

1 Arms 120, 240Vrms

非ゼロクロス方式  
ACリレー  
(GRスナバ内蔵)

型名

| 基礎絶縁型  | 強化絶縁型                         |
|--|-------------------------------|
| D2N101LF<br>D2N101LG<br>D2N201LF<br>D2N201LG | —<br>D2N201LF18<br>D2N201LG18 |

海外安全規格NO. (詳細はP.30)

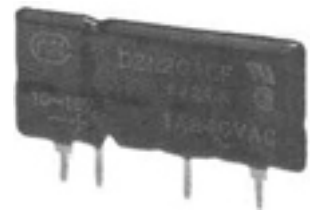
UL : E69031  
CSA : LR48894  
TUV : R75168/R85137

●最大定格

| 項目                            | 海外安全規格認定品 | UL               |       |       |       | 単位    |
|-------------------------------|-----------|------------------|-------|-------|-------|-------|
|                               |           | UL               | CSA   | TUV   | 記号    |       |
| 定格基準電圧                        | VAC       | 120              | 240   |       |       | Vrms  |
| くり返しピークオフ電圧                   | VORM      | 400              | 600   |       |       | Vpeak |
| 最大負荷電流                        | IL        | 1.0              |       |       |       | Arms  |
| ピーク1サイクルサージ電流                 | ISM       | 10               |       |       |       | Apeak |
| 周波数                           | f         | 50, 60           |       |       |       | Hz    |
| 最大入力信号電圧                      | VINM      | 18               | 30    | 18    | 30    | Vdc   |
| 入力抵抗                          | RIN       | 1,200            | 2,150 | 1,200 | 2,150 | Ω     |
| 絶縁耐圧 (@1分間)<br>(出力-入力間)       | Viso      | 基礎絶縁型            | 1,500 |       |       | Vrms  |
|                               |           | 強化絶縁型            | 4,000 |       |       |       |
| 絶縁抵抗 (@DC500Vメガー)<br>(出力-入力間) | Riso      | 10 <sup>10</sup> |       |       |       | Ω     |
| 動作温度範囲                        | Topr      | -20 ~ +80        |       |       |       | ℃     |
| 保存温度範囲                        | Tstg      | -25 ~ +85        |       |       |       | ℃     |

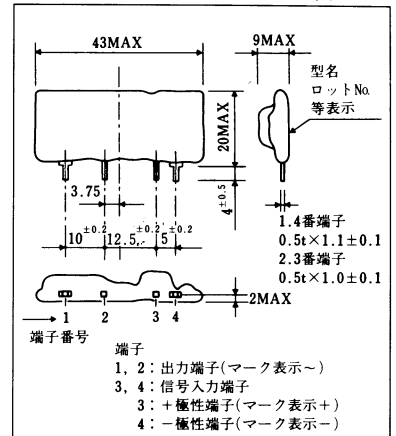
●外観

質量:(約) 10g



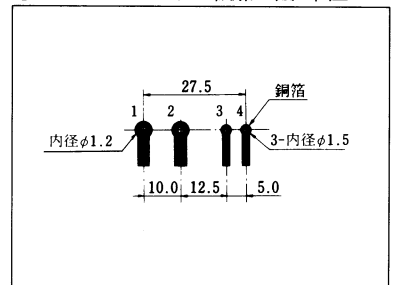
●外形寸法図

単位:mm



●SSR用プリント基板加工図

単位:mm



●電気的特性

|                                   |                   |          |           |          |         |          |
|-----------------------------------|-------------------|----------|-----------|----------|---------|----------|
| 電源電圧範囲                            | —                 | 60 ~ 140 | 60 ~ 280  | Vrms     |         |          |
| 最小動作電流                            | IOM               | 10       | 20        | mArms    |         |          |
| 開路時もれ電流 (@定格基準電圧)                 | Ile               | 0.6      | 1.1       | mArms 以下 |         |          |
| 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            | 100      |           | v/μs     |         |          |
|                                   | コミュテーション (dv/dt)c | 5        |           |          |         |          |
| 入力信号電圧範囲                          | VINz              | 10 ~ 18  | 18 ~ 30   | 10 ~ 18  | 18 ~ 30 | Vdc      |
| ピックアップ電圧 (@-20℃ ~ +80℃の範囲)        | PUV               | 10.0     | 18.0      | 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   |
| 応答時間                              | 閉路時               | RTON     | 500μs     |          |         | cycle 以下 |
|                                   | 開路時               | RTOFF    | 1/2 + 1ms |          |         |          |
| キャパシタンス (入力-出力間)                  | Cio               | 10       |           |          |         | pF 以下    |

●定格・特性曲線

図1. 負荷電流定格

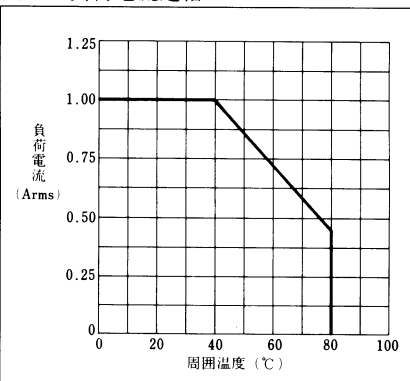


図2. サージ電流定格

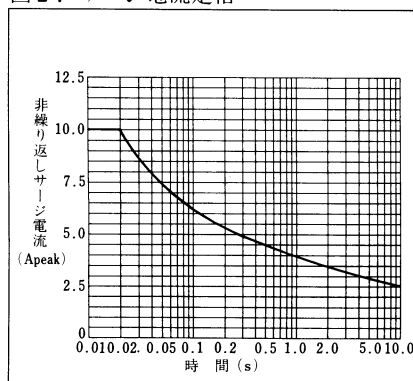


図3. 開路時もれ電流・温度特性 (代表例・@定格基準電圧)

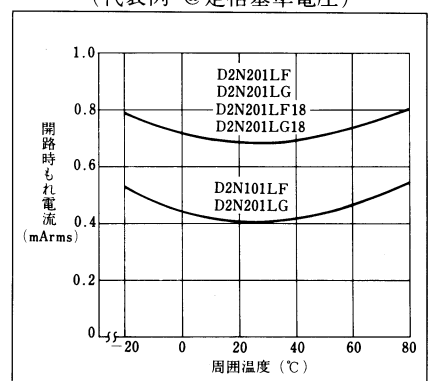


図4. 入力電流-電圧特性 (代表例)

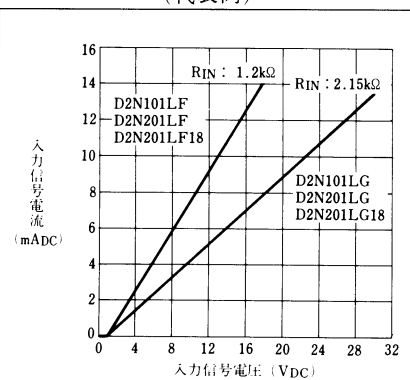


図5. 入力電流・電圧-温度特性 (代表例)

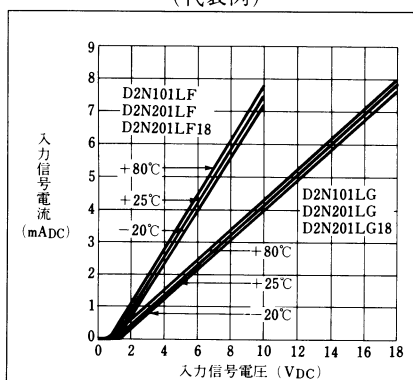


図6. 入力動作温度特性 (代表例)

