

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	0.25mA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	過負荷保護機能, 過電圧保護機能, 過熱保護機能
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	ツェナーダイオード
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 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
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
	18点直付け端子台 (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
ユニット取付けネジ	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
適用 DIN レール	平座金みがき式付 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 IH35-7.5Fe, IH35-7.5Al (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 (株式会社ニテフ) [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	0.25mA 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	Overload protection, overvoltage protection, overheat protection
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 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)
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
Module mounting screw	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
Applicable DIN rail	M4 screw with plain washer finished round (tightening torque range: 0.78 to 1.08N·m) Mountable with a DIN rail in 6 orientations IH35-7.5Fe, IH35-7.5Al (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.

