

# 20Arms 120,240Vrms ACリレー

NONゼロクロス方式  
(GRスナバ内蔵)

型名

基礎絶縁型	強化絶縁型
D2N120CD D2N120CF D2N120CG D2N220CD D2N220CF D2N220CG	

海外安全規格NO.  
(詳細はP.30)

## ●最大定格

項目	海外安全規格認定品	単位								
		UL	CSA	TÜV	型名	基礎絶縁型	強化絶縁型			
定格基準電圧	VAC	—	—	—	—	—	—	—	Vrms	
くり返しピークオフ電圧	VORM	—	—	—	—	—	—	—	Vpeak	
最大負荷電流	IL	—	—	—	—	—	—	—	Arms	
ピーク1サイクルサージ電流	ISM	—	—	—	—	—	—	—	Apeak	
周波数	f	—	—	—	—	—	—	—	Hz	
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	
絶縁耐圧(@1分間) (出力-入力-ケース間)	Viso	基礎絶縁型	1,500				強化絶縁型	(注) 4,000	—	Vrms
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				—	—	—	℃

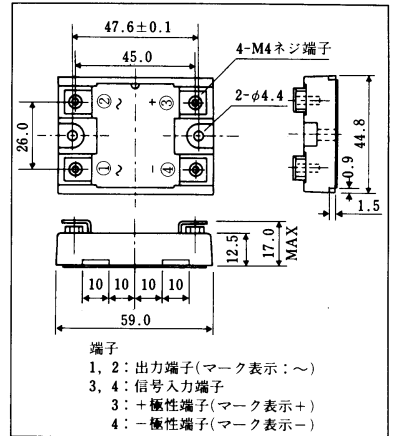
## ●外観

質量:(約) 75g



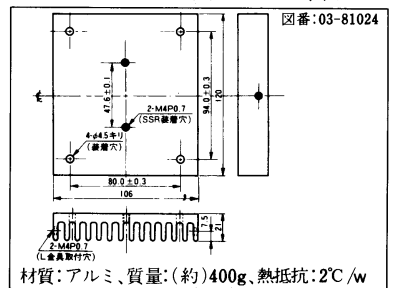
## ●外形寸法図

単位:mm



(注) 入出力端子ネジは添付。

## ●冷却体外形寸法図(型名:EJ1型)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	100			—			mArms
開路時もれ電流 (@定格基準電圧)	Ile	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)	VON (CVD)	1.6			—			Vrms 以下
dv/dt耐量	オフステート	dv/dt			100			v/μs
	コミュテーション	(dv/dt)c			5			
入力信号電圧範囲	VIN2	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
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			1/2 + 1ms			cycle 以下
	開路時	RTOFF			—			
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

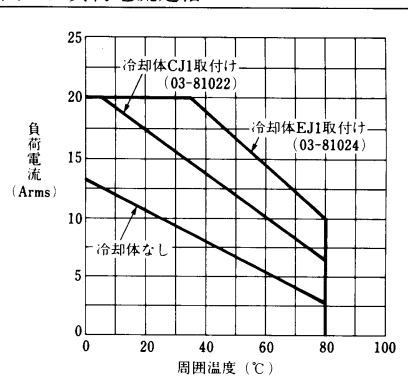


図2. サージ電流定格

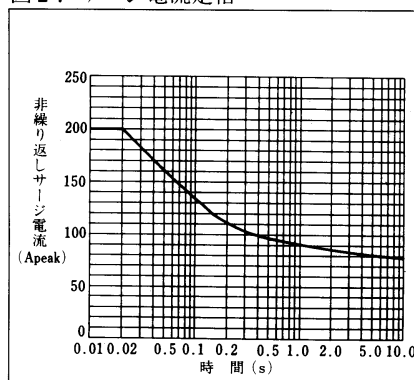


図3. 開路時もれ電流・温度特性  
(代表例・@定格基準電圧)

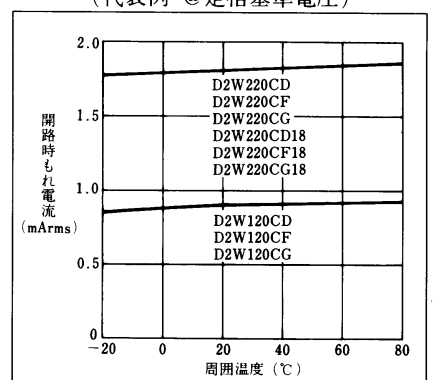


図4. 入力電流-電圧特性  
(代表例)

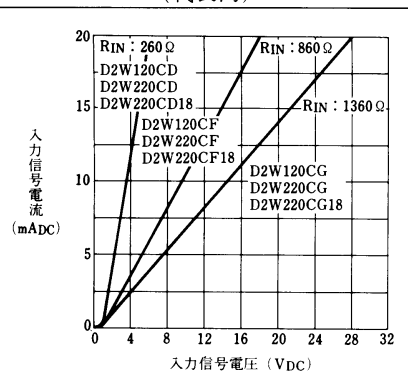


図5. 入力電流・電圧-温度特性  
(代表例)

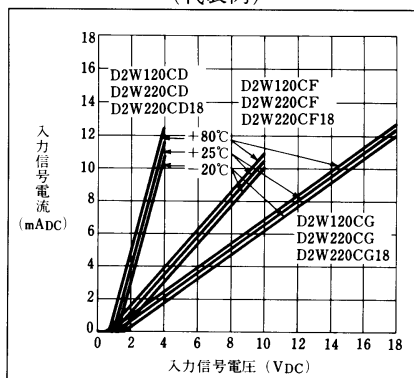


図6. 入力動作温度特性  
(代表例)

