

AC Solid State Relay



S3 SERIES



特長

- 外形共通化、取付けピッチ統一
- 動作表示LED標準装備
- 基準負荷電圧440V対応品有
- 入出力間絶縁耐圧3,000V 1分間 (強化絶縁タイプ)
- 出力側サージ吸収素子(バリスタ)内蔵
- 海外安全規格UL、C-UL、VDE取得品有
- 端子保護カバー標準装備
- 専用放熱器有り(オプション)

型式構成

S 3 C - 2 1 5 W D V

ゼロクロス回路

C : ゼロクロスあり

基準負荷電圧

2 : 100V、200Vライン
4 : 400Vライン

最大負荷電流

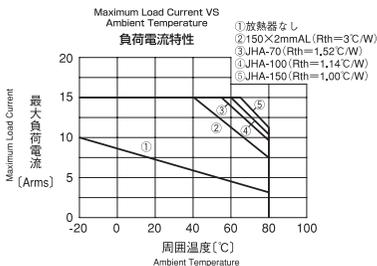
15 : 15A
25 : 25A
35 : 35A
45 : 45A

入力電圧範囲

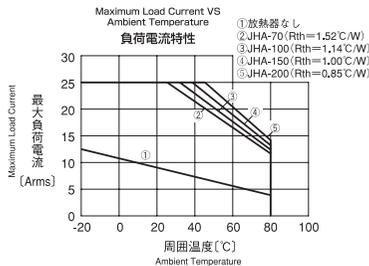
WDV: DC3.5 ~ 30V (440VタイプDC3 ~ 30V)
ADV: AC85 ~ 264V

負荷電流特性

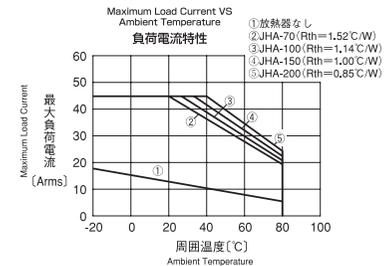
S3C-215タイプ



S3C-225タイプ

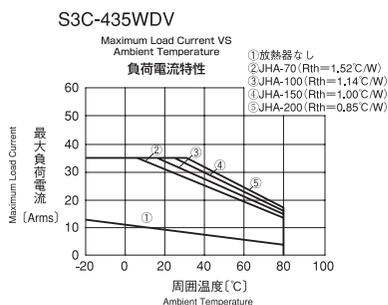
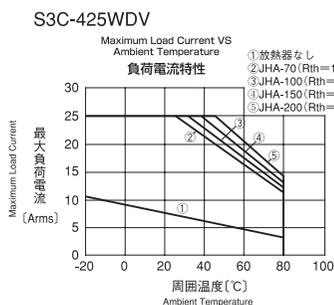


S3C-245タイプ

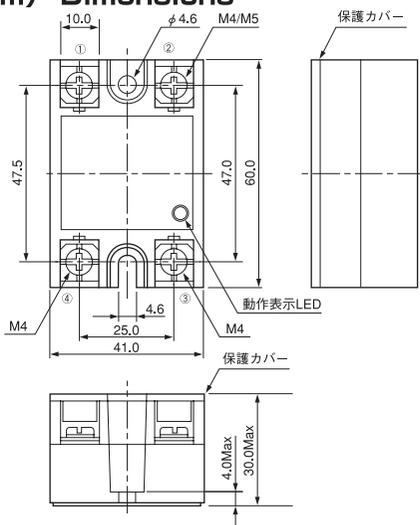


※本カタログの掲載内容については改良等の為変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等でご確認ください。
※不明な点は弊社までお問い合わせください。

負荷電流特性



外形寸法図 (mm) Dimensions



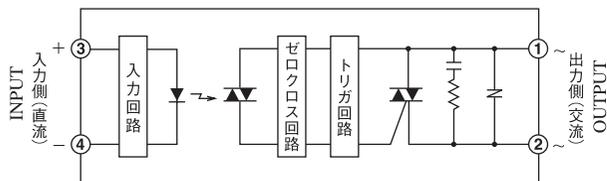
※締付トルク

- M4端子 1.5 N・m (MAX)
- M5端子 2.0 N・m (MAX)
- 本体ケース 1.5 N・m (MAX)

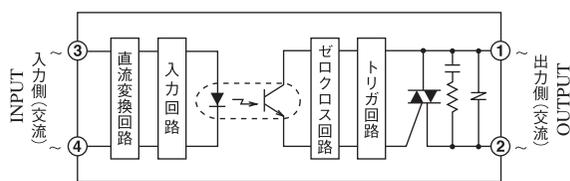
端子番号	端子寸法	
	S3C-215 S3C-225 S3C-425 S3C-435	S3C-245
① (出力)	M4	M5
② (出力)		M4
③ (入力+)	M4	M4
④ (入力-)		

等価回路 Equivalent Circuit

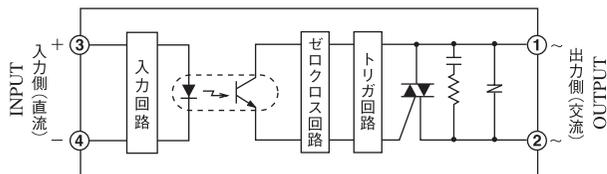
S3C-2□□WDV



S3C-2□□ADV



S3C-4□□WDV



※本カタログの掲載内容については改良等の為変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等でご確認ください。
※不明な点は弊社までお問い合わせください。

■ 定格 Ratings

(Ta = 25 °C)

項目 Item		記号 Symbols	S3C- 215WDV	S3C- 225WDV	S3C- 245WDV	S3C- 215ADV	S3C- 225ADV	S3C- 245ADV	単位 Units
出力 Output	基準負荷電圧 Rated Load Voltage	—	120、240						V _{ACrms}
	最大負荷電流 Maximum Load Current	I _{OMAX}	15	25	45	15	25	45	A _{ACrms}
	ピーク繰り返しオフ電圧 Peak Repetitive Off State Voltage	V _{DRM}	387 (バリスタ電圧430V)						V
	ピーク1サイクルサージオン電流 Peak 1 Cycle Surge Current	I _{SURGE}	150(50Hz)	225(50Hz)	440(50Hz)	150(50Hz)	225(50Hz)	440(50Hz)	A
	周波数 Frequency	f	50、60						Hz
入力 Input	最大入力電圧 Maximum Input Voltage	V _{IMAX}	30			264 (V _{ACrms})			V _{DC}
	最大入力電流 Maximum Input Current	I _{IMAX}	10			5 (mA _{AC})			mA _{DC}
共通 General	耐電圧 Dielectric Strength	V _{ISO}	3,000 1分間(入力出力ケース間)						V _{ACrms}
	絶縁抵抗 Isolation Resistance	R _{ISO}	10 ⁸ 以上 DC500V(入力出力ケース間)						Ω
	使用温度範囲 Operating Temperature Range	T _{OPR}	-20 ~ +80						°C
	保存温度範囲 Storage Temperature Range	T _{STG}	-30 ~ +100						°C

■ 特性 Electrical Characteristics

(Ta = 25 °C)

項目 Item		記号 Symbols	S3C- 215WDV	S3C- 225WDV	S3C- 245WDV	S3C- 215ADV	S3C- 225ADV	S3C- 245ADV	単位 Units
出力 Output	負荷電圧範囲 Load Voltage Range	V _o	35 ~ 264						V _{ACrms}
	オフ時漏れ電流 Off State Leakage Current	I _{LEK}	12以下 (V _o = 200V)						mA _{ACrms}
	オン時電圧降下 On State Voltage Drop	V _{SAT}	1.5以下						V _{ACrms}
	最小負荷電流 Minimum Load Current	I _{OMIN}	100						mA
入力 Input	入力電圧範囲 Input Voltage Range	V _i	3 ~ 30 (T _{OPR} = 0 ~ +80 °C)			85 ~ 264 (V _{ACrms})			V _{DC}
			3.5 ~ 30 (T _{OPR} = -20 ~ 0 °C)						
	動作電圧 Operate Voltage	V _p	3以下 (T _{OPR} = 0 ~ +80 °C)			85以下 (V _{ACrms})			V _{DC}
			3.5以下 (T _{OPR} = -20 ~ 0 °C)						
復帰電圧 Release Voltage	V _d	1以上			30以上 (V _{ACrms})			V _{DC}	
共通 General	動作時間 Operate Time	T _{ON}	1/2 Cycle + 1ms以下			1 1/2 Cycle + 1ms以下			/
	復帰時間 Release Time	T _{OFF}	1/2 Cycle + 1ms以下			1 1/2 Cycle + 1ms以下			/
	入出力間容量 Capacitance	C _{IO}	15以下						PF
	ゼロクロス機能 Zero Cross Turn On		有 Built In						/
海外安全規格 Approved Standards		UL、C-UL、VDE			—			/	

※本カタログの掲載内容については改良等の為変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等でご確認ください。
 ※不明な点は弊社までお問い合わせください。

■ 定格 Ratings

(Ta = 25 °C)

		項目 Item	記号 Symbols	S3C-425WDV	S3C-435WDV	単位 Units
出力 Output	基準負荷電圧 Rated Load Voltage	—	—	440		V _{ACrms}
	最大負荷電流 Maximum Load Current	I _{OMAX}	—	25	35	A _{ACrms}
	ピーク非繰り返しオフ電圧 Peak Non Repetitive Off State Voltage	V _{DSM}	—	819 (バリスタ電圧910V)		V
	ピーク1サイクルサージオン電流 Peak 1 Cycle Surge Current	I _{SURGE}	—	230 (50Hz)	350 (50Hz)	A
	周波数 Frequency	f	—	50、60		Hz
入力 Input	最大入力電圧 Maximum Input Voltage	V _{IMAX}	—	30		V _{DC}
	最大入力電流 Maximum Input Current	I _{IMAX}	—	25		mA _{DC}
共通 General	耐電圧 Dielectric Strength	V _{ISO}	—	3,000 1分間(入力-出力間) 2,500 1分間(入出力-ケース間)		V _{ACrms}
	絶縁抵抗 Isolation Resistance	R _{ISO}	—	10 ⁸ 以上 DC500V(入力-出力-ケース間)		Ω
	使用温度範囲 Operating Temperature Range	T _{OPR}	—	-20 ~ +80		°C
	保存温度範囲 Storage Temperature Range	T _{STG}	—	-30 ~ +100		°C

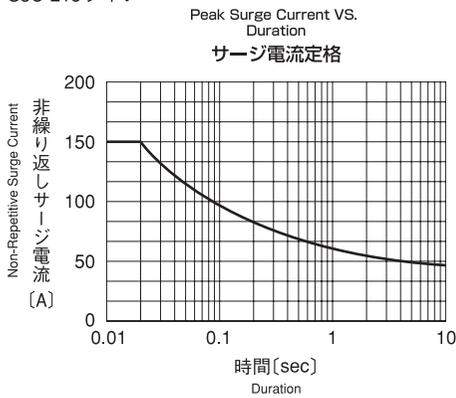
■ 特性 Electrical Characteristics

(Ta = 25 °C)

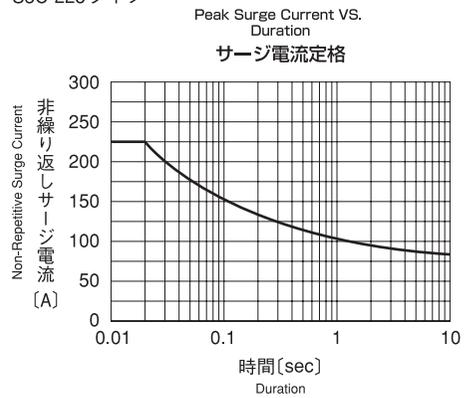
		項目 Item	記号 Symbols	S3C-425WDV	S3C-435WDV	単位 Units
出力 Output	負荷電圧範囲 Load Voltage Range	V _O	—	60 ~ 528		V _{ACrms}
	オフ時漏れ電流 Off State Leakage Current	I _{LEK}	—	12以下 (V _O = 400V)		mA _{ACrms}
	オン時電圧降下 On State Voltage Drop	V _{SAT}	—	1.5以下		V _{ACrms}
	最小負荷電流 Minimum Load Current	I _{OMIN}	—	100		mA
入力 Input	入力電圧範囲 Input Voltage Range	V _I	—	3 ~ 30		V _{DC}
	動作電圧 Operate Voltage	V _P	—	3以下		V _{DC}
	復帰電圧 Release Voltage	V _D	—	1以上		V _{DC}
共通 General	動作時間 Operate Time	T _{ON}	—	1/2 Cycle + 1ms以下		
	復帰時間 Release Time	T _{OFF}	—	1/2 Cycle + 1ms以下		
	入出力間容量 Capacitance	C _{IO}	—	15以下		PF
	ゼロクロス機能 Zero Cross Turn On	—	—	有 Built In		
	海外安全規格 Approved Standards	—	—	—		

※本カタログの掲載内容については改良等の為変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等でご確認ください。
※不明な点は弊社までお問い合わせください。

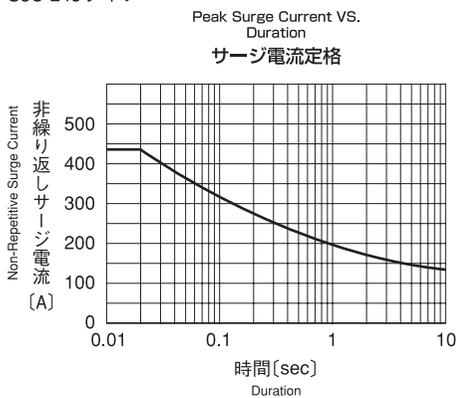
S3C-215タイプ



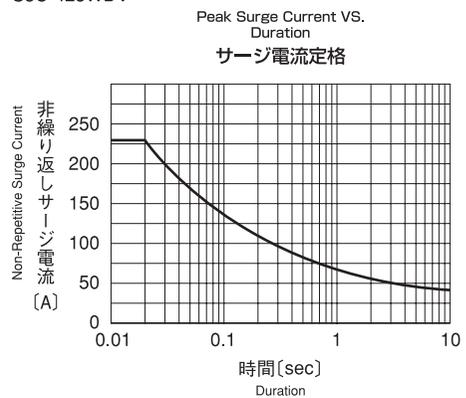
S3C-225タイプ



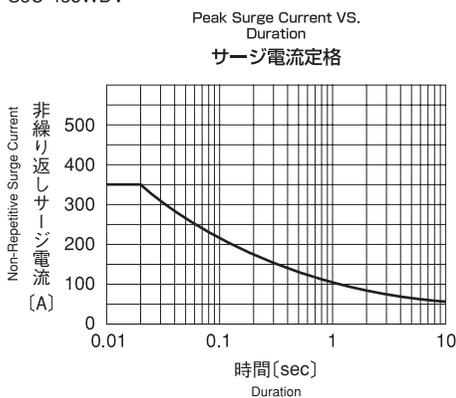
S3C-245タイプ



S3C-425WDV

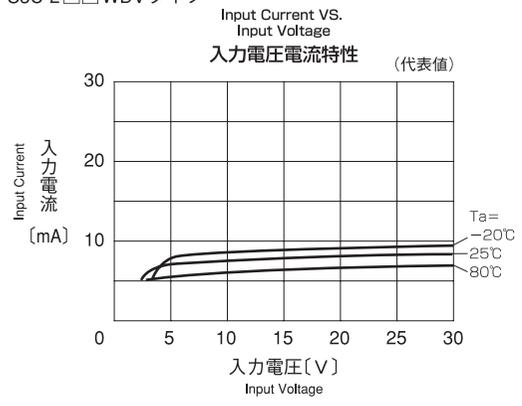


S3C-435WDV

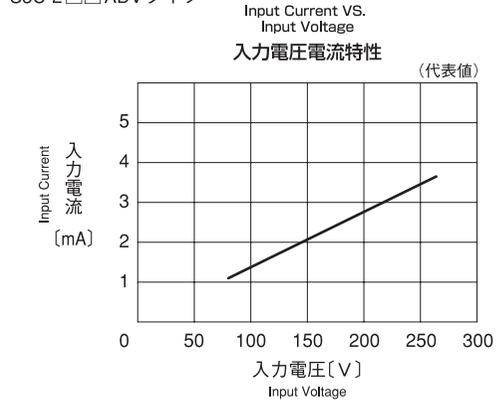


※本カタログの掲載内容については改良等の為変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等でご確認ください。
※不明な点は弊社までお問い合わせください。

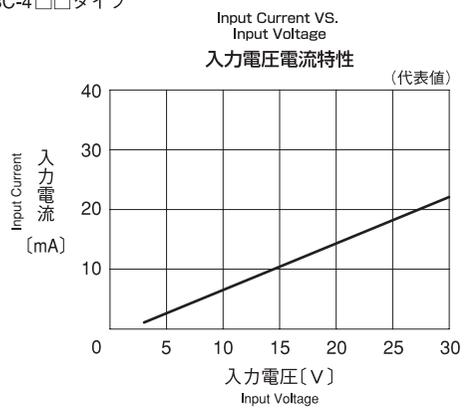
S3C-2□□WDVタイプ



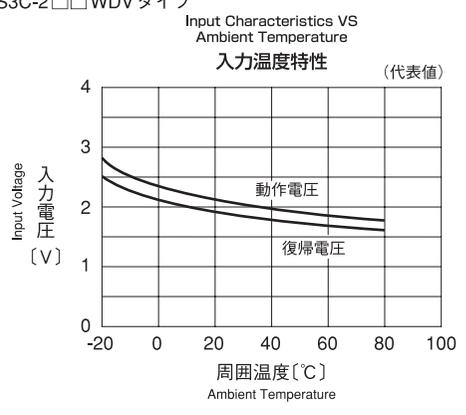
S3C-2□□ADVタイプ



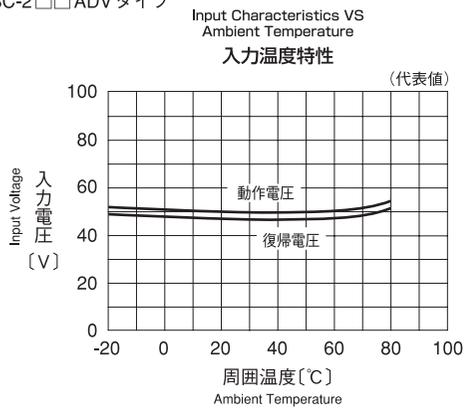
S3C-4□□タイプ



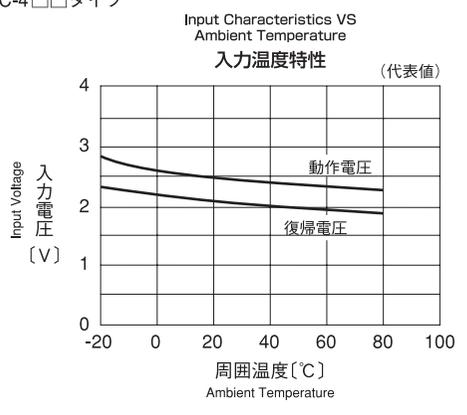
S3C-2□□WDVタイプ



S3C-2□□ADVタイプ



S3C-4□□タイプ



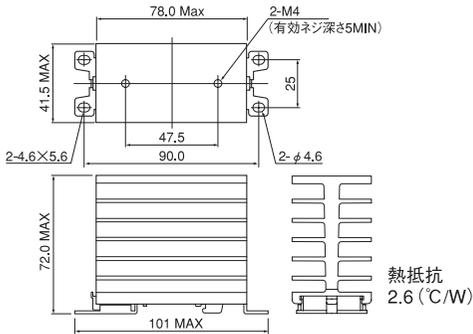
※本カタログの掲載内容については改良等の為変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等でご確認ください。
※不明な点は弊社までお問い合わせください。

オプション Option

放熱器 (HEAT-SINK)

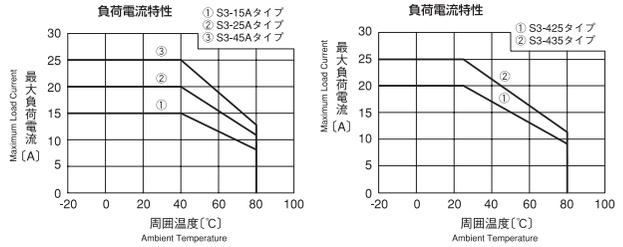
形式 MODEL	JHC-41-1
適合機種 SUITABLE SSR	S3C シリーズ SERIES

● 外形寸法図 DIMENSIONS



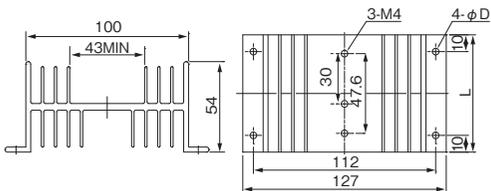
● 負荷電流特性

Maximum Load Current VS Ambient Temperature



形式 MODEL	JHA-□□□
適合機種 SUITABLE SSR	S3C シリーズ SERIES

● 外形寸法図 DIMENSIONS



形式 MODEL	熱抵抗 (°C/W) Heat Resistance	L (mm) Dimensions	D (mm) Dimensions
JHA-70	1.52	70	4
JHA-100	1.14	100	4
JHA-150	1.00	150	4.5
JHA-200	0.85	200	4

※本カタログの掲載内容については改良等の為変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等でご確認ください。
※不明な点は弊社までお問い合わせください。