

項目	内容
使用負荷電圧範囲	DC19.2 ~ 26.4V (リップル率5%以内)
最大負荷電流	0.1A/1点, 1.6A/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.) 0.1A, DC0.6V以下 (MAX.) 0.1A
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	電圧: DC19.2 ~ 26.4V (リップル率5%以内)
外部供給電源	電流: 17mA以下 (DC24V, 全点ON時) 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 (ワンタッチコネクタ形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: 50mA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 10MQ以上
質量	0.16kg
外部接続方式	通信部: 7点2ピース端子台 (伝送回路, FG) ユニット電源部: 2点直付け端子台 (1出力部外部供給電源) 入出力部: 専用ワンタッチコネクタ (I/O信号) (4ピン: 圧接タイプ, コネクタ用プラグは別売)
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)
適合電線サイズ	通信部: 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] ユニット電源部: V2-M53 (日本圧着端子製造株式会社), RAP2-3SL (日本端子株式会社), TGV2-3N (株式会社ニチブ) [適合電線サイズ: 1.25 ~ 2.0mm ² (AWG16 ~ 14) より線] 入出力部: φ1.0 ~ 1.4 (A6CON-P214), φ1.4 ~ 2.0 (A6CON-P220) [適合電線サイズ: 0.14 ~ 0.2mm ² (AWG26 ~ 24) より線] φ1.0 ~ 1.4 (A6CON-P514), φ1.4 ~ 2.0 (A6CON-P520) [適合電線サイズ: 0.3 ~ 0.5mm ² (AWG22 ~ 20) より線]
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。

Item	Description
Operating load voltage range	19.2 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%)
Max. load current	0.1A/point, 1.6A/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.) 0.1A, 0.6VDC or lower (MAX.) 0.1A
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: 19.2 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%) Current: 17mA or lower (at 24VDC and all points ON), excluding external load current
Surge suppressor	Zener diode
Wiring method for common	32 points/common (1-wire, one-touch 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: 50mA 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	10MQ or higher between all DC external terminals and ground (500VDC insulation resistance tester)
Weight	0.16kg
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 I/O power supply part: 2-point direct-mount terminal block (External power supply for I/O) I/O part: Dedicated one-touch connector (I/O signals) 4-pin IDC plug is sold separately.
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 ² (22 to 16 AWG) stranded wire] I/O power supply part: V2-M53, RAP2-3SL, TGV2-3N [Applicable wire size: 1.25 to 2.0mm ² (16 to 14 AWG) stranded wire] I/O part: φ1.0 to 1.4 (A6CON-P214), φ1.4 to 2.0 (A6CON-P220) [Applicable wire size: 0.14 to 0.2mm ² (26 to 24 AWG) stranded wire] φ1.0 to 1.4 (A6CON-P514), φ1.4 to 2.0 (A6CON-P520) [Applicable wire size: 0.3 to 0.5mm ² (22 to 20 AWG) stranded wire]
Material	Copper
Wire 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.

