.3	4.2	80	160	124	
R1-0015BE-B1		1.5	2	15.7	7.5	80	185	141	
R1-0022BE-B1		2.2	3	24	10	80	185	141	
R1-0007EE-B1		0.75	1	3.4	2.5	80	185	141	
R1-0015EE-B1	1.5	2	5	4.2	80	185	141		
R1-0022EE-B1	2.2	3	5.8	5.5	80	185	141		
R1-0040EE-B1	4	5	13.5	9.5	146	256	167		
R1-0055EE-B1	5.5	7.5	19.5	14	146	256	167		
R1-0075EE-B1	7.5	10	25	18.	170	320	197		
R1-0110EE-B1	11	15	32	5 25	170	320	197		
R1-0150EE-B1	15	20	40	32	170	320	197		
R1-0185EE-B1	18.5	25	47	38	200	341	185		
R1-0220EE-B1	22	30	51	45	200	341	185		
R1-0300EE-B1	30	40	70	60	250	400	202		
R1-0370EE-B1	37	50	80	75	250	400	202		
R1-0450EE-B1	45	60	98	92	282	560	238		
R1-0550EE-B1	55	75	128	115	282	560	238		
R1-0750EE-B1	75	100	139	150	282	560	238		
R1-0900EE-B1	90	120	168	180	338	554	330		
R1-1100EE-B1	110	150	201	215	338	554	330		

Serie R1-B1 - UL



Codice prodotto	Tensione di ingresso	Uscita alimentazione nominale		Corrente di ingresso nominale (A)	Corrente di uscita nominale (A)	Dimensioni (L x A x P mm)		
		kW	HP					
R1-0004BU-B1	Monofase 200-240 V	0.4	0.	6.5	2.5	80	160	124
R1-0007BU-B1		0.75	5 1	9.3	4.2	80	160	124
R1-0015BU-B1		1.5	2	15.	7.5	80	185	141
R1-0022BU-B1		2.2	3	7 20	10	80	185	141
R1-0004CU-B1	Trifase 200-240 V	0.4	0.5	3.7	2.5	80	185	141
R1-0007CU-B1		0.75	1	5	4.2	80	185	141
R1-0007EU-B1	Trifase 380-480 V	0.75	1	3.4	2.5	80	185	141
R1-0015EU-B1		1.5	2	5	4.2	80	185	141
R1-0022EU-B1		2.2	3	5.8	5.5	80	185	141

Serie R1-B5 - UL



Codice prodotto	Tensione di ingresso	Uscita alimentazione nominale		Corrente di ingresso nominale (A)	Corrente di uscita nominale (A)	Dimensioni (L x A x P mm)			
		kW	HP						
R1-0007CU-B5	Trifase 200-240 V	0.75	1	5	4.5	126	193	175	
R1-0015CU-B5		1.5	2	7.7	7	146	263	181	
R1-0022CU-B5		2.2	3	11	10	146	263	181	
R1-0040CU-B5		4	5	17	16	170	332	216	
R1-0055CU-B5		5.5	7.5	21	20	170	332	216	
R1-0075CU-B5		7.5	10	31	30	230	342	216	
R1-0110CU-B5		11	15	43	42	255	407	245	
R1-0150CU-B5		15	20	56	55	255	407	245	
R1-0185CU-B5		18.5	25	71	70	270	555	325	
R1-0220CU-B5		22	30	81	80	270	555	325	
R1-0300CU-B5		30	40	112	110	270	555	325	
R1-0370CU-B5		37	50	132	130	325	680	365	
R1-0450CU-B5		45	60	163	160	325	680	365	
R1-0550CU-B5		55	75	200	200	325	680	365	
R1-0015EU-B5		Trifase 380-480 V	1.5	2	5	3.7	126	193	175
R1-0022EU-B5			2.2	3	5.8	5	126	193	175
R1-0040EU-B5	4		5	13.5	9.5	146	263	181	
R1-0055EU-B5	5.5		7.5	19.5	14	146	263	181	
R1-0075EU-B5	7.5		10	25	18.	170	332	216	
R1-0110EU-B5	11		15	32	5 25	170	332	216	
R1-0150EU-B5	15		20	40	32	230	342	216	
R1-0185EU-B5	18.5		25	47	38	230	342	216	
R1-0220EU-B5	22		30	56	45	255	407	245	
R1-0300EU-B5	30		40	70	60	255	407	245	
R1-0370EU-B5	37		50	80	75	270	555	325	
R1-0450EU-B5	45		60	94	92	270	555	325	
R1-0550EU-B5	55		75	128	115	270	555	325	
R1-0750EU-B5	75		100	160	150	325	680	365	
R1-0900EU-B5	90		120	190	180	325	680	365	
R1-1100EU-B5	110		150	225	215	325	680	365	

Parti opzionali



Tastiere esterne



Piastre di montaggio flangia



Resistori di frenata



Filtri ingresso C3
Filtri C2

Chiave designazione prodotto

R1 - 0022	E	U- B1
①	②	③ ④ ⑤

N.	Chiave	Descrizione
①	Linea prodotti	Inverter Unitronics Motion
②	Gamma di potenza	0004:400 W/0,5 HP 0022:2,2 kW/3 HP
③	Potenza nominale	B: 1 PH 200 V-240 V C: 3 PH 200 V-240 V E: 3 PH 380 V-440 V/480 V
④	Certificazione	Certificazione U - UL Certificazione E - TUV-SUD
⑤	Serie prodotti	B1 / B5