

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)

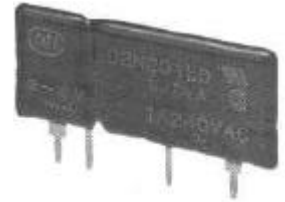
UL : E69031
CSA : LR48894
TÜV : R75168

●最大定格

項目	海外安全規格認定品	UL	○	○	○	○	単位
		型名	基礎絶縁型	D2N103LF	D2N103LG	D2N203LF	D2N203LG
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
出力	最大負荷電流	I _L	3.0				Arms
出力	ピーク1サイクルサージ電流	I _{SM}	30				Apeak
出力	周波数	f	50, 60				Hz
入力	最大入力信号電圧	V _{INM}	18	30	18	30	Vdc
	入力抵抗	R _{IN}	1,200	2,150	1,200	2,150	Ω
出力・入力共通	絶縁耐圧 (@ 1分間) (出力-入力間)	V _{iso}	1,500				Vrms
	絶縁抵抗 (@ DC500Vメガー) (出力-入力間)	R _{iso}	10 ¹⁰				Ω
	動作温度範囲	T _{opr}	-20 ~ +80				℃
	保存温度範囲	T _{stg}	-25 ~ +85				℃

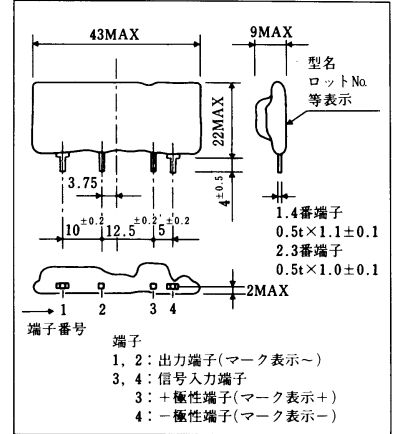
●外観

質量:(約) 10g



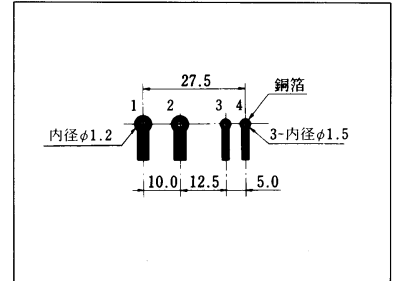
●外形寸法図

単位:mm



●SSR用プリント基板加工図

単位:mm



●電気的特性

出力	電源電圧範囲	—	60~140		60~280		Vrms
	最小動作電流	I _{OM}	10		20		mArms
	開路時もれ電流 (@ 定格基準電圧)	I _{le}	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)	V _{ON} (CVD)	1.6				Vrms 以下
出力	dv/dt耐量	オフステート	dv/dt		100		v/μs
		コミュニケーション	(dv/dt) _C		5		
入力	入力信号電圧範囲	V _{IN2}	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
出力・入力共通	応答時間	閉路時	RT _{ON}		500μs		cycle 以下
		開路時	RT _{OFF}		1/2 + 1ms		
	キャパシタンス (入力-出力間)	C _{io}	10				pF 以下

●定格・特性曲線

図1. 負荷電流定格

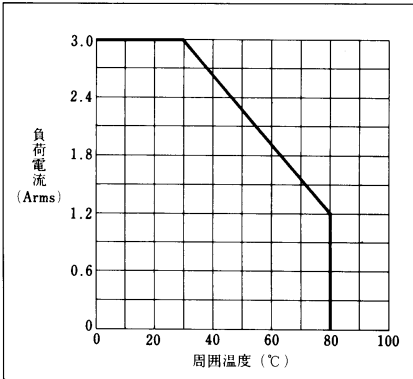


図2. サージ電流定格

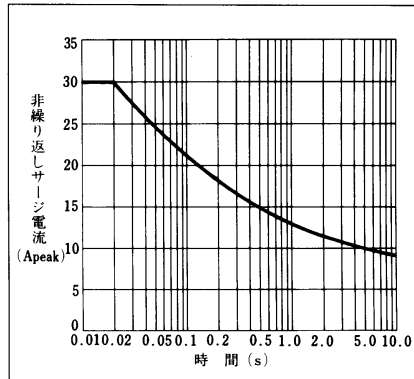


図3. 開路時もれ電流・温度特性 (代表例・@ 定格基準電圧)

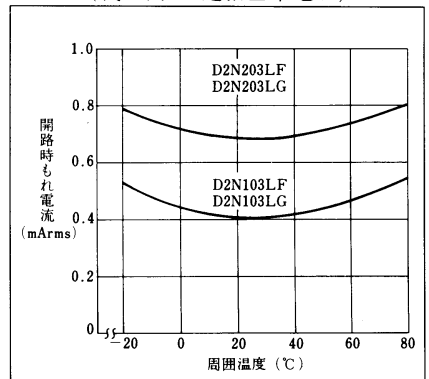


図4. 入力電流-電圧特性 (代表例)

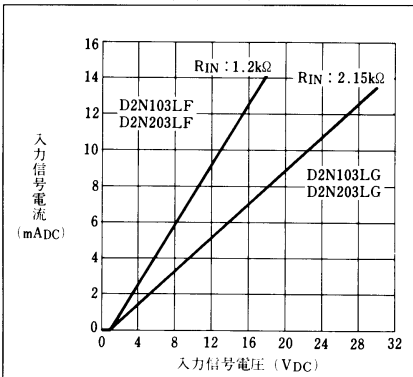


図5. 入力電流・電圧-温度特性 (代表例)

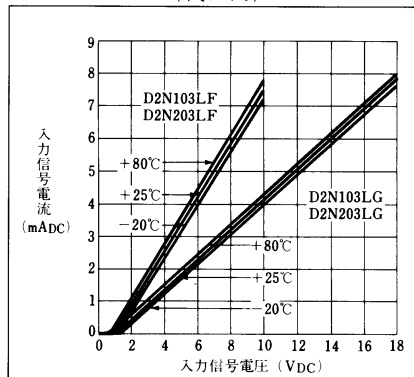


図6. 入力動作温度特性 (代表例)

