



項目	内容	
出力外部供給電源	電圧	DC10.2~26.4V (リップル率5%以内)
電流	50mA以下 (TYP. DC24V, 1コモン当たり)	外部負荷電流は含まず
サージキラー	ツェナーダイオード	
コモン方式	32点1コモン (FCNコネクタ形1線式)	
占有局数	1局 32点割付け (32点使用)	
ユニット電源	電圧	DC20.4~26.4V (リップル率5%以内)
電流	60mA以下 (DC24V, 全点ON時)	
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ電圧500Vp-p, ノイズ幅1μs, ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる	
耐電圧	DC外部端子一括アース間 AC500V 1分間	
絶縁抵抗	DC外部端子一括アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上	
質量	0.15kg	
外部接続方式	通信部, ユニット電源部	7点2ピース端子台 (挿付けトルク範囲: 0.59~0.89N・m) 適合圧着端子の挿入枚数は2枚以内
	入出力電源部, 入出力部	40ピンコネクタ (入出力部外部供給電源, I/O信号) (A6CON1, A6CON2, A6CON3, A6CON4)
ユニット取付けネジ	平座金みがき丸付 M4 ネジ (挿付けトルク範囲: 0.78~1.08N・m) DINレールでの取付け可, 6方向取付け可	
適用 DIN レール	TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al (JIS C 2812 に準拠)	
適合電線サイズ	通信部, ユニット電源部	適合電線サイズ: 0.3~1.25mm <sup>2</sup> (AWG22~16) より線 • V2-MS3 (日本圧着端子製造株式会社), RAP2-3SL (日本端子株式会社), TGV2-3N (株式会社ニチフ) [適合電線サイズ: 1.25~2.0mm <sup>2</sup> (AWG16~14) より線]
	入出力電源部, 入出力部	• 0.08~0.3mm <sup>2</sup> (AWG28~22) より線 (A6CON1, A6CON4の場合) *2 • 0.08~0.2mm <sup>2</sup> (AWG28~24) より線 (A6CON2の場合) • 0.08mm <sup>2</sup> (AWG28) より線, φ0.25mm (AWG30) 単線 (A6CON3の場合)
電線	材質	銅線
温度定格	75℃以上	
適合コネクタ/端子台変換ユニット	A6TBXY36, A6TBXY54	

- \* 1 端子台に取り付ける圧着端子の適合品は上記を参照してください。使用する圧着端子に適合した電線を使用し、適合挿付けトルクで取り付けてください。UL認定品の圧着端子を使用し、圧着の際はメーカー推奨の工具を使用してください。
- \* 2 40本使用時は被覆外径1.3mm以下の電線を使用してください。ご使用の電流値に合った電線を選定してください。

Item	Description	
External power supply for output part	Voltage	10.2 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%)
Current	50mA or lower (TYP. 24VDC/common), excluding external load current	
Surge suppressor	Zener diode	
Wiring method for common	32 points/common (1-wire, FCN connector type)	
Number of occupied stations	32-point assignment/station (32 points used)	
Module power supply	Voltage	20.4 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%)
Current	60mA or lower (at 24VDC and all points ON)	
Noise immunity	Noise voltage 500Vp-p, noise width 1μs, noise frequency 25 to 60Hz (DC type noise simulator condition)	
Withstand voltage	500VAC for 1 minute between all DC external terminals and ground	
Insulation resistance	10MΩ or higher between all DC external terminals and ground (500VDC insulation resistance tester)	
Weight	0.15kg	
External connection system	Communication part, module power supply part	7-point two-piece terminal block (挿付けトルク範囲: 0.59 to 0.89N・m) Applicable solderless terminal: 2 or less
	I/O power supply part, I/O part	40-pin connector (External power supply for I/O part, I/O signal) (A6CON1, A6CON2, A6CON3, A6CON4)
Module mounting screw	M4 screw with plain washer finished round (tightening torque range: 0.78 to 1.08N・m) Mountable with a DIN rail in 6 orientations	
Applicable DIN rail	TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al (compliant with IEC 60715)	
Applicable wire size	Communication part, module power supply part	• RAV1.25-3 (compliant with JIS C 2805) [Applicable wire size: 0.3 to 1.25mm <sup>2</sup> (22 to 16 AWG) stranded wire] • V2-MS3, RAP2-3SL, TGV2-3N [Applicable wire size: 1.25 to 2.0mm <sup>2</sup> (16 to 14 AWG) stranded wire]
	I/O power supply part, I/O part	• 0.08 to 0.3mm <sup>2</sup> (28 to 22 AWG) stranded wire (A6CON1 and A6CON4) <sup>2</sup> • 0.08 to 0.2mm <sup>2</sup> (28 to 24 AWG) stranded wire (A6CON2) • 0.08mm <sup>2</sup> (28 AWG) stranded wire, φ0.25mm (30 AWG) single wire (A6CON3)
Wire	Material	Copper
Temperature rating	75°C or more	
Applicable connector/terminal block conversion module	A6TBXY36, A6TBXY54	

- \* 1 For applicable solderless terminals connected to the terminal block, refer to the table above. Use applicable wires for the solderless terminals and fix them with an appropriate tightening torque. Use UL listed solderless terminals and, for crimping, use a tool recommended by their manufacturer.
- \* 2 Use cables with outside diameter of 1.3mm or shorter to connect 40 cables to the connector. In addition, consider the amount of current to be used and select appropriate cables.

