

Dane techniczne
Przetwornice częstotliwości serii DV, DF

Moeller Electric Sp. z o.o

Centrala

80-299 Gdańsk
ul. Zeusa 45/47
tel. (+58) 554 79 00
fax (+58) 554 79 09

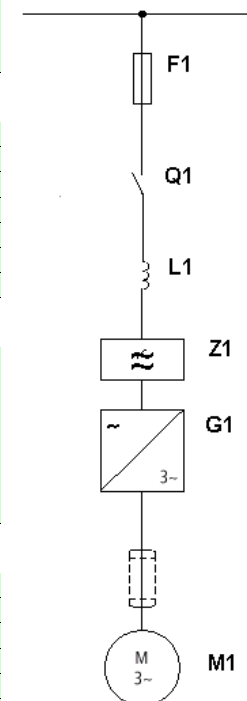
Doradztwo techniczne

60-523 Poznań
ul Dąbrowskiego 75/71
tel. (+61) 843 07 26
tel./fax (+61) 842 06 48

DF5 - Skalarna przetwornica częstotliwości - zestawienie układu sterowania

	Silnik	Falownik		Dodatkowy osprzęt łączeniowy			
	Moc silnika P kW	Prąd znamionowy I_e	Prąd znamionowy bez filtrów i dławików I_N	Zabezpieczenie sieci F1	Stycznik sieciowy Q1	Dławik sieciowy ¹⁾ L1	Filtr sieciowy Z1
Przetwornica częstotliwości DF5							
Zasilanie jednofazowe 230 V AC							
DF5-322-018	0,18	1,4	3,1	FAZ-1N-B10	DILEEM	DE4-LN1-037	DE5-LZ1-007-V2
DF5-322-037	0,37	2,6	5,8	FAZ-1N-B10	DILEEM	DE4-LN1-037	DE5-LZ1-007-V2
DF5-322-055	0,55	3	6,7	FAZ-1N-B10	DILEEM	DE4-LN1-075	DE5-LZ1-012-V2
DF5-322-075	0,75	4	9	FAZ-1N-B16	DILEEM	DE4-LN1-1K5	DE5-LZ1-012-V2
DF5-322-1K1	1,1	5	11,2	FAZ-1N-B16	DILEEM	DE4-LN1-1K5	DE5-LZ1-024-V2
DF5-322-1K5	1,5	7,1	16	FAZ-1N-B25	DIL00M	DE4-LN1-2K2	DE5-LZ1-024-V2
DF5-322-2K2	2,2	10	22,5	FAZ-1N-B40	DIL0M	DEK0,1-9,2	DE5-LZ1-024-V2
Przetwornica częstotliwości DF5							
Zasilanie trójfazowe 3x 230 V AC							
DF5-322-018	0,18	1,4	1,8	PKM0-10	DILEEM	DE4-LN3-075	
DF5-322-037	0,37	2,6	3,4	PKM0-10	DILEEM	DE4-LN3-1K5	
DF5-322-055	0,55	3	3,9	PKM0-10	DILEEM	DE4-LN3-1K5	
DF5-322-075	0,75	4	5,2	PKM0-16	DILEEM	DE4-LN3-2K2	
DF5-322-1K1	1,1	5	6,5	PKM0-20	DILEEM	DE4-LN3-3K0	
DF5-322-1K5	1,5	7,1	9,3	PKM0-20	DILEEM	DE4-LN3-4K0	
DF5-322-2K2	2,2	10	13	PKM0-25	DIL00M	DE4-LN3-7K5	
Przetwornica częstotliwości DF5							
Zasilanie trójfazowe 400 V AC							
DF5-340-037	0,37	1,5	2	PKM0-10	DILEEM	DE4-LN3-075	DE5-LZ3-007-V4
DF5-340-075	0,75	2,5	3,3	PKM0-10	DILEEM	DE4-LN3-1K5	DE5-LZ3-007-V4
DF5-340-1K5	1,5	3,8	5	PKM0-10	DILEEM	DE4-LN3-2K2	DE5-LZ3-007-V4
DF5-340-2K2	2,2	5,5	7	PKM0-10	DILEEM	DE4-LN3-3K0	DE5-LZ3-011-V4
DF5-340-3K0	3	7,8	10	PKM0-16	DILEEM	DE4-LN3-5K5	DE5-LZ3-011-V4
DF5-340-4K0	4	8,6	11	PKM0-16	DIL00M	DE4-LN3-5K5	DE5-LZ3-011-V4
DF5-340-5K5	5,5	13	16,5	PKM0-25	DIL0M	DE4-LN3-11K	DE5-LZ3-020-V4
DF5-340-7K5	7,5	16	20	PKM0-25	DIL0M	DE4-LN3-11K	DE5-LZ3-020-V4

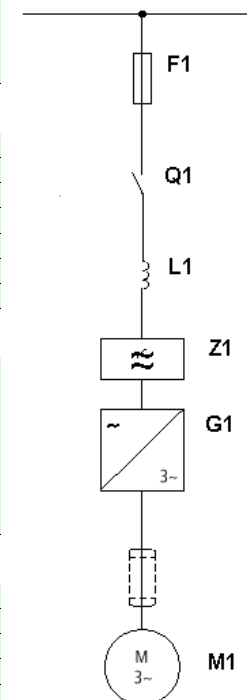
1) Dławik sieciowy redukuje sieciowe zakłócenia o ok. 30% i wydłuża żywotność falownika



DV5 - Wektorowa przetwornica częstotliwości - zestawienie układu sterowania

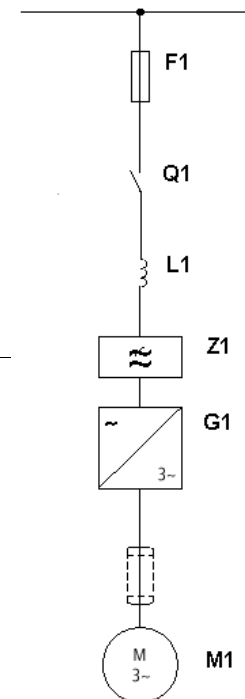
	Silnik		Falownik		Dodatkowy osprzęt łączeniowy			
	Moc silnika	Prąd znamionowy	Prąd znamionowy bez filtrów i dławików	Zabezpieczenie sieci	Stycznik sieciowy	Dławik sieciowy ¹⁾	Filtr sieciowy	
	P kW	I _e	I _N	F1	Q1	L1	Z1	
Przetwornica częstotliwości DV5								
Zasilanie jednofazowe 230 V AC								
DV5-322-018	0,18	1,4	3,5	FAZ-1N-B10	DILEEM	DE4-LN1-037	DE5-LZ1-007-V2	
DV5-322-037	0,37	2,6	5,8	FAZ-1N-B10	DILEEM	DE4-LN1-037	DE5-LZ1-007-V2	
DV5-322-055	0,55	3	6,7	FAZ-1N-B10	DILEEM	DE4-LN1-075	DE5-LZ1-007-V2	
DV5-322-075	0,75	4	9	FAZ-1N-B16	DILEEM	DE4-LN1-1K5	DE5-LZ1-012-V2	
DV5-322-1K1	1,1	5	11,2	FAZ-1N-B16	DILEEM	DE4-LN1-1K5	DE5-LZ1-012-V2	
DV5-322-1K5	1,5	8	17,5	FAZ-1N-B25	DIL00M	DE4-LN1-2K2	DE5-LZ1-024-V2	
DV5-322-2K2	2,2	11	24	FAZ-1N-B40	DIL0M	DEK0,1-9,2	DE5-LZ1-024-V2	
Przetwornica częstotliwości DV5								
Zasilanie trójfazowe 230 V AC								
DV5-322-018	0,18	1,4	2	PKM0-10	DILEEM	DE4-LN3-075		
DV5-322-037	0,37	2,6	3,4	PKM0-10	DILEEM	DE4-LN3-1K5		
DV5-322-055	0,55	3	3,9	PKM0-10	DILEEM	DE4-LN3-1K5		
DV5-322-075	0,75	4	5,2	PKM0-16	DILEEM	DE4-LN3-2K2		
DV5-322-1K1	1,1	5	6,5	PKM0-20	DILEEM	DE4-LN3-3K0		
DV5-322-1K5	1,5	8	10	PKM0-20	DILEEM	DE4-LN3-4K0		
DV5-322-2K2	2,2	11	14	PKM0-25	DIL00M	DE4-LN3-7K5		
Przetwornica częstotliwości DV5								
Zasilanie trójfazowe 400 V AC								
DV5-340-037	0,37	1,5	2	PKM0-10	DILEEM	DE4-LN3-075	DE5-LZ3-007-V4	
DV5-340-075	0,75	2,5	3,3	PKM0-10	DILEEM	DE4-LN3-1K5	DE5-LZ3-007-V4	
DV5-340-1K5	1,5	3,8	5	PKM0-10	DILEEM	DE4-LN3-2K2	DE5-LZ3-007-V4	
DV5-340-2K2	2,2	5,5	7	PKM0-10	DILEEM	DE4-LN3-3K0	DE5-LZ3-007-V4	
DV5-340-3K0	3	7,8	10	PKM0-16	DIL00M	DE4-LN3-5K5	DE5-LZ3-011-V4	
DV5-340-4K0	4	8,6	11	PKM0-16	DIL00M	DE4-LN3-5K5	DE5-LZ3-011-V4	
DV5-340-5K5	5,5	13	16,5	PKM0-25	DIL0M	DE4-LN3-11K	DE5-LZ3-020-V4	
DV5-340-7K5	7,5	16	20	PKM0-25	DIL0M	DE4-LN3-11K	DE5-LZ3-020-V4	

1) Dławik sieciowy redukuje sieciowe zakłócenia o ok. 30% i wydłuża żywotność falownika



DF6 - Skalna przetwornica częstotliwości - zestawienie układu sterowania

	Silnik		Falownik		Dodatkowy osprzęt łączeniowy			
	Moc silnika	Prąd znamionowy	Prąd znamionowy bez filtrów i dławików	Zabezpieczenie sieci	Stycznik sieciowy	Dławik sieciowy ¹⁾	Filtr sieciowy	
	P kW	I _e	I _N	F1	Q1	L1	Z1	
Przetwornica częstotliwości DF6								
Zasilanie trójfazowe 400 V AC								
DF6-340-11K	11	22	24	PKM0-25	DIL0M	DE4-LN3-15K	DE6-LZ3-032-V4	
DF6-340-15K	15	29	32	PKM4-40	DIL0M	DE4-LN3-15K	DE6-LZ3-032-V4	
DF6-340-18K5	18,5	37	41	PKM4-50	DIL1M	DE4-LN3-22K	DE6-LZ3-064-V4	
DF6-340-22K	22	43	47	PKM4-50	DIL1M	DE4-LN3-30K	DE6-LZ3-064-V4	
DF6-340-30K	30	57	63	PKM4-63	DIL2M	DE4-LN3-45K	DE6-LZ3-064-V4	
DF6-340-37K	37	70	77	NZM7-80N-OBI	DIL2M	DE4-LN3-45K	DE6-LZ3-080-V4	
DF6-340-45K	45	85	94	NZM7-100N-OBI	DIL3M80	DE4-LN3-55K	DE6-LZ3-115-V4	
DF6-340-55K	55	105	116	NZM7-125N-OBI	DIL4M115	DE4-LN3-75K	DE6-LZ3-115-V4	
DF6-340-75K	75	135	149	NZM7-160N-OBI	DIL4M115	DE4-LN3-90K	DE6-LZ3-150-V4	
DF6-340-90K	90	160	176	NZM7-200N-OBI	DILM185	DDK2,5-9,2	DE6-LZ3-220-V4	
DF6-340-110K	110	195	215	NZM7-250N-OBI	DILM185	DDK3,2-9,2	DE6-LZ3-220-V4	
DF6-340-132K	132	230	253	NZM7-250N-OBI	DILM250	DDK4,0-9,2	DE6-LZ3-260-V4	
Przetwornica częstotliwości DV6								
Zasilanie trójfazowe 400 V AC								
DV6-340-075	0,75	2,5	2,8	PKM0-6,3	DILEEM	DE4-LN3-075	DE6-LZ3-013-V4	
DV6-340-1K5	1,5	3,8	4,2	PKM0-6,3	DILEEM	DE4-LN3-2K2	DE6-LZ3-013-V4	
DV6-340-2K2	2,2	5,3	5,8	PKM0-10	DILEEM	DE4-LN3-3K0	DE6-LZ3-013-V4	
DV6-340-4K0	4	8,6	9,5	PKM0-10	DIL00M	DE4-LN3-4K0	DE6-LZ3-013-V4	
DV6-340-5K5	5,5	12	13	PKM0-16	DIL00M	DE4-LN3-7K5	DE6-LZ3-013-V4	
DV6-340-7K5	7,5	16	18	PKM0-20	DIL00M	DE4-LN3-11K	DE6-LZ3-032-V4	
DV6-340-11K	11	23	25	PKZM4-40	DIL0M	DE4-LN3-15K	DE6-LZ3-032-V4	
DV6-340-15K	15	32	35	PKZM4-40	DIL0M	DE4-LN3-15K	DE6-LZ3-064-V4	
DV6-340-18K5	18,5	38	42	PKZM4-50	DIL1M	DE4-LN3-22K	DE6-LZ3-064-V4	
DV6-340-22K	22	48	53	PKZM4-58	DIL1M	DE4-LN3-30K	DE6-LZ3-064-V4	
DV6-340-30K	30	58	63	NZM7-80N-OBI	DIL2M	DE4-LN3-45K	DE6-LZ3-080-V4	
DV6-340-37K	37	75	83	NZM7-100N-OBI	DIL2M	DE4-LN3-45K	DE6-LZ3-115-V4	
DV6-340-45K	45	90	99	NZM7-100N-OBI	DIL3M80	DE4-LN3-55K	DE6-LZ3-115-V4	
DV6-340-55K	55	110	121	NZM7-125N-OBI	DIL4M115	DE4-LN3-75K	DE6-LZ3-125-V4	
DV6-340-75K	75	149	164	NZM7-160N-OBI	DIL4M115	DE4-LN3-90K	DE6-LZ3-220-V4	
DV6-340-90K	90	176	194	NZM7-200N-OBI	DILM185	DDK3,2-9,2	DE6-LZ3-220-V4	
DV6-340-110K	110	217	239	NZM7-250N-OBI	DILM225	DDK4,0-9,2	DE6-LZ3-260-V4	
DV6-340-132K	132	260	286	NZM10-400N/ZM400	DILM250	DDK4,0-9,2	DE6-LZ3-260-V4	



1) Dławik sieciowy redukuje sieciowe zakłócenia o ok. 30% i wydłuża żywotność falownika

Dane techniczne

DV5-322-018	DV5-340-037	DV6-340-075	DV6-340-30K	DF5-340-037	DF5-322-018	DF6-340-11K	DF6-340-45K
DV5-322-037	DV5-340-075	DV6-340-1K5	DV6-340-37K	DF5-340-075	DF5-322-037	DF6-340-15K	DF6-340-55K
DV5-322-055	DV5-340-1K5	DV6-340-2K2	DV6-340-45K	DF5-340-1K5	DF5-322-055	DF6-340-18K5	DF6-340-75K
DV5-322-075	DV5-340-2K2	DV6-340-4K0	DV6-340-55K	DF5-340-2K2	DF5-322-075	DF6-340-22K	DF6-340-90K
DV5-322-1K1	DV5-340-3K0	DV6-340-5K5	DV6-340-75K	DF5-340-3K0	DF5-322-1K1	DF6-340-30K	DF6-340-110K
DV5-322-1K5	DV5-340-4K0	DV6-340-7K5	DV6-340-90K	DF5-340-4K0	DF5-322-1K5	DF6-340-37K	DF6-340-132K
DV5-322-2K2	DV5-340-5K5	DV6-340-11K	DV6-340-110K	DF5-340-5K5	DF5-322-2K2		
	DV5-340-7K5	DV6-340-15K	DV6-340-132K	DF5-340-7K5			
		DV6-340-18K5					
		DV6-340-22K					

Dane ogólne				
Zgodność z normami	EN 50 178, IEC 61 800-3 A11			
Temperatura magazynowania	od -25 do +70°C			
Odporność na wstrząsy	Wibracje i wstrząsy max 5,9 m/s ² (0,6 g) zakres (10 – 55 Hz)	Wibracje i wstrząsy max 2,94 m/s ² (0,3g) zakres 10 – 55 Hz	Wibracje i wstrząsy max 5,9 m/s ² (0,6 g) zakres (10 – 55 Hz)	Wibracje i wstrząsy max 2,94 m/s ² (0,3g) zakres 10 – 55 Hz
Stopień zabrudzenia	VDE 0110 część 2 stopień zabrudzenia 2			
Warunki klimatyczne	Klasa 3K3 do EN 50 178 bez kondensacji, wilgotność 20 – 90%			
Wysokość pracy	0 – 1000 m n.p.m.			
Pozycja pracy	Pozzioma, wisząca			
Stopień ochrony	IP20			
Ochrona przed dotykiem	Bezpieczny dotyk palcem			

		DF5-322-018	DF5-322-037	DF5-322-055	DF5-322-075	DF5-322-1K1	DF5-322-1K5	DF5-322-2K2	
Straty mocy przy obciążeniu znamionowym	W	17	29	32	41	51	70	97	
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	88,5x126x117			118x136x140		140x184,5x164		140x184,5x175
Waga	kg	0,85		1,3		2,2		2,8	
Obwody główne									
Napięcie znamionowe U _e	V AC	230							
Częstotliwość sieci	Hz	50/60Hz (47-0% do 63+0%)							
Prąd znamionowy	A	1,8	3,4	3,9	5,2	6,5	9,3	13	
Napięcie wyjściowe	V AC	3 AC U _e							
Częstotliwość wyjściowa	Hz	0,5-50 max 360							
Dopuszczalny przyrost prądu		150% dla 60 s całość 600s							
Moc pozorna	kVA	0,5	1	1,2	1,6	2	2,9	4,1	
Szereg mocy silników 230V	kW	0,18	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	
Przekroje przyłączy									
Przewody mocy	mm ²	1,5			2,5		4		
	AWG	16			14		12		
Wejście przekaźnikowe	mm ²	1,5							
	AWG	16-6							
Wejścia sterownicze	mm ²	1,5							
	AWG	16-6							
Obwody sterownicze									
Przełączniki zasilanie / obc. ind / obc. rez.		1 styk przełączny 230 V AC / 0,2 A / 2,5 A; 24 V DC / 0,7 A / 3 A							
Interfejs		RS422							
Wejście cyfrowe		5x24 V DC							
Wejście analogowe		2x(0 – 10 V DC) impedancja wejściowa 10 kΩ; 4-20 mA obciążenie 250 Ω							
Wyjścia cyfrowe		2x24 V DC (tranzystorowe otwarty kolektor)							
Wyjścia analogowe		0-10 V DC (1mA)							

		DV5-322-018	DV5-322-037	DV5-322-055	DV5-322-075	DV5-322-1K1	DV5-322-1K5	DV5-322-2K2
Straty mocy przy obciążeniu znamionowym	W	19	29	32	41	51	79	107
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	88,5x136x103	88,5x136x117		118x136x140		140x168x164	
Waga	Kg	0,7	0,8	1,3			2,2	2,8
Obwody główne								
Napięcie znamionowe U _e	V AC	230						
Częstotliwość sieci	Hz	50/60Hz (47-0% do 63+0%)						
Prąd znamionowy	A	1,8	3,4	3,9	5,2	6,5	10	14
Napięcie wyjściowe	V AC	3 AC U _e						
Częstotliwość wyjściowa	Hz	0,5-50 max 360						
Dopuszczalny przyrost prądu		150% dla 60 s całość 600 s						
Moc pozorna	kVA	0,6	1	1,2	1,6	2	3,3	4,5
Szereg mocy silników 230V	kW	0,18	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2
Przekroje przyłączy								
Przewody mocy	mm ²	1,5			2,5		4	
	AWG	16			14		12	
Wejście przekaźnikowe	mm ²	1,5						
	AWG	6-1						
Wejścia sterownicze	mm ²	1,5						
	AWG	6-1						
Obwody sterownicze								
Przełączniki zasilanie/obc. ind/obc. rez.		1 styk przełączny 230 V AC / 0,2 A / 2,5 A; 24 V DC / 0,7 A / 3 A						
Interfejs		RS422						
Wejście cyfrowe		6x24 V DC						
Wejście analogowe		2x(0 – 10 V DC) impedancja wejściowa 10 kΩ; 4 – 20 mA obciążenie 250 Ω						
Wyjścia cyfrowe		2x24 V DC (tranzystor otwarty kolektor)						
Wyjścia analogowe		0-10 V DC (1 mA)						

		DF5-340-037	DF5-340-075	DF5-340-1K5	DF5-340-2K2	DF5-340-3K0	DF5-340-4K0	DF5-340-5K5	DF5-340-7K5
Straty mocy przy obciążeniu znamionowym	W	32	44	65	92	138	151	219	261
Wymiary szer. x wys. x głęb.	mm	118x136x140	118x136x167		140x184,5x175			182x260x177	
Waga	kg	1,3	1,7	1,7	2,8			5,5	5,7
Obwody główne									
Napięcie znamionowe U _e	V AC	400							
Częstotliwość sieci	Hz	50/60 Hz (47-0% do 63+0%)							
Prąd znamionowy	A	2	3,3	5	7	10	11	16,5	20
Napięcie wyjściowe	V AC	3 AC U _e							
Częstotliwość wyjściowa	Hz	0,5-50 max 360							
Dopuszczalny przyrost prądu		150% dla 60 s całość 600 s							
Moc pozorna	kVA	1,1	1,9	3	4,3	6,2	6,8	10,3	12,7
Szereg mocy silników 230V	kW	0,37	0,75	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
Przekroje przyłączy									
Przewody mocy	mm ²	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	4
	AWG	16	16	16	14	14	12	12	12
Wejście przekaźnikowe	mm ²	1,5							
	AWG	16-6							
Wejścia sterownicze	mm ²	1,5							
	AWG	16-6							
Obwody sterownicze									
Przełącznik zasilanie / obc. ind / obc. rez.		1 styk przelączny 230 V AC / 0,2 A / 2,5 A; 24 V DC / 0,7 A / 3 A							
Interfejs		RS422							
Wejście cyfrowe		5x24 V DC							
Wejście analogowe		2x(0 – 10 V DC) impedancja wejściowa 10 kΩ; 4-20 mA obciążenie 250 Ω							
Wyjścia cyfrowe		2x24 V DC (tranzystorowe otwarty kolektor)							
Wyjścia analogowe		0-10 V DC (1 mA)							

		DV5-340-037	DV5-340-075	DV5-340-1K5	DV5-340-2K2	DV5-340-3K0	DV5-340-4K0	DV5-340-5K5	DV5-340-7K5
Straty mocy przy obciążeniu znamionowym	W	32	44	65	92	138	151	219	261
Wymiary szer. x wys. x głęb.	mm	118x136x140		140x168x164	140x168x175	140x184,5x175		182x260x177	
Waga	kg	1,3	1,7			2,8		5,5	5,7
Obwody główne									
Napięcie znamionowe U _e	V AC	400							
Częstotliwość sieci	Hz	50/60 Hz (47-0% do 63+0%)							
Prąd znamionowy	A	2	3,3	5	7	10	11	16,5	20
Napięcie wyjściowe	V AC	3 AC U _e							
Częstotliwość wyjściowa	Hz	0,5-50 max 360							
Dopuszczalny przyrost prądu		150% dla 60 s całość 600 s							
Moc pozorna	kVA	1,1	1,9	2,9	4,2	6,2	6,6	9,9	12,2
Szereg mocy silników 230 V	kW	0,37	0,75	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
Przekroje przyłączy									
Przewody mocy	mm ²	1,5			2,5	4			
	AWG	16			14	12			
Wejście przekaźnikowe	mm ²	1,5							
	AWG	6-1							
Wejścia sterownicze	mm ²	1,5							
	AWG	6-1							
Obwody sterownicze									
Przełącznik zasilanie / obc. ind / obc. rez.		1 styk przelączny 230 V AC / 0,2 A / 2,5A; 24 V DC / 0,7A / 3A							
Interfejs		RS422							
Wejście cyfrowe		6x24 V DC							
Wejście analogowe		2x(0 – 10 V DC) impedancja wejściowa 10kΩ; 4 – 20 mA obciążenie 250 Ω							
Wyjścia cyfrowe		2x24 V DC (tranzystor otwarty kolektor)							
Wyjścia analogowe		0-10 V DC (1 mA)							

		DF6-340-11K	DF6-340-15K	DF6-340-18K5	DF6-340-22K	DF6-340-30K	DF6-340-37K
Straty mocy przy obciążeniu znamionowym	W	600	800	975	1150	1550	1900
Wymiary szer. x wys. x głęb.	mm	216x266x190,5		256x396x210,5			316x546x215,5
Waga	kg	5	5	12	12	12	20

Obwody główne

Napięcie znamionowe U _e	V AC	400					
Częstotliwość sieci	Hz	50/60Hz (47-0% do 63+0%)					
Prąd znamionowy	A	24	32	41	47	63	77
Napięcie wyjściowe	V AC	3 AC U _e					
Częstotliwość wyjściowa	Hz	0,5-50 max 400					
Dopuszczalny przyrost prądu		120% dla 60 s / 150% dla 0,5 s; całość 600 s					
Moc pozorna	kVA	15,2	20	25,6	29,7	39,4	48,4
Szereg mocy silników 230V	kW	11	15	18,5	22	30	37

Przekroje przyłączy

Przewody mocy	mm ²	6	10	16	25	25	35
	AWG	8	6	6	4	4	1
Wejście przekaźnikowe	mm ²	0,14-1,5					
	AWG	16-6					
Wejścia sterownicze	mm ²	0,14-1,5					
	AWG	16-6					

Obwody sterownicze

Przełącznik zasilanie / obc. ind / obc. rez.		1 styk przełączny 230V AC/ 0,2A/ 2,5A; 24V DC/ 0,7A/ 3A; 2 styki otwarte 230V AC/ 1A/ 5A; 24V DC/ 1A/ 5A;					
Interfejs		RS422, RS485					
Wejście cyfrowe		6x24 V DC					
Wejście analogowe		2x(0 – 10 V DC) impedancja wejściowa 10 kΩ; 4 – 20 mA obciążenie 100 Ω					
Wyjścia analogowe		0-10 V DC (max 1mA)					
Wyjścia impulsowe		0-10 V, max 1,2 mA					

		DF6-340-45K	DF6-340-55K	DF6-340-75K	DF6-340-90K	DF6-340-110K	DF6-340-132K
Straty mocy przy obciążeniu znamionowym	W	2300	2800	3750	4500	5500	6500
Wymiary szer. x wys. x głęb.	mm	396x556x270,5		396x706x290,5			486x746x282
Waga	kg	30			60		80

Obwody główne

Napięcie znamionowe U _e	V AC	400					
Częstotliwość sieci	Hz	50/60Hz (47-0% do 63+0%)					
Prąd znamionowy	A	94	116	149	176	215	253
Napięcie wyjściowe	V AC	3 AC U _e					
Częstotliwość wyjściowa	Hz	0,5-50 max 400					
Dopuszczalny przyrost prądu		120% dla 60 s / 150% dla 0,5 s; całość 600 s					
Moc pozorna	kVA	58,8	72,7	93,5	111	135	159
Szereg mocy silników 230V	kW	45	55	75	90	110	132

Przekroje przyłączy

Przewody mocy	mm ²	35	50	2x35	2x35	2x50	2x70
	AWG	1	1/0	2x1	2x1	2x1/0	2x1/0
Wejście przekaźnikowe	mm ²	0,14-1,5					
	AWG	16-6					
Wejścia sterownicze	mm ²	0,14-1,5					
	AWG	16-6					

Obwody sterownicze

Przełączniki zasilanie/obc. ind/obc. rez.		1 styk przełączny 230 V AC / 0,2 A / 2,5A; 24 V DC / 0,7 A / 3A; 2 styki otwarte 230 V AC / 1A / 5A; 24 V DC / 1A / 5A;					
Interfejs		RS422, RS485					
Wejście cyfrowe		6x24 V DC					
Wejście analogowe		2x(0 – 10 V DC) impedancja wejściowa 10kΩ; 4-20 mA obciążenie 100 Ω					
Wyjścia analogowe		0 – 10 V DC (max 1mA)					
Wyjścia impulsowe		0 – 10 V, max 1,2 mA					

		DV6-340-075	DV6-340-1K5	DV6-340-2K2	DV6-340-4K0	DV6-340-5K5	DV6-340-7K5	DV6-340-11K	DV6-340-15K	DV6-340-18K5	
Straty mocy przy obciążeniu znamionowym	W	88	125	160	235	325	425	600	800	975	
Wymiary szer. x wys. x głęb.	mm	159x260,5x152					159x266x190			216x396x210,5	
Waga	kg	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	5	5	12	12	

Obwody główne

Napięcie znamionowe U _e	V AC	400								
Częstotliwość sieci	Hz	50/60 Hz (47-0% do 63+0%)								
Prąd znamionowy	A	2,8	4,2	5,8	9,5	13	18	25	35	42
Napięcie wyjściowe	V AC	3 AC U _e								
Częstotliwość wyjściowa	Hz	0,5 - 50 max 400								
Dopuszczalny przyrost prądu		120% dla 60 s / 150% dla 0,5s; całość 600s								
Moc pozorna	kVA	1,7	2,6	3,6	5,9	8,3	11	15,9	22,1	26,3
Szereg mocy silników 230V	kW	2	3,1	4,4	7,1	9,9	13,3	19,1	26,6	31,5

Przekroje przyłączy

Przewody mocy	mm ²	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	6	10	16
	AWG	20	18	16	14	12	10	8	6	6
Wejście przekaźnikowe	mm ²	0,14-1,5								
	AWG	16-6								
Wejścia sterownicze	mm ²	0,14-1,5								
	AWG	16-6								

Obwody sterownicze

Przełączniki zasilanie/obc. ind/obc. rez.		1 styk przełączny 230 V AC / 0,2A / 2,5A; 24 V DC / 0,7A / 3A; 2 styki otwarte 230 V AC / 1A / 5A; 24 V DC / 1A / 5A;								
Interfejs		RS422, RS485								
Wejście cyfrowe		8x24 V DC								
Wejście analogowe		3x(0 - 10 V DC) impedancja wejściowa 10 kΩ; 4-20 mA obciążenie 100 Ω								
Wyjścia analogowe		3x 0- 10 V DC (max 1 mA)								
Wyjścia impulsowe		0 - 10 V, (max 1,2 mA)								

		DV6-340-22k	DV6-340-30k	DV6-340-37k	DV6-340-45K	DF6-340-55K	DF6-340-75K	DV6-340-90K	DV6-340-110K	DV6-340-132K
Straty mocy przy obciążeniu znamionowym	W	1150	1550	1900	2300	2800	3750	4500	5500	6500
Wymiary szer. x wys. x głęb.	mm	256x396x210	256x540x202	310x550x255,5	390x550x255,5	390x550x255,5	390x700x275,5	390x700x275,5	480x740x293,2	480x740x293,2
Waga	kg	12	20	30	30	30	60	60	80	80

Obwody główne

Napięcie znamionowe U _e	V AC	400								
Częstotliwość sieci	Hz	50/60Hz (47-0% do 63+0%)								
Prąd znamionowy	A	53	63	83	99	121	164	194	239	286
Napięcie wyjściowe	V AC	3 AC U _e								
Częstotliwość wyjściowa	Hz	0,5-50 max 400								
Dopuszczalny przyrost prądu		150% dla 60 s / 200% dla 0,5 s; całość 600 s								
Moc pozorna	kVA	33,2	40,1	51,9	62,3	76,2	103,2	121,9	150,3	180,1
Szereg mocy silników 230V	kW	22	30	37	45	55	75	90	110	132

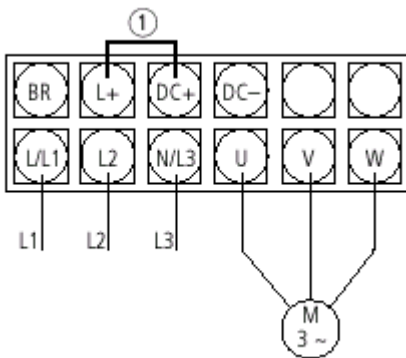
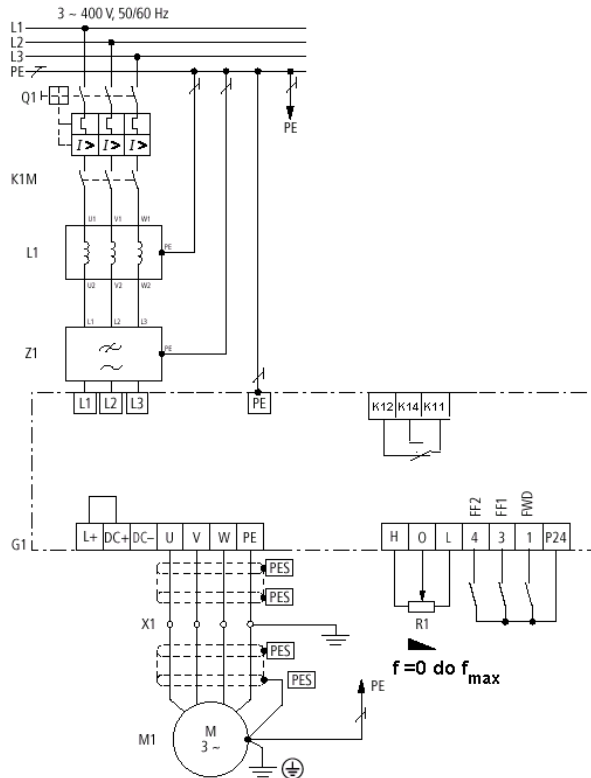
Przekroje przyłączy

Przewody mocy	mm ²	16	25	35	35	2x35	2x35	2x50	2x70	2x70
	AWG	4	3	1	1	1/0	2x1	2x1	2x1/0	2x2/0
Wejście przekaźnikowe	mm ²	0,14-1,5								
	AWG	16-6								
Wejścia sterownicze	mm ²	0,14-1,5								
	AWG	16-6								

Obwody sterownicze

Przełączniki zasilanie/obc. ind/obc. rez.		1 styk przełączny 230 V AC / 0,2 A / 2,5 A; 24 V DC / 0,7A / 3A; 2 styki otwarte 230 V AC / 1A / 5A; 24 V DC / 1 A / 5 A								
Interfejs		RS422, RS485								
Wejście cyfrowe		8x24 V DC								
Wejście analogowe		3x(0 - 10 V DC) impedancja wejściowa 10 kΩ; 4-20 mA obciążenie 100 Ω								
Wyjścia analogowe		3x 0 - 10 V DC (max 1 mA)								
Wyjścia impulsowe		0 - 10 V, max 1,2 mA								

Sposób podłączenia przetwornic częstotliwości serii DF, DV



L1, L2, L3, N sieć
 U, V, W silnik
 L+, DC zasilanie DC
 DC+, DC- rezystor hamujący
 BR, DC+ uzimienie
 PE

Przetwornice częstotliwości seria DV5, DF5

Listwa zaciskowa

L	6	5	4	3	2	1	P24
h	O	OI	L	FM	CM2	12	11

Wejścia cyfrowe

- 1 Wejście cyfrowe FWD
- 2 Wejście cyfrowe REV
- 3 Wejście cyfrowe FF1
- 4 Wejście cyfrowe FF2
- 5 Wejście cyfrowe RESET
- 6 Wejście cyfrowe

Napięcie zasilające

- P24 Zadana wartość napięcia sterującego +24 V
 h Zadana wartość napięcia +10 V
 CM2 Zewnętrzna kontrola napięcia do 27 V
 L Wspólny potencjał

Analogowe wejścia

- O 0-+10 V prędkość obrotowa 0-50Hz
 OI 4-20 mA prędkość obrotowej 0-50Hz

Wyjścia przekaźnikowe

- K11 Programowalne wyjścia przekaźnikowe
 K12 Programowalne wyjścia przekaźnikowe
 K14 Programowalne wyjścia przekaźnikowe

Wyjścia cyfrowe

- 11 Prędkość znamionowa osiągnięta
 12 Wyjście tranzystorowe do 27 V = CM2 RUN

Wyjścia analogowe

- FM 0 - 10 V wartość prędkości obrotowej

Przetwornice częstotliwości typ DV5, DF5

Listwa zaciskowa

H	O2	AM	FM	TH	FW	8	CM1	5	3	1	14	13	11	K14	
L	O	OI	AMI	P24	PLC	CM1	7	6	4	2	15	CM2	12	K11	K12

Napięcie zasilające

- P24 Zadana wartość napięcia sterującego +24 V
 H Zadana wartość napięcia +10 V
 CM1 Zewnętrzna kontrola potencjału 0 V
 CM2 Zewnętrzna kontrola potencjału 27 V
 L Potencjał 0 V
 PLC Wspólne wyprowadzenie zacisków od 1 do 8 i FW

Wyjścia cyfrowe

- 1 RST Reset
- 2 AT wartość zadana wejścia OI aktywne
- 3 JOG praca
- 4 FRS regulacyjny
- 5 2CH
- 6 FF2 stała częstotliwość 1
- 7 FF1 stała częstotliwość 2
- 8 REV obroty przeciwne do ruchu wskazówek
- FW Wyjście cyfrowe obroty w prawo

Analogowe wejścia

- O Nastawa prędkości obrotowej 0-10 V 0-50 Hz
 OI Nastawa prędkości obrotowej 2-20 mA 0-50 Hz
 O2 Wartość zadana -10 do +10 V
 TH Wejście termistorowe

Wyjścia cyfrowe

- 11 Wyjście tranzystorowe 27V=CM2 prędkość znamionowa osiągnięta
- 12 RUN praca
- 13 Przeciążenie alarm
- 14 Przekroczony moment obrotowy
- 15 Zanik zasilania

Wyjścia przekaźnikowe

- K11 Programowalne wyjścia przekaźnikowe
 K12 Programowalne wyjścia przekaźnikowe
 K14 Programowalne wyjścia przekaźnikowe

Wyjścia analogowe

- AM Wartość napięcia wyjściowego 0-10 V
 AMI Wartość prądu 4-20 mA
 FM Wartość częstotliwości