

# 20Arms 120,240Vrms

ゼロクロス方式  
**ACリレー**  
(CRスナバ内蔵)

型名

| 基礎絶縁型  | 強化絶縁型   |
|--|---|
| D2W120CD<br>D2W120CF<br>D2W120CG<br>D2W220CD<br>D2W220CF<br>D2W220CG | —<br>—<br>—<br>D2W220CD18<br>D2W220CF18<br>D2W220CG18 |

海外安全規格NO. (詳細はP.30)

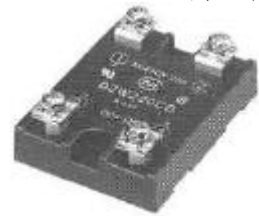
UL : E69031  
CSA : LR49089  
TUV : R75169/R85136

## ●最大定格

| 項目      | 海外安全規格認定品                    | UL   |                 |     |       |     |     |       | 単位  |
|---------|------------------------------|------|-----------------|-----|-------|-----|-----|-------|-----|
|         |                              | ○    | ○               | ○   | ○     | ○   | ○   | ○     |     |
| 出力      | 定格基準電圧                       | VAC  | 120             |     | 240   |     |     | Vrms  |     |
|         | くり返しピークオフ電圧                  | VDRM | 400             |     | 600   |     |     | Vpeak |     |
| 入力      | 最大入力信号電圧                     | VINM | 6               | 18  | 28    | 6   | 18  | 28    | Vdc |
|         | 入力抵抗                         | RIN  | 260             | 860 | 1,360 | 260 | 860 | 1,360 | Ω   |
| 出力・入力共通 | 絶縁耐圧 (@ 1分間)<br>(出力-入力-ケース間) | Viso | 基礎絶縁型           |     | 1,500 |     |     | Vrms  |     |
|         | 強化絶縁型                        |      | (注) 4,000       |     |       |     |     |       |     |
|         | 絶縁抵抗 (@ DC500Vメガ)            | Riso | 10 <sup>8</sup> |     |       |     |     | Ω     |     |
|         | 動作温度範囲                       | Topr | -20 ~ +80       |     |       |     |     | ℃     |     |
|         | 保存温度範囲                       | Tstg | -25 ~ +85       |     |       |     |     | ℃     |     |

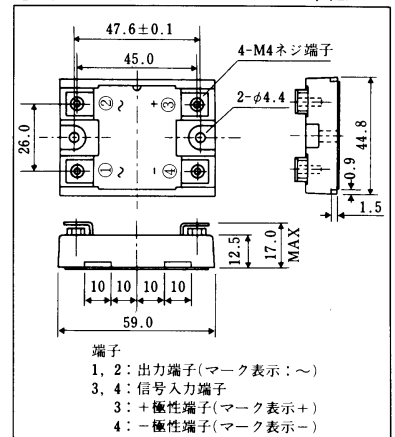
## ●外観

質量: (約) 75g



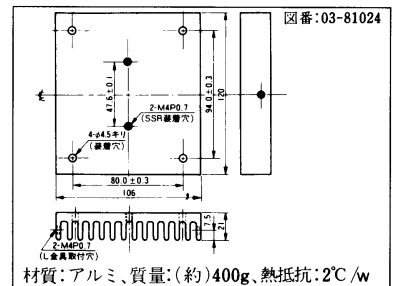
## ●外形寸法図

単位: mm



(注) 入出力端子ネジは添付。

## ●冷却体外形寸法図(型名: EJJ型) 単位: mm



## ●電気的特性

|         |                                    |                 |           |       |          |     |       |          |        |
|---------|------------------------------------|-----------------|-----------|-------|----------|-----|-------|----------|--------|
| 出力      | 電源電圧範囲                             | —               | 60 ~ 140  |       | 60 ~ 280 |     |       | Vrms     |        |
|         | 最小動作電流                             | IOM             | 100       |       |          |     |       | mArms    |        |
|         | 開路時もれ電流 (@ 定格基準電圧)                 | Ile             | 2         |       | 4        |     |       | mArms 以下 |        |
| 入力      | オンステート電圧 (@ 最大負荷電流)<br>(旧: 接触電圧降下) | VON (CVD)       | 1.6       |       |          |     |       | Vrms 以下  |        |
|         | dv/dt耐量                            | オフステート<br>dv/dt | 100       |       |          |     |       | v/μs     |        |
|         | コミューテーション<br>(dv/dt)c              | 5               |           |       |          |     |       |          |        |
| 出力・入力共通 | 入力信号電圧範囲                           | VIN2            | 4~6       | 10~18 | 18~28    | 4~6 | 10~18 | 18~28    | Vdc    |
|         | ビッカップ電圧 (@ -20℃ ~ +80℃の範囲)         | PUV             | 4.0       | 10.0  | 18.0     | 4.0 | 10.0  | 18.0     | Vdc 以下 |
|         | ドロップアウト電圧 (@ -20℃ ~ +80℃の範囲)       | DOV             | 1.0       |       |          |     |       | Vdc 以上   |        |
| 出力・入力共通 | 応答時間                               | 閉路時             | 1/2 + Ims |       |          |     |       | cycle 以下 |        |
|         |                                    | 開路時             |           |       |          |     |       |          |        |
|         | キャパシタンス (入力-出力間)                   | Cio             | 100       |       |          |     |       | pF 以下    |        |

(注) SSR本体のヒートシンク(アルミベース部)は必ずアースと接続してください。

●機械的仕様 本体取付けトルク(推奨値): 1N・m{10.2kgf・cm}、端子締付けトルク(推奨値): M4ネジ=1N・m{10.2kgf・cm}

## ●定格・特性曲線

図1. 負荷電流定格

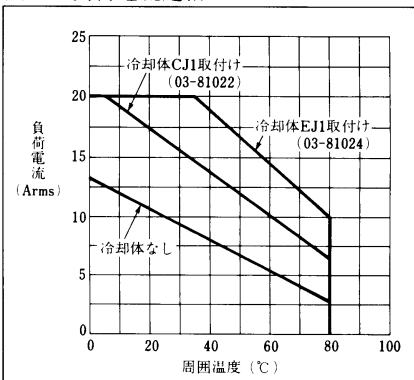


図4. 入力電流-電圧特性 (代表例)

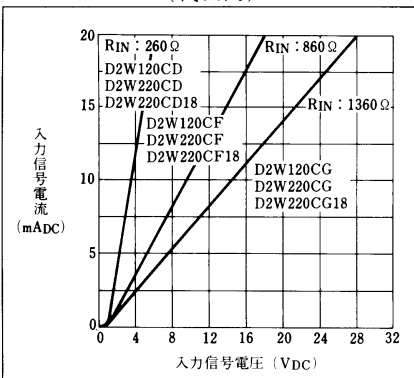


図2. サージ電流定格

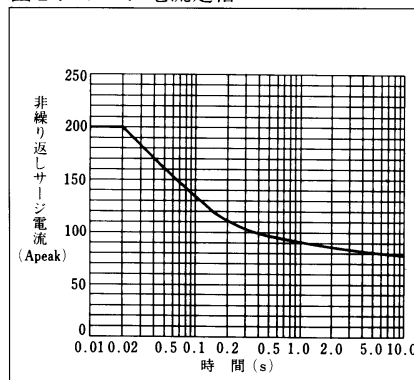


図5. 入力電流・電圧-温度特性 (代表例)

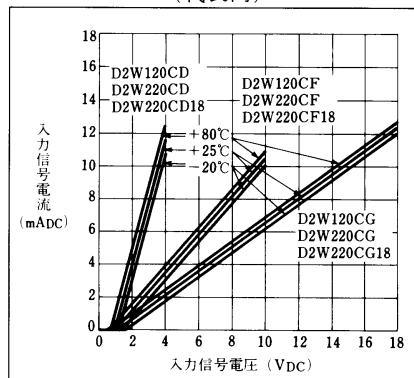


図3. 開路時もれ電流・温度特性 (代表例 @ 定格基準電圧)

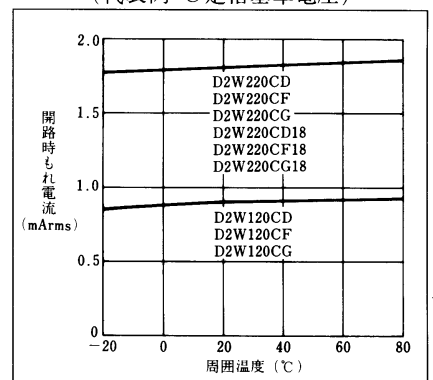


図6. 入力動作温度特性 (代表例)

