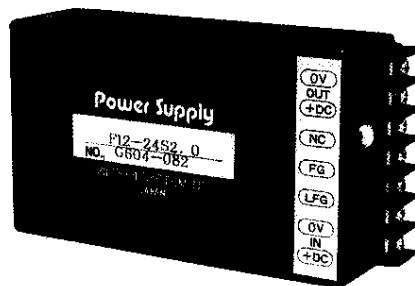


単出力
DC-DC コンバータ
MODEL

F-S

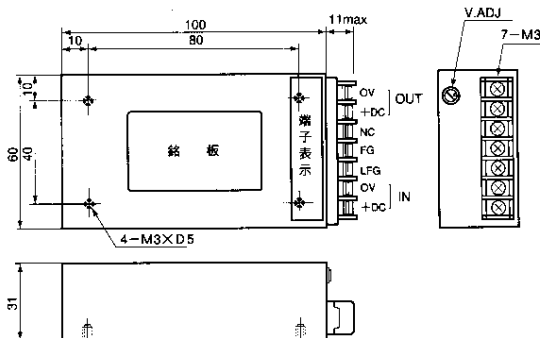
F-Sタイプは、30W~50W出力の単出力DC-DCコンバータで、回路全体がポッティングされているため、絶縁性・耐湿性・耐振動性が非常に優れています。また、入力電圧範囲・動作温度範囲が広く、小型・高効率である為、FA搬送機用・車載用・船舶搭載用などあらゆる条件で安心してご使用いただけます。



●特長

- ◆ 入出力絶縁タイプ
- ◆ 小型高効率
- ◆ 高品質・高信頼性
- ◆ 広入力電圧範囲
- ◆ 広使用温度範囲

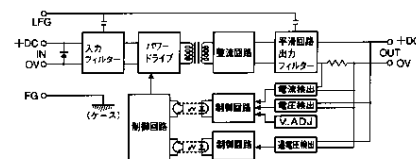
●外形・寸法図



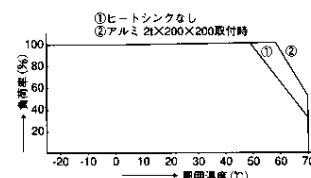
●型式・定格一覧

入力	型式	出力	効率
8 V DC 12 V 18 V	F 12-5 S 6.0	5 V 6.0A (30.0W)	75% TYP
	F 12-12 S 3.6	12 V 3.6A (43.2W)	
	F 12-15 S 3.0	15 V 3.0A (45.0W)	
16 V DC 24 V 36 V	F 12-24 S 2.0	24 V 2.0A (48.0W)	78% TYP
	F 24-5 S 6.0	5 V 6.0A (30.0W)	
	F 24-12 S 3.8	12 V 3.8A (45.6W)	
32 V DC 48 V 72 V	F 24-15 S 3.2	15 V 3.2A (48.0W)	78% TYP
	F 24-24 S 2.1	24 V 2.1A (50.4W)	
	F 48-5 S 6.0	5 V 6.0A (30.0W)	
	F 48-12 S 3.8	12 V 3.8A (45.6W)	78% TYP
	F 48-15 S 3.2	15 V 3.2A (48.0W)	
	F 48-24 S 2.1	24 V 2.1A (50.4W)	

●ブロック図



●デレレーティング特性



●標準仕様

入力条件	入力電圧	DC12V・DC24V・DC48V		機能				
	効率	定格一覧表による						
出力特性	電圧可変範囲	± 5% typ		一般条件	周囲温度	動作時 -25℃~+70℃ (デレレーティング表による)		
	定格負荷電流	定格一覧表による			非動作時	-40℃~+85℃		
	最小負荷電流	0			周囲湿度	動作時 20%~95%RH (結露しないこと)		
	安定度	入力変動	0.1%max (定格入力範囲)		総合変動 2.0% max	絶縁耐圧	1次-2次間	AC1,500V 1分間 (カットアウト電流 20mA)
			負荷変動				0.5%max (0~100%)	1次-ケース間
		温度変動	1.0%max (0~+50℃)				2次-ケース間	AC 500V 1分間 (カットアウト電流 100mA)
		ドリフト	0.5%max (0.5~8H)				絶縁抵抗	1次-2次間
リップル・ノイズ	0.5% + 50mVp-p		耐振動性	5Hz~500Hz 加速度4.2G (3方向各1H)				
立ち上がり時間	100msec max			耐衝撃性	20G (3方向各3回) 作用時間11msec			
付属	過電流保護	垂下特性 (自動復帰)			重量	400g		
	過電圧保護	出力電圧遮断(電源再投入にて復帰)						