

3Arms 120,240Vrms ACリレー

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
D2N103LF D2N203LF
D2N103LG D2N203LG

海外安全規格NO. (詳細はP.30)

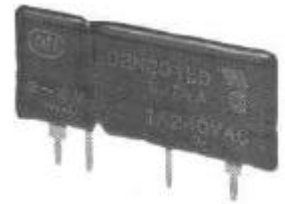
UL : E69031
CSA : LR48894
TÜV : R75168

●最大定格

項目	海外安全規格認定品	UL	基礎絶縁型				単位
			UL	CSA	TÜV	記号	
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
最大負荷電流	IL	○	○	○	○	3.0	Arms
ピークIサイクルサージ電流	ISM	○	○	○	○	30	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) (出力-入力間)	Viso		1,500				Vrms
絶縁抵抗 (@ DC500Vメガー) (出力-入力間)	Riso		10 ¹⁰				Ω
動作温度範囲	Topr		-20 ~ +80				℃
保存温度範囲	Tstg		-25 ~ +85				℃

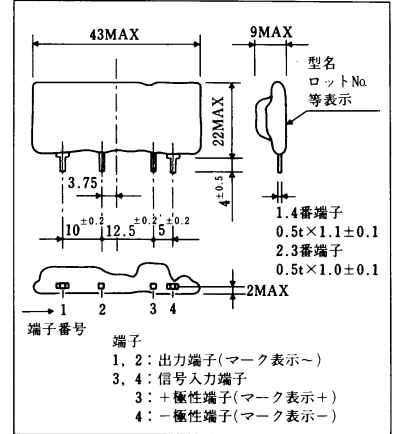
●外観

質量:(約) 10g



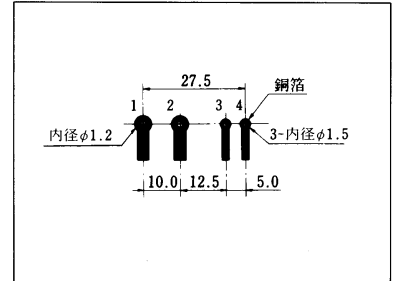
●外形寸法図

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) (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		
	コミュニケーション	5				
入力信号電圧範囲	VIN2	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	500μs		cycle 以下		
	開路時	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

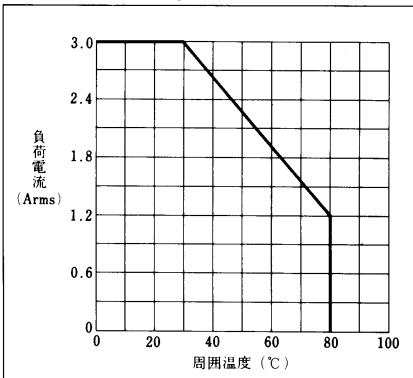


図2. サージ電流定格

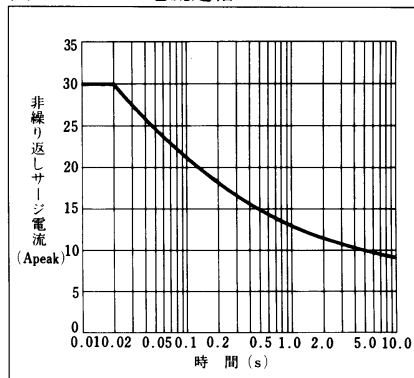


図3. 開路時もれ電流・温度特性 (代表例・@ 定格基準電圧)

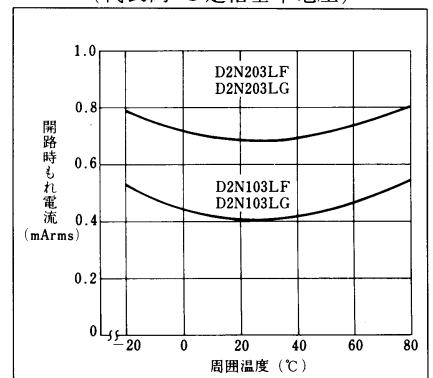


図4. 入力電流-電圧特性 (代表例)

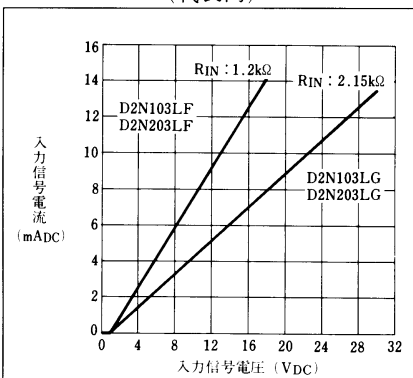


図5. 入力電流・電圧-温度特性 (代表例)

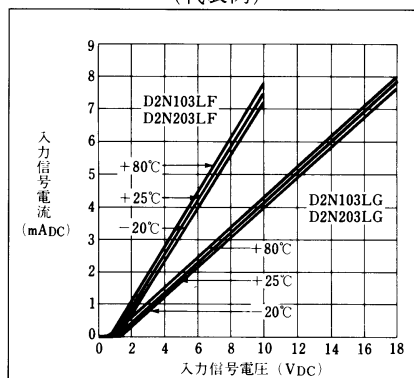


図6. 入力動作温度特性 (代表例)

