

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	DC12/24V	
使用負荷電圧範囲	DC10.2 ~ 26.4V (リップル率5%以内)	
最大負荷電流	0.5A/1点, 2.4A/1コモン	
最大突入電流	1.0A, 10ms以下	
OFF時漏れ電流	0.1mA以下	
ON時最大電圧降下	DC0.3V以下 (TYP.) 0.5A, DC0.6V以下 (MAX.) 0.5A	
出力形式	シンクタイプ	
保護機能	なし	
応答時間	OFF → ON 0.5ms以下 ON → OFF 1.5ms以下 (抵抗負荷)	
出力部外部供給電源	電圧 DC10.2 ~ 26.4V (リップル率5%以内) 電流 17.8mA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	ジエナダイオード	
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 DC20.4 ~ 26.4V (リップル率5%以内) 電流 45mA以下 (DC24V, 全点ON時)	
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ電圧 500V _{p-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	
保護等級	IP2X	
質量	0.18kg	
外部接続方式	通信部, ユニット電源部	7点2線式端子台 [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	単座込みがき丸付 M4ネジ (締付けトルク範囲: 0.78 ~ 1.08N・m) DINレール式の取付け可, 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 ² (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 ² (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、適合締め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。

3. Specifications

Item	Description	
Number of output points	8 points	
Isolation method	Photocoupler	
Rated load voltage	12/24VDC	
Operating load voltage range	10.2 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%)	
Max. load current	0.5A/point, 2.4A/common	
Max. inrush current	1.0A, 10ms or less	
Leakage current at OFF	0.1mA or lower	
Max. voltage drop at ON	0.3VDC or lower (TYP.) 0.5A, 0.6VDC or lower (MAX.) 0.5A	
Output type	Sink type	
Protection function	None	
Response time	OFF → ON 0.5ms or less ON → OFF 1.5ms or less (resistive load)	
External power supply for output part	Voltage 10.2 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%) Current 17.8mA or lower (TYP. 24VDC/common), excluding external load current	
Surge suppressor	Zener diode	
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 20.4 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%) Current 45mA or lower (at 24VDC and all points ON)	
Noise immunity	Noise voltage 500V _{p-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)	
Protection degree	IP2X	
Weight	0.18kg	
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 ² (22 to 16 AWG) stranded wire]	
	V2-MS3, RAP2-3SL, TGV2-3N [Applicable wire size: 1.25 to 2.0mm ² (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.

