

●最大定格

| | | | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------|------------------|-----------------|----------|----------|-----------------|----------|-----------|-------|----|
| 項目 | 海外安全規格認定品 | UL | — | — | — | — | — | — | — | 単位 |
| | UL | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 記号 | 基礎絶縁型 | D2N120DD | D2N120DF | D2N120DG | D2N220DD | D2N220DF | D2N220DG | | | |
| | 強化絶縁型 | — | — | — | — | — | — | (注) 4,000 | | |
| 出力 | 定格基準電圧 | V _{AC} | 120 | | | 240 | | | Vrms | |
| | くり返しピークオフ電圧 | V _{DRM} | 400 | | | 600 | | | Vpeak | |
| | 最大負荷電流 | I _L | 20 | | | 20 | | | Arms | |
| 入力 | ピーク1サイクルサージ電流 | I _{SM} | 200 | | | 200 | | | Apeak | |
| | 周波数 | f | 50, 60 | | | 50, 60 | | | Hz | |
| 出力・入力共通 | 最大入力信号電圧 | V _{INM} | 6 | 18 | 28 | 6 | 18 | 28 | Vdc | |
| | 入力抵抗 | R _{IN} | 260 | 860 | 1,360 | 260 | 860 | 1,360 | Ω | |
| 出力・入力共通 | 絶縁耐圧 (@ 1分間) (出カ-入カ-ケース間) | V _{iso} | 基礎絶縁型 | | | 強化絶縁型 | | | Vrms | |
| | 絶縁抵抗 (@ DC500Vメガー) (出カ-入カ-ケース間) | R _{iso} | 10 ⁸ | | | 10 ⁸ | | | Ω | |
| 出力・入力共通 | 動作温度範囲 | T _{opr} | -20 ~ +80 | | | -20 ~ +80 | | | ℃ | |
| | 保存温度範囲 | T _{stg} | -25 ~ +85 | | | -25 ~ +85 | | | ℃ | |

●外観



質量:(約) 65g

●電気的特性

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------|--------|-----------------------|-------|----------|----------|
| 出力 | 電源電圧範囲 | — | 60~140 | | | 60~280 | | | Vrms | |
| | 最小動作電流 | I _{OM} | 100 | | | 100 | | | mArms | |
| 出力 | 開路時もれ電流 (@ 定格基準電圧) | I _{le} | 2 | | | 4 | | | mArms 以下 | |
| | オンステート電圧 (@ 最大負荷電流) (旧: 接触電圧降下) | V _{ON} (CVD) | 1.6 | | | 1.6 | | | Vrms 以下 | |
| 出力 | dv/dt耐量 | オフステート | dv/dt | | | 100 | | | v/μs | |
| | | コミューテーション | (dv/dt) _c | | | 5 | | | | |
| 入力 | 入力信号電圧範囲 | V _{IN2} | 4~6 | 10~18 | 18~28 | 4~6 | 10~18 | 18~28 | Vdc | |
| | ビクアップ電圧 (@ -20℃ ~ +80℃ の範囲) | PUV | 4.0 | 10.0 | 18.0 | 4.0 | 10.0 | 18.0 | Vdc 以下 | |
| 出力 | ドロップアウト電圧 (@ -20℃ ~ +80℃ の範囲) | DOV | 1.0 | | | 1.0 | | | Vdc 以上 | |
| | 応答時間 | 閉路時 | RT _{ON} | 1/2 + I _{ms} | | | 1/2 + I _{ms} | | | cycle 以下 |
| 出力 | キャパシタンス (入カ-出カ間) | 開路時 | RT _{OFF} | 1/2 + I _{ms} | | | 1/2 + I _{ms} | | | cycle 以下 |
| | | 閉路時 | C _{io} | 100 | | | 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): M4ネジ=1N・m|10.2kgf・cm|

●定格・特性曲線

図1. 負荷電流定格

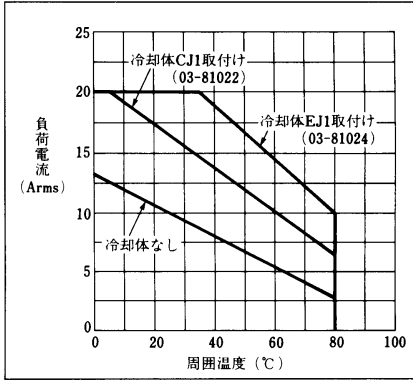


図2. サージ電流定格

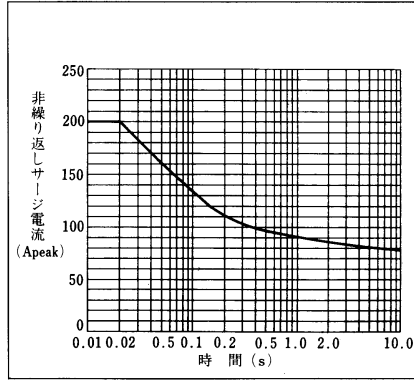


図3. 開路時もれ電流・温度特性 (代表例・@ 定格基準電圧)

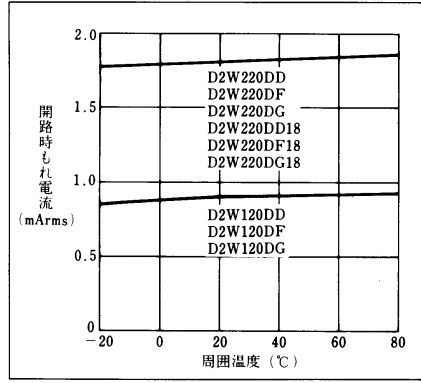


図4. 入力電流-電圧特性 (代表例)

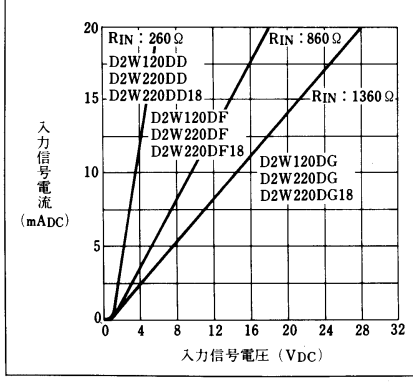


図5. 入力電流・電圧-温度特性 (代表例)

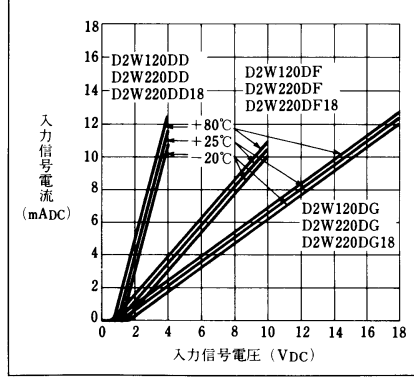


図6. 入力動作温度特性 (代表例)

