

S 1 C - 2 1 5 W D V , S 1 C - 2 2 5 W D V S P E C I F I C A T I O N

Ratings

(Ta=25)

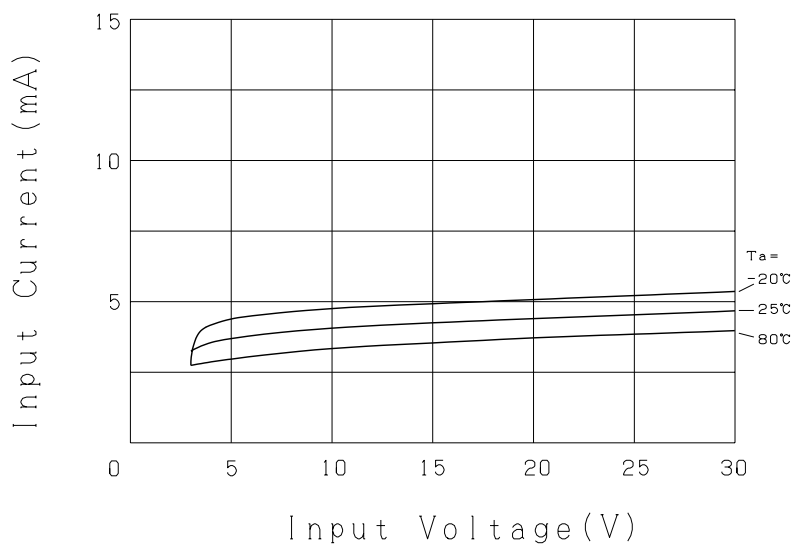
Items		Symbols	S1C-215WDV	S1C-225WDV	Units
Output	Rated Load Voltage	V_o	120, 240		V_{ACrms}
	Maximum Load Current	I_{OMAX}	15	25	A_{ACrms}
	Maximum Load Voltage	V_{OMAX}	264		V_{ACrms}
	Peak Repetitive Off State Voltage	V_{DRM}	600		V
	Peak 1 Cycle Surge Current (50Hz)	I_{SURGE}	150	225	A
	Frequency	f	50, 60		Hz
Input	Maximum Input Voltage	V_{IMAX}	30		V_{DC}
	Maximum Input Current	I_{IMAX}	7		mA_{DC}
General	Dielectric Strength	V_{ISO}	3,000 MIN 1 minute (INPUT-OUTPUT-CASE)		V_{ACrms}
	Isolation Resistance	R_{ISO}	10 ⁸ MIN at DC 500 V (INPUT-OUTPUT-CASE)		
	Operating Temperature Range	T_{OPR}	-20 - +80		
	Storage Temperature Range	T_{STG}	-30 - +100		

Electrical Characteristics

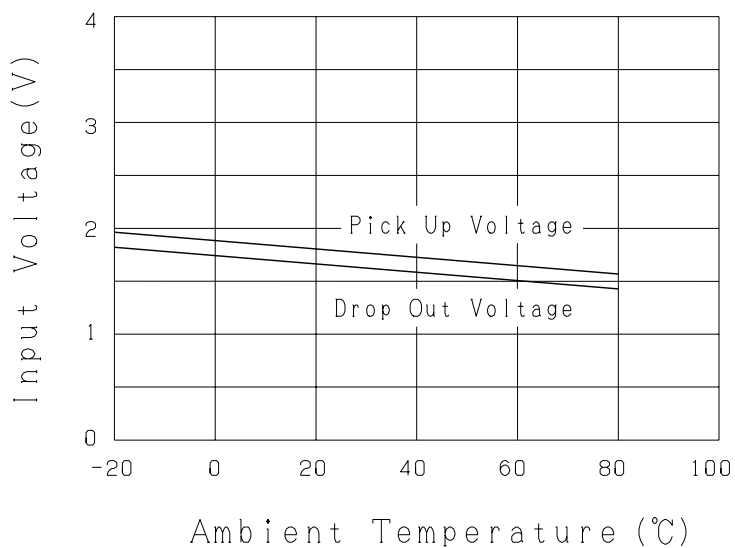
(Ta=25)

Items		Symbols	S1C-215WDV	S1C-225WDV	Units
Output	Load Voltage Range	V_o	85 - 264		V_{ACrms}
	Off State Leakage Current	I_{LEK}	12 MAX ($V_o=200$ V)		mA_{ACrms}
	On State Voltage Drop	V_{SAT}	1.5 MAX		V_{ACrms}
	Minimum Load Current	I_{OMIN}	100		mA
Input	Input Voltage Range	V_I	3 - 30		V_{DC}
	Operate Voltage	V_P	30.0 MAX		V_{DC}
	Release Voltage	V_D	3.0 MIN		V_{DC}
General	Operate Time	t_{ON}	1/2 cycle + 1 ms MAX		/
	Release Time	t_{OFF}	1/2 cycle + 1 ms MAX		/
	Capacitance	C_{IO}	150 MAX (INPUT - OUTPUT)		PF
	Zero Cross Turn On	/	Built In		/
	Approved Standards	/	UL, C-UL, TUV		/

Input Voltage VS
Input Current Characteristics



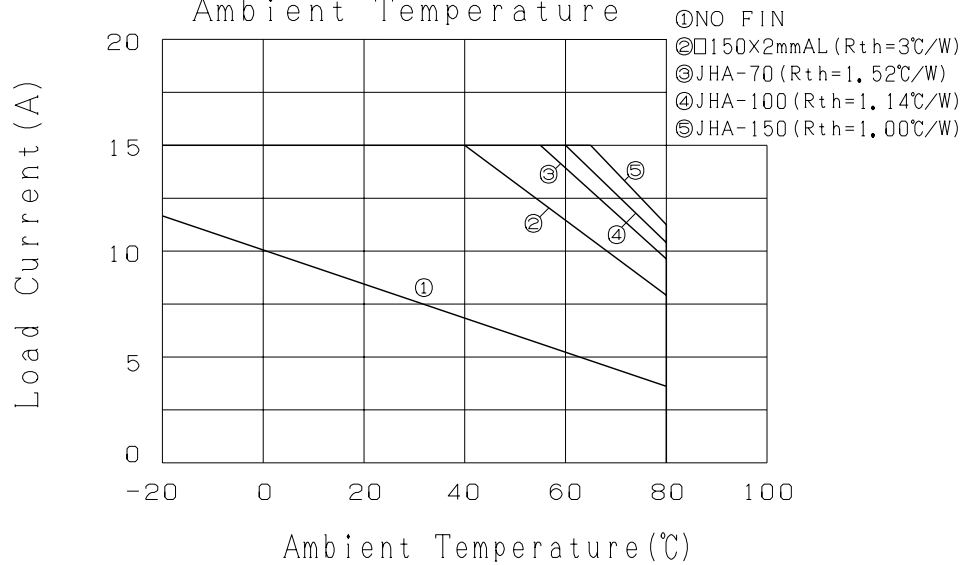
Input Characteristics VS
Ambient Temperature



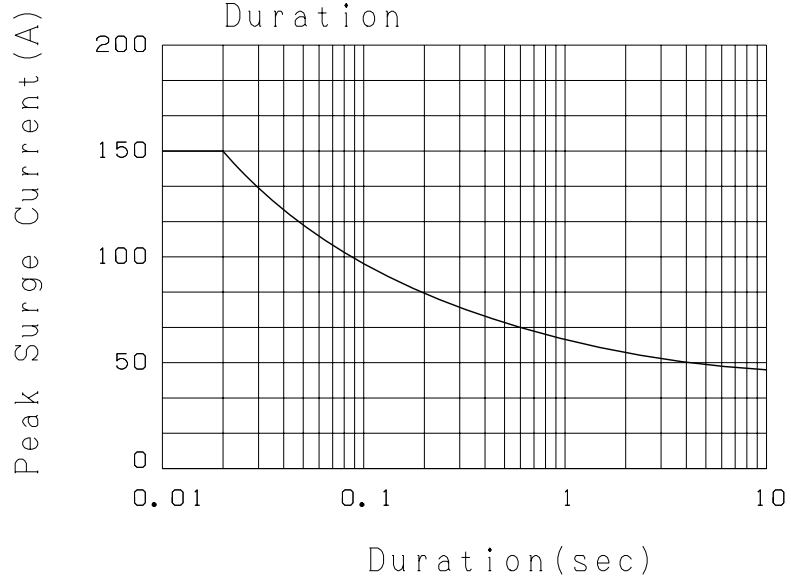
記号	来歴	年月日

承認	検図	製図	設計	処理	作成	1999年 1月 26日
				材質	図名	Characteristic Curves (Input Side)
				尺度 /	品名	S1C-series, WDV-type
株式会社 ジェルシステム				公差 ±		
				図法 3角法		

Maximum Load Current VS. Ambient Temperature



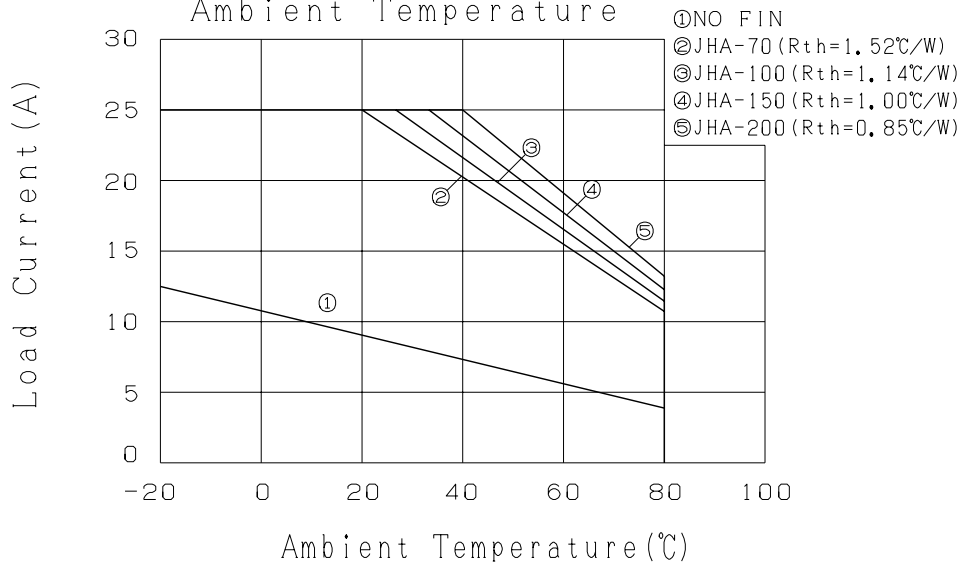
Peak Surge Current VS. Duration



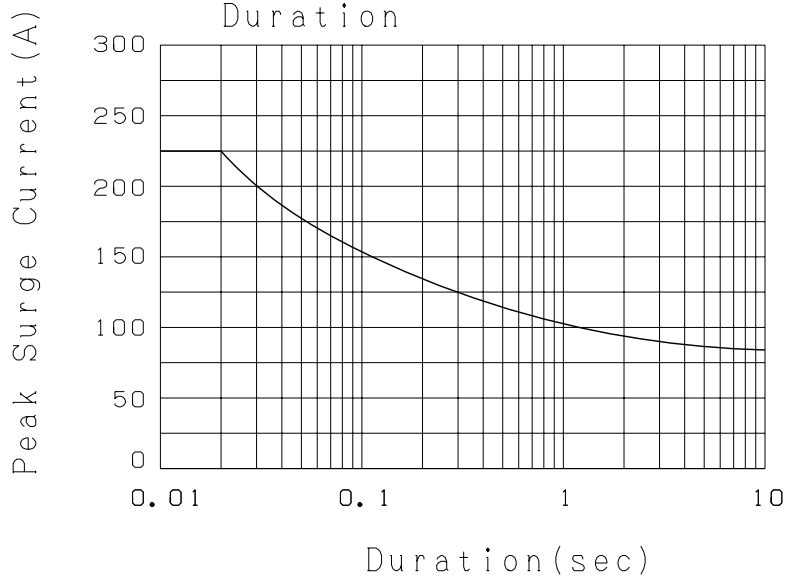
記号	来歴	年月日

承認	検図	製図	設計	処理	作成	1999年 2月 16日
				材質	図名	Characteristic Curves (Output Side)
				尺度 /	品名	S1-15A type
株式会社 ジェルシステム				公差 ±		
				図法 3角法		

Maximum Load Current VS.
Ambient Temperature

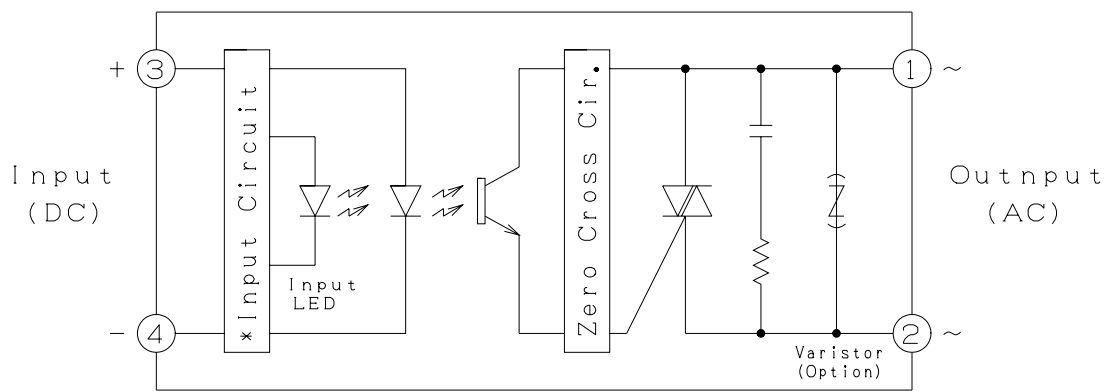


Peak Surge Current VS.
Duration



記号	来歴	年月日

承認	検図	製図	設計	処理	作成	1999年 2月 16日
				材質	図名	Characteristic Curves (Output Side)
				尺度 /		
株式会社 ジェルシステム				公差 ±	品名	S1-25A type
				図法 3角法		

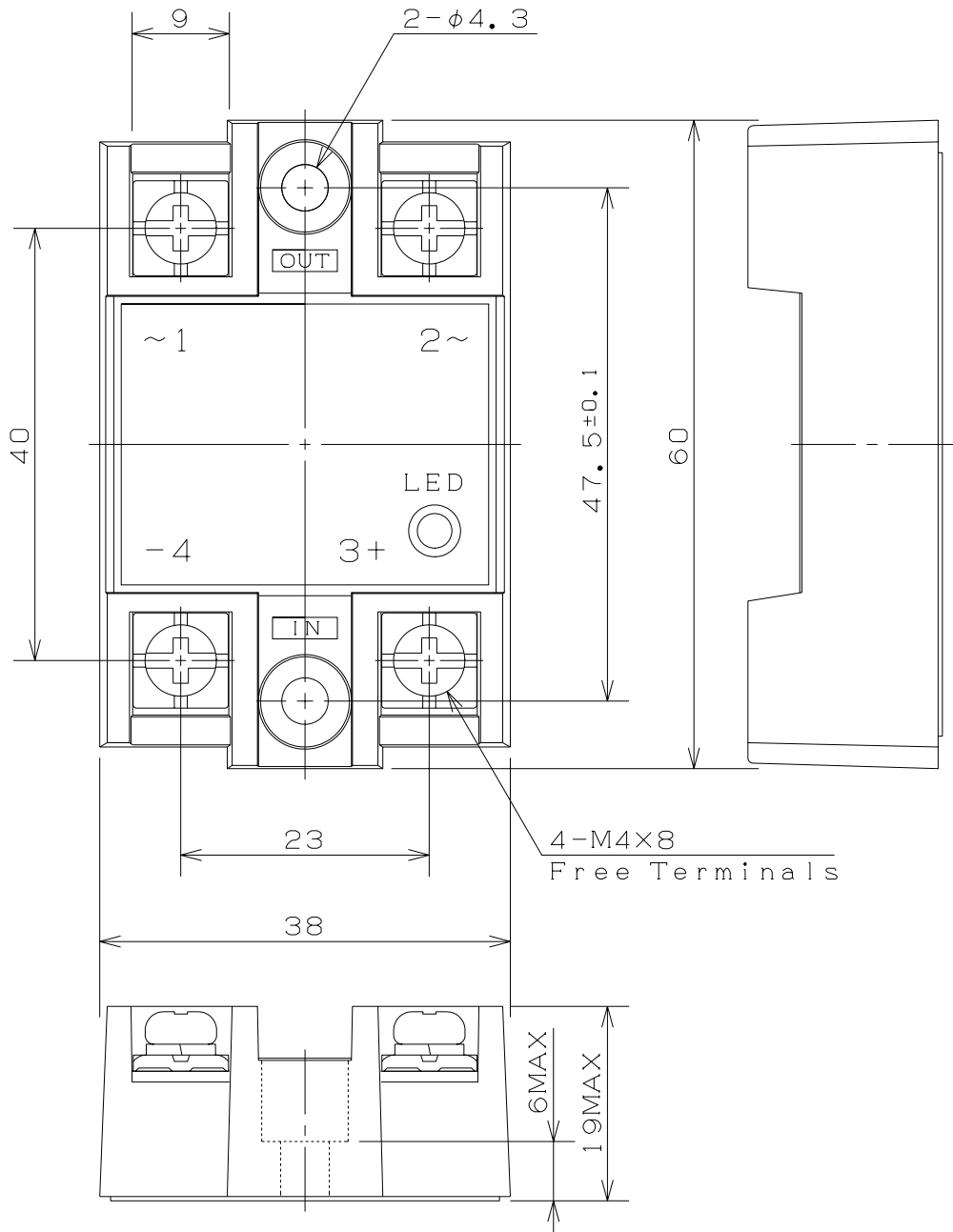


*Built in "Current Regulator"

記号	来歴	年月日

承認 S.N.	検図	製図	設計	処理 材質 尺度 /	作成 1999年 2月 17日	図名 Equivalent Circuit
株式会社 ジェルシステム				公差 ± 図法 3角法	品名 S1-series, W-type	

J-707039a



	Revised	2001.10.24
記号	来 歴	年月日

承認	検図	製図	設計	処理	作成	1997年 10月 28日
株式会社 ジェルシステム				材質	図名	Dimensions (mm)
				尺度		
				公差	±	品名
				図法	3角法	