



### 3. 仕様

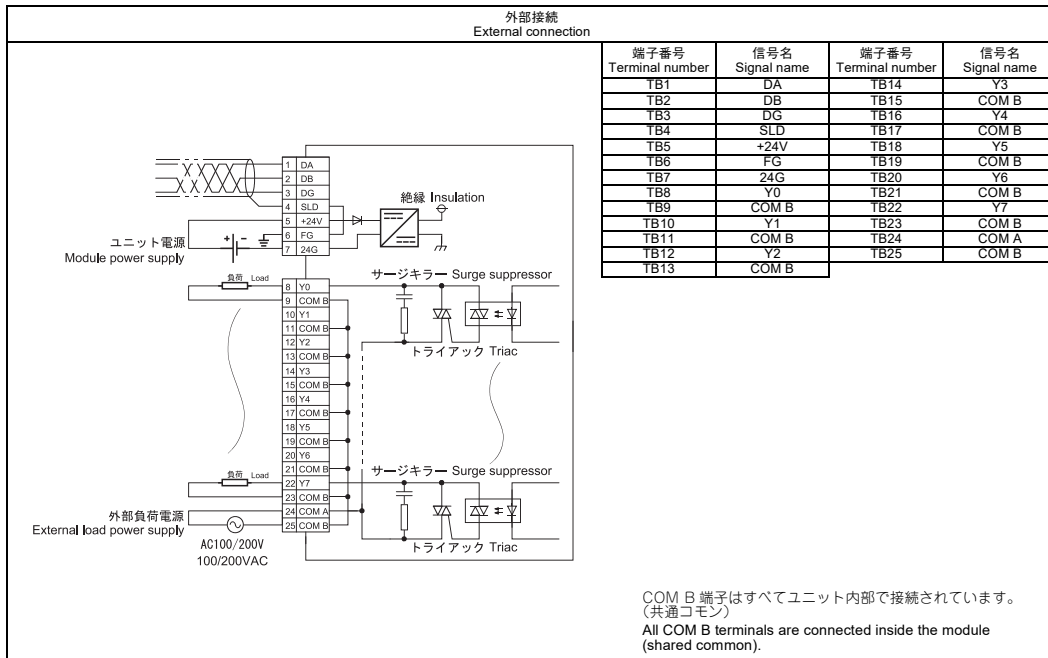
項目	内容	
出力点数	8点	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
定格負荷電圧	AC100 ~ 240V 50/60Hz ±5% (リップル率 5%以内)	
負荷電圧歪み率	5%以内	
最大負荷電圧	AC264V	
最大負荷電流	0.6A/1点, 2.4A/1 コモン	
最小負荷電圧・電流	AC50V 100mA, AC100V 10mA, AC240V 10mA	
最大突入電流	25A, 10ms以下	
OFF 時漏洩電流	1.5mA rms以下 (AC100V rms 60Hz), 3mA rms以下 (AC200V rms 60Hz)	
ON 時最大電圧降下	AC1.5V rms以下 (0.6A時)	
応答時間	OFF → ON	1ms以下
	ON → OFF	1ms + 0.5 サイクル以下
サージキラー	CR アブソーバ (0.01 μF + 47 Ω)	
コモン方式	8点 1 コモン (端子台形 2線式)	
占有局数	1局 32点割付け (8点使用)	
ユニット電源	電圧	DC24V (リップル率 5%以内) (許容電圧範囲 DC20.4 ~ 26.4V)
	電流	55mA以下 (DC24V, 全点ON時)
ノイズ耐量	AC タイプのノイズ電圧	1500V <sub>0-10-p</sub> , DC タイプのノイズ電圧 500V <sub>0-p</sub> , ノイズ幅 1 μs, ノイズ周波数 25 ~ 60Hz のノイズシミュレータによるファーストトランジェントノイズ IEC61000-4-4: 1kV
	DC タイプのノイズ電圧	1500V <sub>0-10-p</sub> , DC タイプのノイズ電圧 500V <sub>0-p</sub> , ノイズ幅 1 μs, ノイズ周波数 25 ~ 60Hz のノイズシミュレータによるファーストトランジェントノイズ IEC61000-4-4: 1kV
耐電圧	AC 外部端子一括アース間	AC2830V rms/3 サイクル (標高 2000m)
	DC 外部端子一括アース間	AC500V 1 分間
絶縁抵抗	AC 外部端子一括アース間	DC500V 絶縁抵抗計にて 10MΩ 以上
	DC 外部端子一括アース間	DC500V 絶縁抵抗計にて 10MΩ 以上
質量	0.25kg	
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 [伝送回路, ユニット電源, FG] M3×5.2ネジ 締付けトルク範囲: 0.59 ~ 0.88N・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	18点直付け端子台 [入出力電源, I/O 信号] M3×5.2ネジ 締付けトルク範囲: 0.59 ~ 0.88N・m 適合圧着端子の挿入枚数は 2 枚以内
ユニット取付けネジ	平座金みがき丸付 M4 ネジ (締付けトルク範囲: 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)	
適合圧着端子	RAV1-25-3 (JIS C 2805 に準拠) [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]	
電線	材質	銅線
	温度定格	75℃以上

\* 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、適合締付けトルクで取付けてください。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。

### 3. Specifications

Item	Description	
Number of output points	8 points	
Isolation method	Photocoupler	
Rated load voltage	100 to 240VAC, 50/60Hz ±5% (ripple ratio: within 5%)	
Load voltage distortion ratio	Within 5%	
Max. load voltage	264VAC	
Max. load current	0.6A/point, 2.4A/common	
Min. load voltage/current	50VAC 100mA, 100VAC 10mA, 240VAC 10mA	
Max. inrush current	25A, 10ms or less	
Leakage current at OFF	1.5mA rms or lower (at 100VACrms, 60Hz), 3mA rms or lower (at 200VACrms, 60Hz)	
Max. voltage drop at ON	1.5VACrms or lower (at 0.6A)	
Response time	OFF → ON	1ms or less
	ON → OFF	Total of 1ms and 0.5 cycles or less
Surge suppressor	CR absorber (0.01μF + 47Ω)	
Wiring method for common	8 points/common (2-wire, terminal block type)	
Number of occupied stations	32-point assignment/station (8 points used)	
Module power supply	Voltage	24VDC (ripple ratio: within 5%) (allowable voltage range 20.4 to 26.4VDC)
	Current	55mA or lower (at 24VDC and all points ON)
Noise immunity	Noise voltage	1500V <sub>p-p</sub> (AC type), 500V <sub>0-p</sub> (DC type), noise width 1μs, noise frequency 25 to 60Hz (noise simulator condition) Fast transient burst immunity test IEC61000-4-4: 1kV
	DC type noise voltage	1500V <sub>0-10-p</sub> , DC type noise voltage 500V <sub>0-p</sub> , noise width 1μs, noise frequency 25 to 60Hz (noise simulator condition) Fast transient burst immunity test IEC61000-4-4: 1kV
Withstand voltage	2830VACrms for 3 cycles between all AC external terminals and ground (2000m above sea level) 500VAC for 1 minute between all DC external terminals and ground	
Insulation resistance	10MΩ or higher between all AC external terminals and ground (500VDC insulation resistance tester) 10MΩ or higher between all DC external terminals and ground (500VDC insulation resistance tester)	
Weight	0.25kg	
External connection system	Communication part, module power supply part	7-point two-piece terminal block [Transmission circuit, module power supply, FG] M3×5.2 screw (tightening torque range: 0.59 to 0.88N·m) Applicable solderless terminal: 2 or less
	I/O power supply part, I/O part	18-point direct-mount terminal block [I/O power supply, I/O signal] M3×5.2 screw (tightening torque range: 0.59 to 0.88N·m) Applicable solderless terminal: 2 or less
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 solderless terminal	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 (J.S.T.MFG.CO.,LTD.), RAP2-3SL (Nippon Tanshi Co., Ltd.), TGV2-3N (NICHIFU CO., LTD.) [Applicable wire size: 1.25 to 2.0mm <sup>2</sup> (16 to 14 AWG) stranded wire]	
Wire	Material	Copper
	Temperature rating	75°C or more

\* 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.



### 4. 改正中国 RoHS による電器電子製品中の有害物質使用制限表示

「电器电子产品有害物质限制使用标识要求」の表示方式



Note: This symbol mark is for China only.

含有有害6物質の名称, 含有量, 含有部品  
本製品中所含有の有害6物質の名称, 含有量, 含有部品如下表所示。

製品中有害物質の名称及含量

部品名称	有害物質					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	銅 (Cd)	六価鉻 (Cr(VI))	多環芳香族 (PBB)	多環二苯醚 (PBDE)
印刷基板	×	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。  
○:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 规定的限量要求以下。  
×:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 规定的限量要求。