



### 3. 仕様

項目	内容
出力点数	16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 ~ 28.8V (リップル率5%以内)
最大負荷電流	0.5A / 1点, 4A / 1コモン
最大突入電流	4A, 10ms以下
OFF 瞬断電流	0.1mA以下
ON 時最大電圧降下	DC0.9V以下 (TYP.) 0.5A, DC1.5V以下 (MAX.) 0.5A
出力形式	シンクタイプ
応答時間	OFF → ON: 2ms以下 ON → OFF: 2ms以下 (抵抗負荷)
出力部外部供給電源	電圧: DC10.2 ~ 28.8V (リップル率5%以内) 電流: 100mA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
ユニット電源	電圧: DC15.6 ~ 28.8V (リップル率5%以内) 電流: 80mA以下 (TYP., DC24V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 ~ 60kHz 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	410g
外部接続方式	37点端子台 (M3.5ネジ締めトルク 0.68 ~ 0.92N・m) 伝送回路: ユニット電源端子含む
適合電線サイズ	0.75 ~ 2mm <sup>2</sup> (AWG18 ~ 14) より線
ユニット取付けネジ	M4 × 0.7mm × 16mm 以上ネジ (締めトルク範囲 0.78 ~ 1.18N・m) DIN レールでの取付けも可能
適用 DIN レール	TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al, TH35-15Fe (JIS C 2812 に準拠)
適合圧着端子	RAV1.25-3.5 (JIS C 2805 に準拠) RAV2-3.5
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	16 points
Isolation method	Photocoupler
Rated load voltage	12/24VDC
Operating load voltage range	10.2 to 28.8VDC (ripple ratio: within 5%)
Max. load current	0.5A/point, 4A/common
Max. inrush current	4A, 10ms or less
Leakage current at OFF	0.1mA or lower
Max. voltage drop at ON	0.9VDC or lower (TYP.) 0.5A, 1.5VDC or lower (MAX.) 0.5A
Output type	Sink type
Response time	OFF → ON: 2ms or less ON → OFF: 2ms or less (resistive load)
External power supply for output part	Voltage: 10.2 to 28.8VDC (ripple ratio: within 5%) Current: 100mA 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	1 station
Module power supply	Voltage: 15.6 to 28.8VDC (ripple ratio: within 5%) Current: 80mA or lower (TYP., 24VDC)
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 together and ground
Insulation resistance	10MΩ or higher between all DC external terminals and ground (500VDC insulation resistance tester)
Weight	410g
External connection system	37-point terminal block (transmission circuit and module power supply terminals included) M3.5 screw (tightening torque range: 0.68 to 0.92N·m)
Applicable wire size	0.75 to 2mm <sup>2</sup> (18 to 14 AWG) stranded wire
Module mounting screw	M4 × 0.7mm × 16mm or longer screw (tightening torque range: 0.78 to 1.18N·m) Mountable with a DIN rail
Applicable DIN rail	TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al, TH35-15Fe (compliant with IEC 60715)
Applicable solderless terminal	RAV1.25-3.5 (compliant with JIS C 2805) RAV2-3.5
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.

