

Bảng thông số sản phẩm

Thông số kỹ thuật



discrete I/O module Modicon Quantum - 16 I - 115 V AC - 8 O solid state

140DAM59000

⚠ Ngừng sản xuất vào: 31 thg 12, 2022

⚠ Sắp ngừng cung cấp dịch vụ vào: 31 thg 12, 2030

⚠ Ngừng sản xuất

Main

Range Of Product	Modicon Quantum automation platform
Product Or Component Type	Mixed discrete I/O module
Discrete I/O Number	24

Complementary

Discrete Input Number	16 2 groups of 8
Addressing Requirement	1 input word 0.5 output word
Network Frequency Limits	47...63 Hz
Discrete Input Voltage	115 V AC
Input Voltage Limits	156 V during 10 s 200 V during one cycle 132 V typical
Voltage State 0 Guaranteed	0...20 V
Voltage State 1 Guaranteed	79...132 V 60 Hz 85...132 V 50 Hz
Current State 0 Guaranteed	<= 0.5 mA
Current State 1 Guaranteed	<= 11 mA 50 Hz <= 13.2 mA 60 Hz
Input Impedance	14400 Ohm capacitive
Response Time	4.9...0.75 ms at at state 0 to state 1 7.3...12.3 ms at at state 1 to state 0
Discrete Output Number	8 2 groups of 4
Discrete Output Type	Solid state
Discrete Output Voltage	115 V
Output Voltage Limits	156 V AC during 10 s 200 V AC during 1 cycle 85...132 V typical AC typical
Minimum Load	5 mA
Maximum Load Current	<= 4 A per point <= 8 A per group <= 8 A per module
Maximum Voltage Drop	<1.5 V

Miễn trừ trách nhiệm: Tài liệu này không nhằm thay thế và không được sử dụng để xác định tính phù hợp hoặc độ tin cậy của các sản phẩm này cho các ứng dụng người dùng cụ thể

Absolute Maximum Output	20 A 2 cycles per point 26 A 3 cycles per group 30 A 1 cycle per point 30 A 2 cycles per group 45 A 1 cycle per group 10 A 3 cycles per point
Dv/Dt	400 V/μs
Maximum Leakage Current	2.1 mA 115 V AC input circuit 2 mA output circuit
Response Time On Output	<= 0.5 ms at state 0 to state 1 <= 0.5 ms at state 1 to state 0
Protection Type	On output by RC filter Internal output protection by 5 A fuse per group
Isolation Between Group	1000 Vrms for 1 minute
Isolation Between Channels And Bus	1780 Vrms for 1 minute
Fault Indication	Loss of field power on output Blown fuse on output
Power Dissipation	5.5 W + (1.1 x total module load current)
External Power Requirement	85...132 V AC for output circuit
Local Signalling	1 LED (green) for bus communication is present (Active) 1 LED (red) for no voltage in output and input (F) 2 LEDs (green) for output is turned on 2 LEDs (red) for fault detected on the input point 2 LEDs (red) for fault detected on the output point
Marking	CE
Bus Current Requirement	250 mA
Net Weight	0.45 kg

Environment

Resistance To Electrostatic Discharge	4 kV contact conforming to IEC 801-2 8 kV on air conforming to IEC 801-2
Resistance To Electromagnetic Fields	10 V/m 80...1000 MHz conforming to IEC 801-3
Ambient Air Temperature For Operation	0...60 °C
Ambient Air Temperature For Storage	-40...85 °C
Relative Humidity	95 % without condensation
Operating Altitude	<= 5000 m
Standards	FM Class 1 Division 2 UL 508 CSA C22.2 No 142
Product Certifications	cUL

Packing Units

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	16.3 cm
Package 1 Width	4.5 cm
Package 1 Length	31.2 cm
Package 1 Weight	560.0 g

Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	2
Package 2 Height	15.0 cm
Package 2 Width	30.0 cm
Package 2 Length	40.0 cm
Package 2 Weight	1.1 kg

Contractual warranty

Warranty	18 months
----------	-----------

Bền vững

Nhãn **Green Premium™** là cam kết của Schneider Electric trong việc cung cấp sản phẩm với hiệu suất môi trường tốt nhất. Green Premium cam kết tuân thủ các quy định mới nhất, minh bạch về tác động môi trường, cũng như các sản phẩm tuần hoàn và CO₂ thấp.

Hướng dẫn đánh giá tính bền vững của sản phẩm là tài liệu kỹ thuật phổ thông giúp làm rõ các tiêu chuẩn nhãn sinh thái toàn cầu và cách diễn giải việc khai báo môi trường.

- [Tìm hiểu thêm về Green Premium >](#)
- [Hướng dẫn đánh giá về sự bền vững của sản phẩm >](#)



RoHS/REACH

Hiệu suất sức khỏe

- ✓

Reach Free Of Svhc
- ✓

Mercury Free
- ✓

RoHS Exemption Information

Yes

Chứng nhận & Tiêu chuẩn

Eu RoHS Directive	Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope) EU RoHS Declaration
China RoHS Regulation	China RoHS declaration
Weee	The product must be disposed on European Union markets following specific waste collection and never end up in rubbish bins
Circularity Profile	End of Life Information

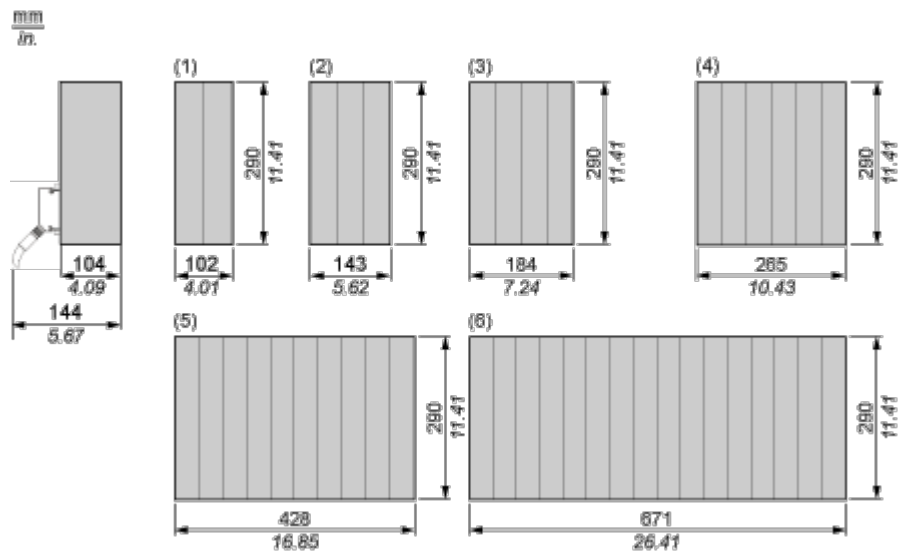
Bảng thông số sản phẩm

140DAM59000

Dimensions Drawings

Racks for Modules Mounting

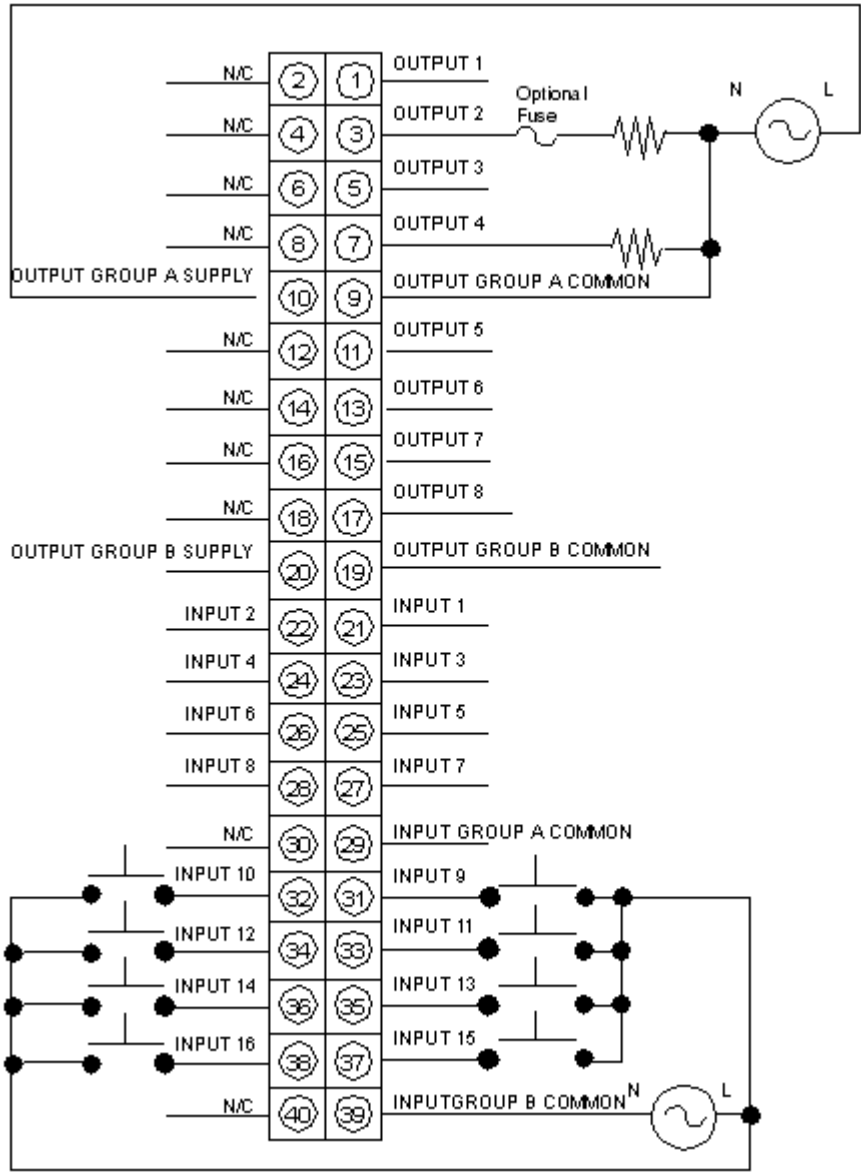
Dimensions of Modules and Racks



- (1) 2 slots
- (2) 3 slots
- (3) 4 slots
- (4) 6 slots
- (5) 10 slots
- (6) 16 slots

115 Vac Discrete Input/Output Module

Wiring Diagram



N/C Not Connected