

SW3DN-M1 (UL 認定番号 E68297
TÜV認定番号 R30091
CSA認定番号 LR57273)

SW3DN-H1 (TÜV認定番号 R60194)

概要

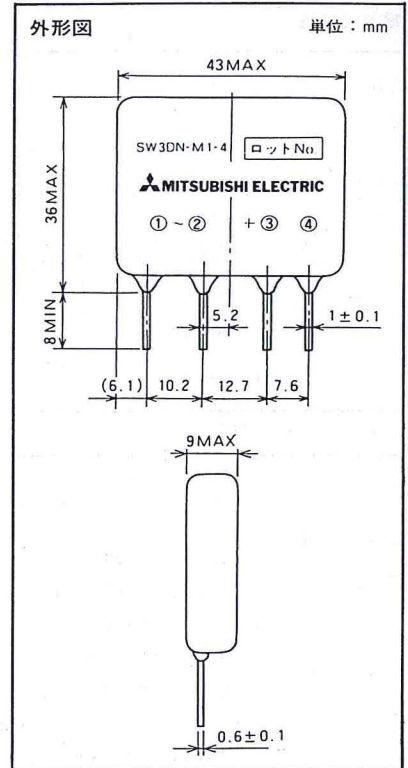
三菱ソリッドステートリレーSW3DNは、基板実装用樹脂コート形で白熱電灯の点滅制御、ヒータの温度制御、モータのオン・オフ制御、電磁バルブ、電磁コイルのオン・オフ制御用に設計製造されたソリッドステートリレーです。定格通電電流は3A、定格主回路電圧はM1が140V、H1が265Vで非ゼロ電圧スイッチ回路です。

特長

- 完全ソリッドステート化で長寿命高信頼性
- 簡素回路採用、チップ直付けでローコスト
- 保護回路内蔵で、過電圧を抑制
- ホトトライアックカプラ方式で入・出力は完全に絶縁
- ICと直結可能にてIC回路へのノイズを完全にカット
- 位相制御可能

用途

- 事務機分野の複写機、ファクシミリ、自動作画機
- 工作機のNC工作機、自動工作機
- 家電住宅設備分野の便座、温水器、ミシン、編機、ルームエアコン、ファンヒータ
- 販売機分野の自販機、券売機、自動改札機
- 省力機器分野のコンベア、ライン制御盤、プログラマブルコントローラ
- 信号機分野の交通信号機、道路表示器



推奨動作条件

記号	項目	SW3DN-M1-4	SW3DN-M1-5	SW3DN-M1-6	SW3DN-H1-4	SW3DN-H1-5	SW3DN-H1-6	単位	
—	出力	電源電圧	80~120			80~240			V
f		周波数	40~70						Hz
cos φ		負荷力率	25~100						%
—	入力	入力信号電圧	4.0~5.5	8~12	19~24	4.0~5.5	8~12	19~24	V

最大定格

記号	項目	SW3DN-M1-4	SW3DN-M1-5	SW3DN-M1-6	SW3DN-M1-4	SW3DN-H1-5	SW3DN-H1-6	単位	
I _a	出力	通電電流 *1	3.0						A
I _{TSM}		サージオン電流 *2	30						A
E _a		主回路電圧	140			265			V
T _a	入力	周囲温度	-20~+80						°C
T _{stg}		保存温度	-30~+100						°C
—	共通	絶縁耐力 *3	1500			2500			V
—		絶縁耐力 *4	1500			2500			V
—	入力	入力信号電圧	7	15	29	7	15	29	V

*1 T_a=25°C、実効値

*2 T_a=25°C、60Hz正弦波1サイクル波高値、非繰り返し

*3 T_a=25°C、AC 1分間入力・出力間

*4 T_a=25°C、AC 1分間入力・出力ケース間

形名のつけ方

S W 1 D F - M 1 - 1

S : ソリッドステートリレー

形 状

W : プリント基板実装形

F : フラットベース形

定格通電電流のクラス

07 : 0.7A

1 : 1A, 1.2A

2 : 2A

3 : 3A

5 : 5A

10 : 10A

12 : 12A

16 : 16A

20 : 20A

30 : 30A

40 : 40A

D : DC入力信号

F : 副形状記号

主回路電圧のクラス

M : AC120V・110V

H : AC240V・220V

回 路 数

1 : 1回路を表わす。

2 : 2回路を表わす。

3 : 3回路を表わす。

補助記号

入力DC電圧のクラス

無表示 : 3~30V

1 : 3~15V

2 : 9~30V

4 : 4~7V

5 : 8~15V

6 : 19~29V