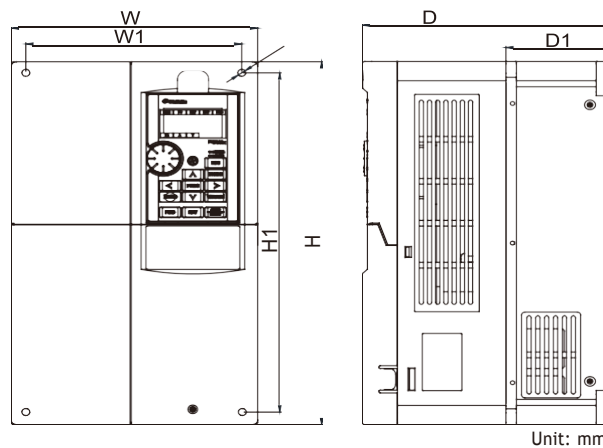




Main features

- EB308R拡張カードで同時に最大7台のポンプを制御
- HVACの火災モード機能
- 非同期 (IM) モーターおよびPMモーター (SPMおよびIPM) 制御
- LCDキーパッドの圧力監視 (オプション)
- PWMパルス入力信号により出力周波数を制御可能
- 内蔵PLC機能 : 21の基本コマンドと14のアプリケーションコマンドで簡単にプログラミングできる無料のPLCラダープログラミングソフトウェア
- オプションの通信カード (CANopen、DeviceNet、Profibus-DP、イーサネット、EtherCAT / IOカード (6デジタル入力2リレー出力 / 8リレー出力))

Dimensions



Model	Frame	W	W1	H	H1	D	D1	S1
SF3-043-5.5K/3.7KG	A	130.0	116.0	250.0	236.0	170.0	51.3	6.2
SF3-043-7.5K/5.5KG								
SF3-043-11K/7.5KG	B	190.0	173.0	320.0	303.0	190.0	80.5	8.5
SF3-043-15K/11KG								
SF3-043-18.5K/15KG								
SF3-043-22K/18.5KG	C	250.0	231.0	400.0	381.0	210.0	89.5	8.5
SF3-043-30K/22KG								
SF3-043-37K/30KG								
SF3-043-45K/37KG								
SF3-043-55K/45KG	D	330.0	245.0	550.0	525.0	275.0	137.5	11.0
SF3-043-75K/55KG								
SF3-043-90K/75KG								
SF3-043-110K/90KG	E	370.0	295.0	589.0	560.0	300.0	137.5	11.0
SF3-043-132K/110KG								
SF3-043-160K/132KG	F	420.0	330.0	800.0	770.0	300.0	145.5	13.0
SF3-043-185K/160KG								
SF3-043-220K/185KG	G	500.0	180.0	870.0	850.0	360.0	150.0	13.0
SF3-043-250K/220KG								
SF3-043-280K/250KG								
SF3-043-315K/280KG	H	600.0	230.0	1000.0	980.0	400.0	181.5	13.0
SF3-043-355K/315KG								



Common specifications

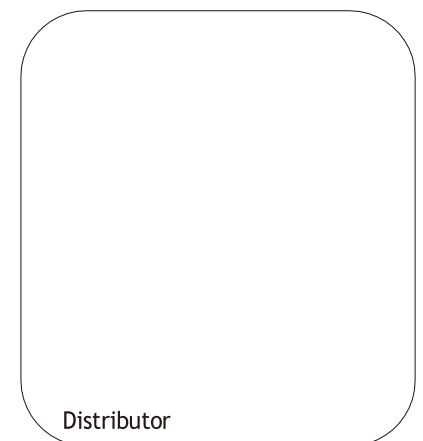
制御方法		SVPWM制御、V/F制御、一般的なGuxベクトル制御、センサーレスベクトル制御(SVC)。
出力周波数範囲		0~599Hz
入力端子	デジタル	10個の端子、1個は100kHzの入力分解能で、シンク/ソースを切り替え可能
	アナログ	3つの端子、2つは0~100mAまたは0~10Vの範囲、1つは-10~+10Vの範囲。
出力端子	デジタル	2つのプログラム可能な1a1bリレー、2つのプログラム可能なトランジスタ、1つの高速パルス出力。
	アナログ	2 with 0~10V / 0~20mA / 4~20mAの範囲。
ブレーキトランジスタ		ビルトインフレームABC
始動トルク		150% 0.5Hz (SVC).
駆動モーター		誘導電動機(IM)、永久磁石電動機(SPM、IPM)。
コミュニケーション機能		内蔵のShihlin/Modbus通信プロトコルで、Modbus TCP / CANopen / Profibus / DeviceNet/EtherCATカードを選択可能
環境	周囲温度	-10 ~ +40°C (未凍結).
	周囲湿度	90%Rh未満(未結露)。
	保管温度	-20 ~ +65°C.
	周囲	屋内、腐食性ガス、可燃性ガス、可燃性粉末はありません。

Electrical specifications

3 Phase 440V

frame		A			B			C			D			E			
Mode SF3-043-□K□KG-xy		5.5/3.7	7.5/5.5	11/7.5	15/11	18.5/15	22/18.5	30/22	37/30	45/37	55/45	75/55	90/75	110/90	132/110		
インバータ出力	ND	定格出力容量(kVA)	10	14	18	25	29	34	46	56	69	84	114	137	168	198	
		定格出力電流(A)	13	18	24	32	38	45	60	73	91	110	150	180	220	260	
		該当モーター容量(HP)	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	120	150	175	
		該当モーター容量(kW)	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	
		過負荷電流定格	120% 60秒														
	HD	キャリア周波数(kHz)	1~15kHz					1~10kHz					1~9kHz				
		定格出力容量(kVA)	6.9	10	14	18	25	29	34	46	56	69	84	114	137	168	
		定格出力電流(A)	9	13	18	24	32	38	45	60	73	91	110	150	180	220	
		該当モーター容量(HP)	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	120	150	
		該当モーター容量(kW)	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	
電源	過負荷電流定格	150% 60秒															
	キャリア周波数(kHz)	1~15kHz										1~10kHz					
	最大出力電圧	3相380-480V															
	定格入力AC電圧/周波数	3相380-480V 50Hz / 60Hz															
	許容AC電圧変動	3相342-528V 50Hz / 60Hz															
	許容周波数変動	±5%															
	電源容量(kVA)	10.4	11.5	16	20	27	32	41	52	65	79	100	100	137	165		
	冷却方法	ファン冷却															
	重量(kg)	3	3	6	6	6	10	10	10	11	25	26	30	38	39		

frame		F		G			H		
Mode SF3-043-□K□KG-xy		160/132	185/160	220/185	250/220	280/250	315/280	355/315	
インバータ出力	HD	定格出力容量(kVA)	236	295	367	402	438	491	544
		定格出力電流(A)	310	340	425	480	530	620	683
		該当モーター容量(HP)	215	250	300	335	375	420	475
		該当モーター容量(kW)	160	185	220	250	280	315	355
		過負荷電流定格	120% 60秒						
	ND	キャリア周波数(kHz)	1~9kHz		1~4kHz				
		定格出力容量(kVA)	198	236	295	367	402	438	491
		定格出力電流(A)	260	310	340	425	480	530	620
		該当モーター容量(HP)	175	215	250	300	335	375	420
		該当モーター容量(kW)	132	160	185	220	250	280	315
Power Supply	過負荷電流定格	150% 60秒							
	キャリア周波数(kHz)	1~10kHz		1~4kHz					
	最大出力電圧	3相380-480V							
	定格入力AC電圧/周波数	3相380-480V 50Hz / 60Hz							
	許容AC電圧変動	3相342-528V 50Hz / 60Hz							
	許容周波数変動	±5%							
	電源容量(kVA)	198	247	295	367	402	438	491	
	冷却方法	ファン冷却							
	重量(kg)	56	56	93	93	93	120	120	



Distributor

DM210903-L-SF3

