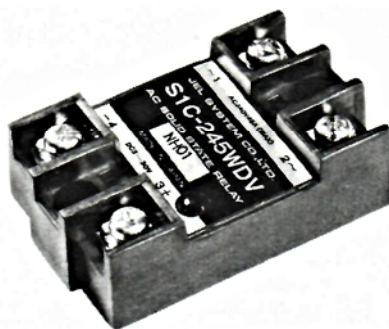


AC Solid State Relay



S1

SERIES



特長

- ・最大負荷電流45Aの中電力SSR
- ・動作表示LED標準装備
- ・入出力間絶縁耐圧 3,000V 1分間
- ・海外安全規格適合品(UL、CSA(C-UL)、TÜV、一部申請中または申請予定)
- ・オプションで保護カバー有り (P. 196)
- ・オプションで専用放熱器有り (P. 195)

型式構成

S1C-245WDV

ゼロクロス回路

C:ゼロクロスあり

基準電源電圧

2:100V、200Vライン

最大負荷電流

45: 45A

入力電圧範囲

LDV :DC4~8V

MDV :DC8~18V

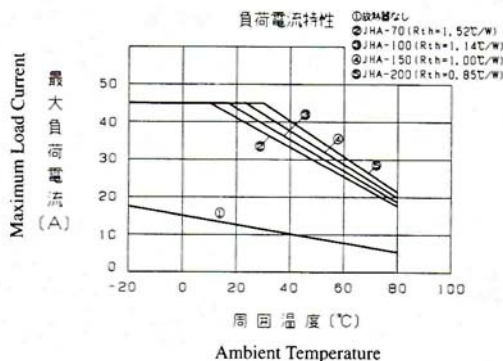
HDV :DC18~28V

WDV :DC4~30V

ADV :AC85~264V

負荷電流特性

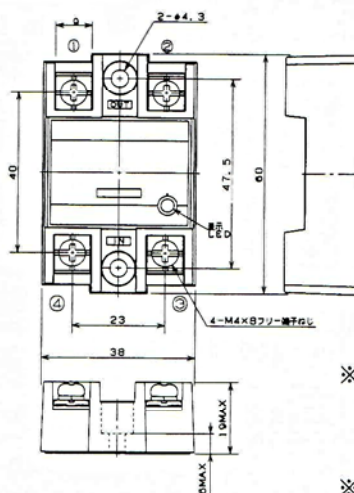
Maximum Load Current VS. Ambient Temperature



※ 本カタログの掲載内容については改良等のため変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等で内容をご確認下さい。

※ 不明な点は弊社までお問い合わせ下さい。

外形寸法 (mm) Dimensions



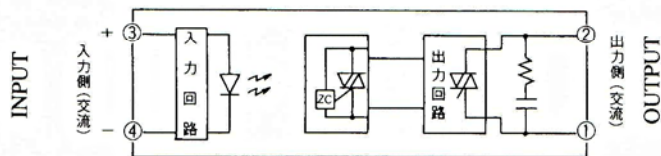
※ 締付トルク
出力端子 15kg f・cm (MAX)
入力端子 15kg f・cm (MAX)

※ 専用放熱器はP. 195を御参照下さい。

※ 保護カバーはP. 196を御参照下さい。

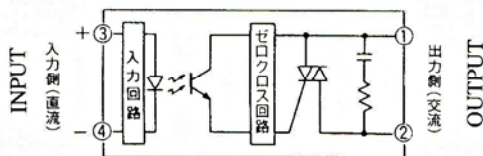
等価回路 Equivalent Circuit

S1C-245LDV, S1C-245MDV, S1C-245HDV

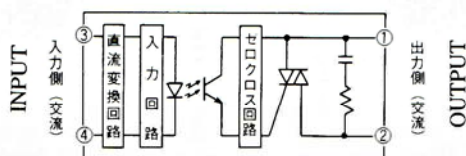


ZC:ゼロクロス回路

S1C-245WDV



S1C-245ADV



※ 本カタログの掲載内容については改良等のため変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等で内容をご確認下さい。

※ 不明な点は弊社までお問い合わせ下さい。

定格 Ratings

(Ta=25°C)

項目 Items		記号 Symbols	S1C-245LDV	S1C-245MDV	S1C-245HDV	S1C-245WDV	S1C-245ADV	単位 Units
出力 Output	基準電源電圧 Rated Line Voltage	-	120, 240					V _{ACrms}
	最大負荷電流 Maximum Load Current	I _{OMAX}	45					A _{ACrms}
	最大使用電源電圧 Maximum Load Voltage	V _{OMAX}	264					V _{ACrms}
	ピーク繰り返しオフ電圧 Peak Repetitive Off State Voltage	V _{DRM}	600			V _{Dsm} =600 *1		V
	ピーク1サイクルサージオン電流 Peak 1 Cycle Surge Current	I _{SURGE}	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}	8	18	28	30	264(V _{ACrms})	V _{DC}
	入力抵抗 Input Impedance	R _{IN}	220±20%	560±20%	1220±20%	7mA *2	5mA *2	Ω
共通 General	耐電圧 Dielectric Strength	V _{ISO}	3,000 1分間(入力-出力-ケース間)(Rh40~60%)					V _{ACrms}
	絶縁抵抗 Isolation Resistance	R _{ISO}	10 ⁸ 以上 DC500V(Rh40~60%)					Ω
	動作温度範囲 Operating Temperature	T _{OPR}	-20~+80					°C
	保存温度範囲 Storage Temperature Range	T _{STG}	-30~+100					°C

*1 ピーク非繰り返しオフ電圧 V_{Dsm}

*2 WDV・ADVタイプは最大入力電流となります。

特性 Electrical Characteristics

(Ta=25°C)

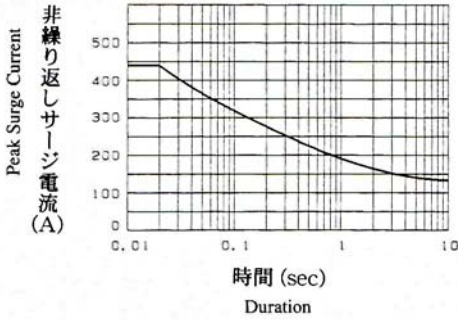
項目 Items		記号 Symbols	S1C-245LDV	S1C-245MDV	S1C-245HDV	S1C-245WDV	S1C-245ADV	単位 Units
出力 Output	使用電源電圧範囲 Load Voltage Range	V _O	85~264					V _{ACrms}
	開路時漏れ電流 Off State Leakage Current	I _{LEK}	12以下(V _O =200V)					mA _{ACrms}
	接触電圧降下 On State Voltage Drop	V _{SAT}	1.5以下					V _{ACrms}
	最小動作電流 Minimum Load Current	I _{OMIN}	100					mA
入力 Input	入力電圧範囲 Input Voltage Range	V _I	4~8	8~18	18~28	3~30	85~264(V _{ACrms})	V _{DC}
	ピックアップ電圧 Pick-up Voltage	V _P	4以下	8以下	18以下	3以下	85以下(V _{ACrms})	V _{DC}
	ドロップアウト電圧 Drop-out Voltage	V _D	1以上				30以上(V _{ACrms})	V _{DC}
共通 General	ターンオン時間 Turn On Time	T _{ON}	1/20cycle+1ms以下				1+1/20cycle+1ms以下	/
	ターンオフ時間 Turn Off Time	T _{OFF}	1/20cycle+1ms以下				1+1/20cycle+1ms以下	/
	キャパシタンス Capacitance	C _{IO}	150以下					PF
	ゼロクロス機能 Zero Voltage Circuit		有 Built In					/
	海外安全規格 Recognized Standard		C-UL, TÜV(WDV, ADVタイプ)					/

* 本カタログの掲載内容については改良等のため変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等で内容をご確認下さい。

* 不明な点は弊社までお問い合わせ下さい。

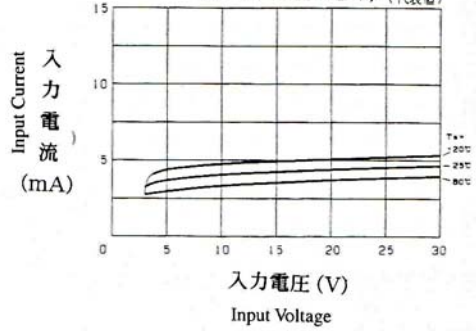
Peak Surge Current VS. Duration

サージ電流定格
(S1C-245共通)



Input Current VS. Input Voltage

入力電圧電流特性
(S1C-245WDV) (代表値)

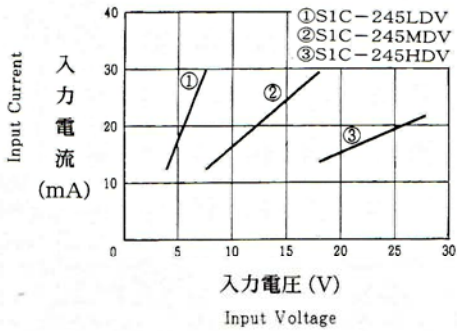


4

Input Current VS. Input Voltage
(Output Voltage Range : 200~240V type)

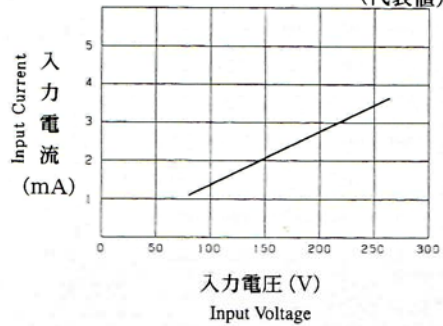
入力電圧電流特性

(S1C-245LDV, S1C-245MDV, S1C-245HVD)



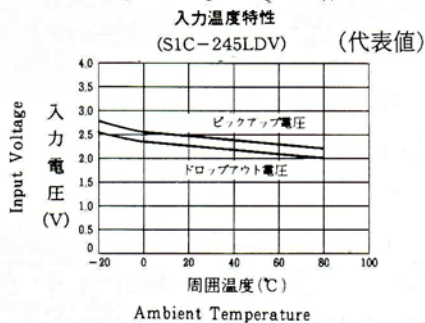
Input Current VS. Input Voltage

入力電圧電流特性
(S1C-245ADV) (代表値)

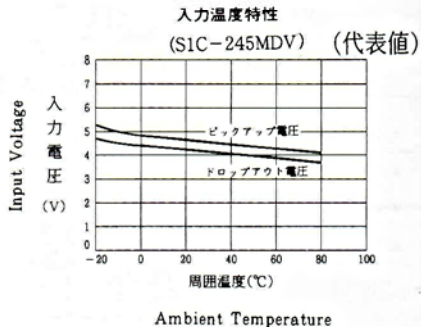


※ 本カタログの掲載内容については改良等のため変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等で内容をご確認下さい。
※ 不明な点は弊社までお問い合わせ下さい。

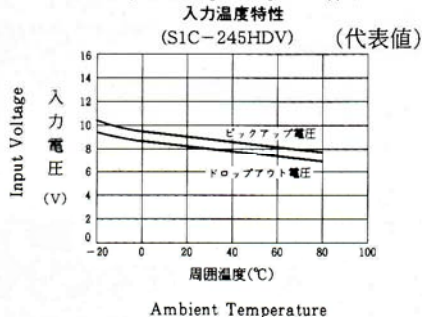
Input Characteristics VS.
Ambient Temperature
(Input Voltage Range : L type)



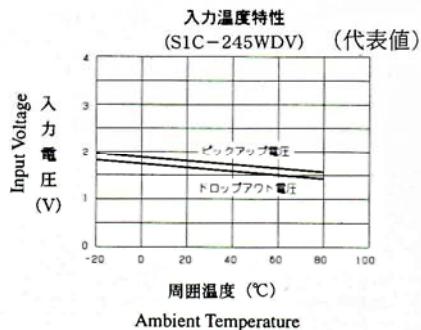
Input Characteristics VS.
Ambient Temperature
(Input Voltage Range : M type)



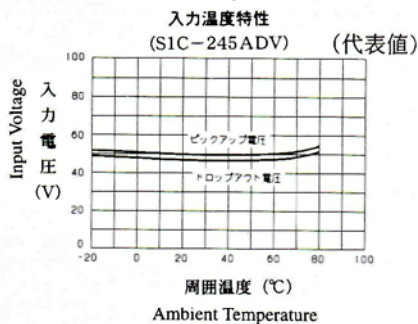
Input Characteristics VS.
Ambient Temperature
(Input Voltage Range : H type)



Input Characteristics VS.
Ambient Temperature



Input Characteristics VS.
Ambient Temperature



※ 本カタログの掲載内容については改良等のため変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等で内容をご確認下さい。
※ 不明な点は弊社までお問い合わせ下さい。