

사양



XPSMF3022

❗ 판매 중단일 2019. 12. 31.

❗ 서비스 종료 임박 2027. 12. 31.

❶ 판매 중지 서비스

제품의 범위	Preventa 안전 자동화
제품 또는 구성요소 타입	Preventa 안전 PLC 컴팩트
안전 모듈 이름	XPSMF30
안전 모듈 응용프로그램	수많은 기계 안전 기능용 및 사람 보호용
안전 사용 카테고리	카테고리 4 일치되는 EN 954-1/ISO 13849-1 SIL 3 일치되는 IEC 61508
구조 타입	10베이스-T/100베이스-TX, Modbus TCP/IP 10베이스-T/100베이스-TX, 안전이더넷

모듈의 기능	모니터링 안전 액추에이터 이산 출력 모니터링 안전 탐지 디지털 입력 모니터링 안전 대화 디지털 입력 모니터링 안전 대화 이산 출력
[Us] 정격 입력 전압	24 V DC - 15...20 %
No Load Current	0.5 A
보호 타입	내부 퓨즈
Clock	있는, 백업 커패시터에 의한 전원 공급 전원의 다음 손실 후 1주일 동안
반응 시간	응용프로그램의 사이즈에 따라 다름
메모리 설명	사용자 로직 250 kB 응용프로그램 사용자 로직 250 kB 데이터
디지털 입력 수	20 격리되지 않음
전압 상태 0 보장됨	<= 5 V 디지털 입력
전압 상태 1 보장됨	>= 15 V 디지털 입력
Current State 0 Guaranteed	1.25...1.5 mA 디지털 입력)
Current State 1 Guaranteed	>= 2 mA 디지털 입력)
디지털 입력 전압	20 V
디지털 입력 전류	100 mA
입력 보호 타입	접지로의 단락-회로로부터 보호됨 단락-회로로부터 보호됨
Input Overvoltage Protection	500 V 디지털 입력 일치되는 IEC 61000-4-5
전환 전압	7.5 V
디지털 출력 수	8
디지털 출력 전압	24 V DC

출력 전압 허용	+/- 2 %
디지털 출력 전류	1 A 에서 60 °C 채널 4 및 8) 2 A 에서 50 °C 채널 4 및 8) 0.5 A 에서 60 °C 채널 1 ~ 3 및 5 ~ 7) <= 7 mA 모든 채널)
최소 부하	2 mA 이산 출력당
Maximum Leakage Current	1 mA, 에서 2 V 상태 0에서 이산 출력
보호 방지	주기적인 재연결과 관련된 출력의 폐쇄
통신 포트 프로토콜	Modbus TCP/IP 가진 4 RJ45 포트, 전송률: 100 Mbps, 10 Mbps, 중간: 이중 꼬임 쌍선 케이블, 카테고리 5D 이상 안전이더넷 가진 4 RJ45 포트, 전송률: 100 Mbps, 10 Mbps, 중간: 이중 꼬임 쌍선 케이블, 카테고리 5D 이상
교환 모드	반 이중, 완전 이중, 자동 협의 Modbus TCP/IP 반 이중, 완전 이중, 자동 협의 안전이더넷
액세스의 방법	슬레이브 Modbus TCP/IP
Concept	Transparent Ready, Modbus TCP/IP
웹 서버	클래스 A10, Modbus TCP/IP
Web Services	Modbus 확인 요청, Modbus TCP/IP Modbus TCP/IP 메시징 (데이터 단어의 읽기/writing), Modbus TCP/IP Modbus TCP/IP 서버, Modbus TCP/IP Standard 502, Modbus TCP/IP
구동 거리	<= 100 m 스테이션 간) 디지털 입력 <= 100 m 스테이션 간) 이산 출력
터미널 블록의 수	1 전원 2 이산 출력 5 디지털 입력
결선	이산 입력/출력 회로 포착 스크류 클램프 터미널, 2 x 0.5 mm² AWG 20) 유연한 케이블 엔드 있는 이산 입력/출력 회로 포착 스크류 클램프 터미널, 1 x 0.14...1 x 1.5 mm² AWG 28...AWG 16) 유연한 케이블 엔드 없는 이산 입력/출력 회로 포착 스크류 클램프 터미널, 1 x 0.14...1 x 1.5 mm² AWG 28...AWG 16) 고체 케이블 엔드 없는 전원 포착 스크류 클램프 터미널, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² AWG 24...AWG 12) 유연한 케이블 엔드 없는 전원 포착 스크류 클램프 터미널, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² AWG 24...AWG 12) 고체 케이블 엔드 없는 이산 입력/출력 회로 포착 스크류 클램프 터미널, 1 x 0.25...1 x 0.5 mm² AWG 22...AWG 20) 유연한 케이블 엔드 있는 이산 입력/출력 회로 포착 스크류 클램프 터미널, 1 x 0.25...1 x 1.5 mm² AWG 22...AWG 16) 유연한 케이블 엔드 없는 전원 포착 스크류 클램프 터미널, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm² AWG 22...AWG 16) 유연한 케이블 엔드 없는 전원 포착 스크류 클램프 터미널, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm² AWG 22...AWG 16) 유연한 케이블 엔드 없는 이산 입력/출력 회로 포착 스크류 클램프 터미널, 2 x 0.14...2 x 0.5 mm² AWG 28...AWG 20) 고체 케이블 엔드 없는 이산 입력/출력 회로 포착 스크류 클램프 터미널, 2 x 0.14...2 x 0.75 mm² AWG 28...AWG 18) 유연한 케이블 엔드 없는 전원 포착 스크류 클램프 터미널, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² AWG 24...AWG 12) 유연한 케이블 엔드 없는 전원 포착 스크류 클램프 터미널, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² AWG 24...AWG 12) 고체 케이블 엔드 없는 이산 입력/출력 회로 포착 스크류 클램프 터미널, 2 x 0.25...2 x 0.34 mm² AWG 22) 유연한 케이블 엔드 없는 전원 포착 스크류 클램프 터미널, 2 x 0.25...2 x 1 mm² AWG 22...AWG 18) 유연한 케이블 엔드 없는 전원 포착 스크류 클램프 터미널, 2 x 0.5...2 x 1.5 mm² AWG 22...AWG 16) 유연한 케이블 엔드 있는
조임 토크	0.22...0.25 N.m
선 스트리핑 길이	9 mm
전류 소모	8 A 에서 24 V DC 전원에서
취부 방식	35 mm 대칭적 DIN 레일

깊이	66.5 mm
높이	113 mm
너비	253 mm
제품 무게	1.2 kg

사용환경

표준	DIN V 19250 DIN V 0801 EN 50156 계류 중 IEC 61131
초소형제동에 대한 면역	10 ms
Ip 등급	IP20 (인클로저)
사용온도	0...60 °C 일치되는 EN 61131-2
보관시 주변 대기 온도	-40...85 °C 일치되는 EN 61131-2
상대 습도	95 % 전원 연결되지 않음
사용 고도	< 2000 m
오염 정도	II
전기적 속으로부터 보호의 클래스	클래스 II 일치되는 EN / IEC 61131-2
전자기 적합성	EN/IEC 61131-2
내진동	1 gn 10...150 Hz) 일치되는 EN 61131-2
내충격성	15 gn 11 ms 일치되는 EN 61131-2
정전기 방전에 대한 저항	4 kV 접점 일치되는 EN / IEC 61000-4-2 8 kV 방출 중 일치되는 EN / IEC 61000-4-2
전자기성 장에 대한 저항	10 V/m 26...1000 MHz 일치되는 EN / IEC 61000-4-3

포장 단위

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	15.5 cm
Package 1 Width	18.5 cm
Package 1 Length	29.5 cm
Package 1 Weight	1.708 kg
Unit Type Of Package 2	S04
Number Of Units In Package 2	3
Package 2 Height	30.0 cm
Package 2 Width	40.0 cm
Package 2 Length	60.0 cm
Package 2 Weight	6.247 kg

계약 보증

보증	18 months
----	-----------

지속 가능성

Green Premium™ 레이블은 등급 최고의 환경 성능을 갖춘 제품을 제공하기 위한 슈나이더 일렉트릭의 약속입니다. Green Premium은 순환 및 CO₂ 제품을 비롯하여 최신 규정 준수, 환경 영향에 대한 투명성 제공
제품 지속 가능성 평가를 위한 가이드는 글로벌 에코라벨 표준과 환경 선언의 해석 방법을 명확히 하는 백서입니다.

[Green Premium 자세히 알아보기 >](#)

[제품 지속 가능성 평가 가이드 >](#)

웰빙 성과

 수은 없음

 Rohs 면제 정보 [예](#)

Eu Rohs 지침 선제 준수(EU RoHS 법적 범위 외 제품)
[EU RoHS 선언](#)

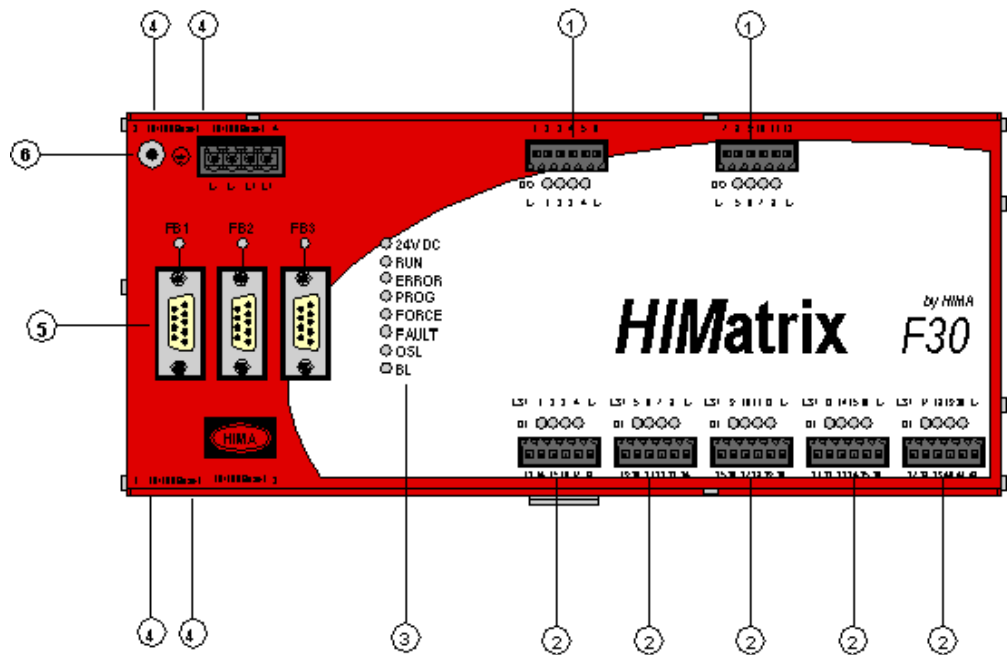
중국 Rohs 규정 [중국 RoHS 선언](#)

Weee 이 제품은 EU 시장에서 특정 폐기물 수집 절차에 따라 폐기되어야 하며, 휴지통에 버려서는 안됩니다.

Presentation

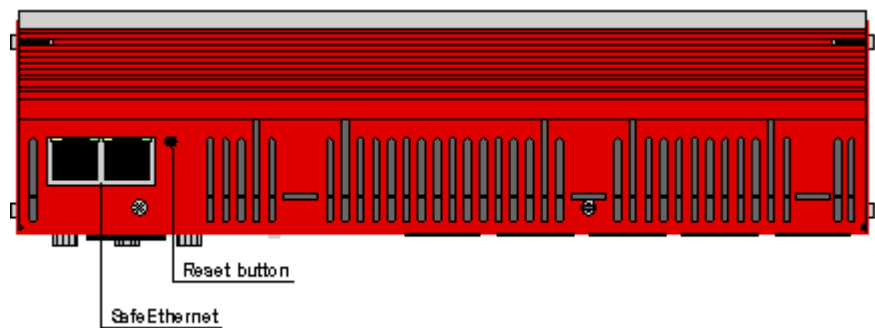
Housing Elements

Front View

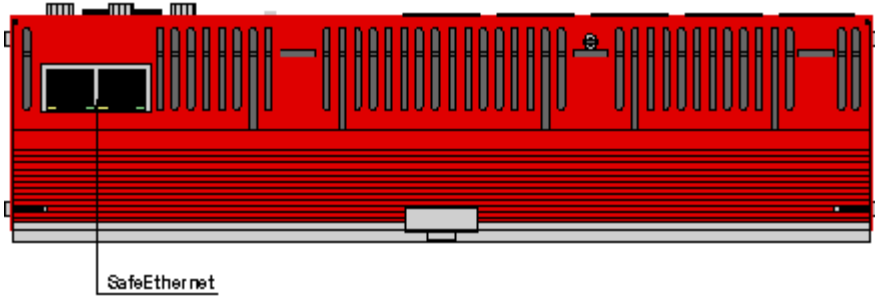


No.	Description
1	digital outputs
2	digital inputs
3	indicators
4	Ethernet connections
5	field bus connections
6	power supply input

Top View



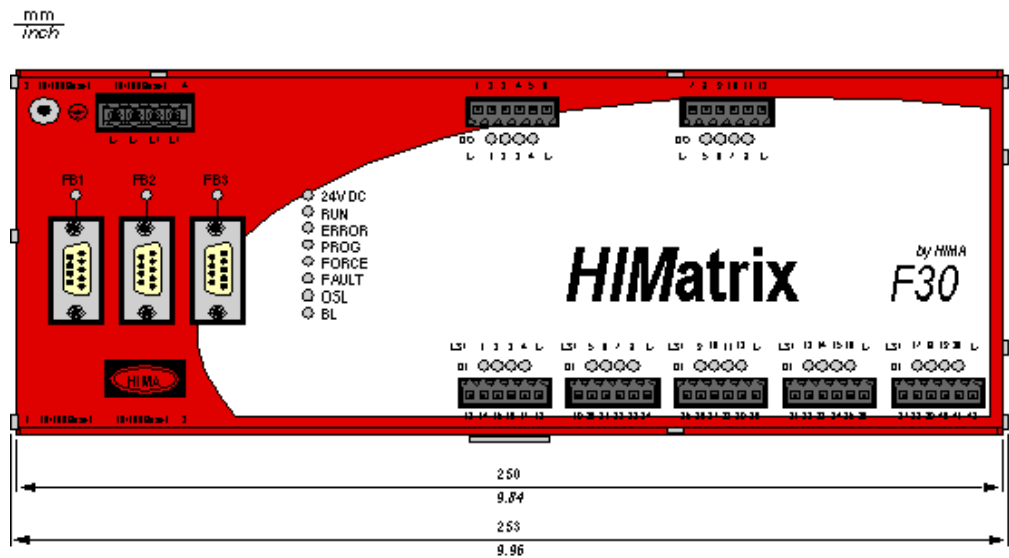
Bottom View



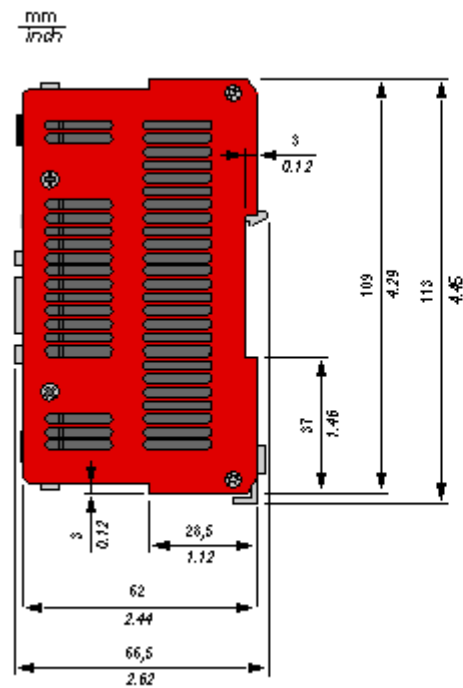
Dimensions Drawings

Dimensions

Front View



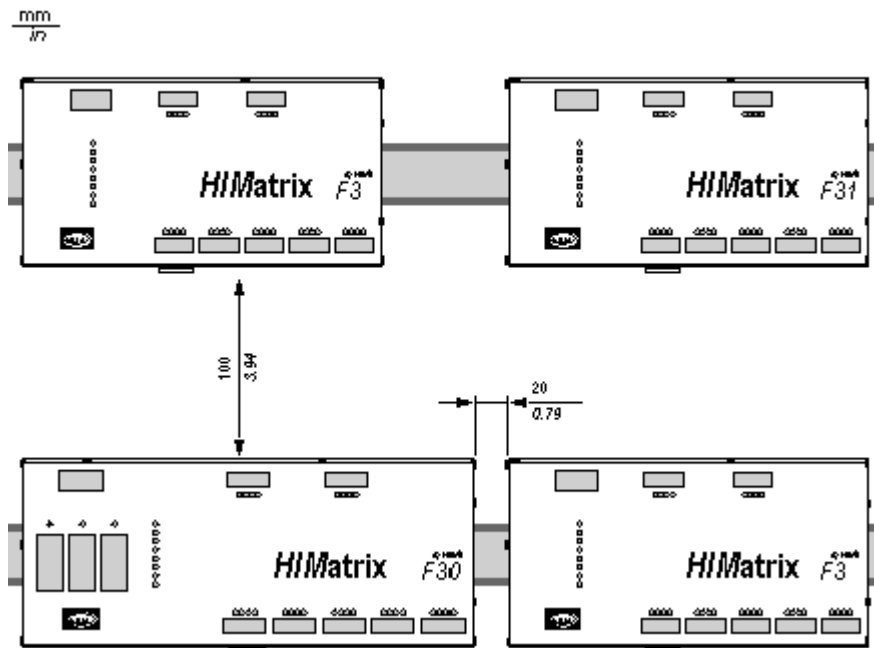
Side View



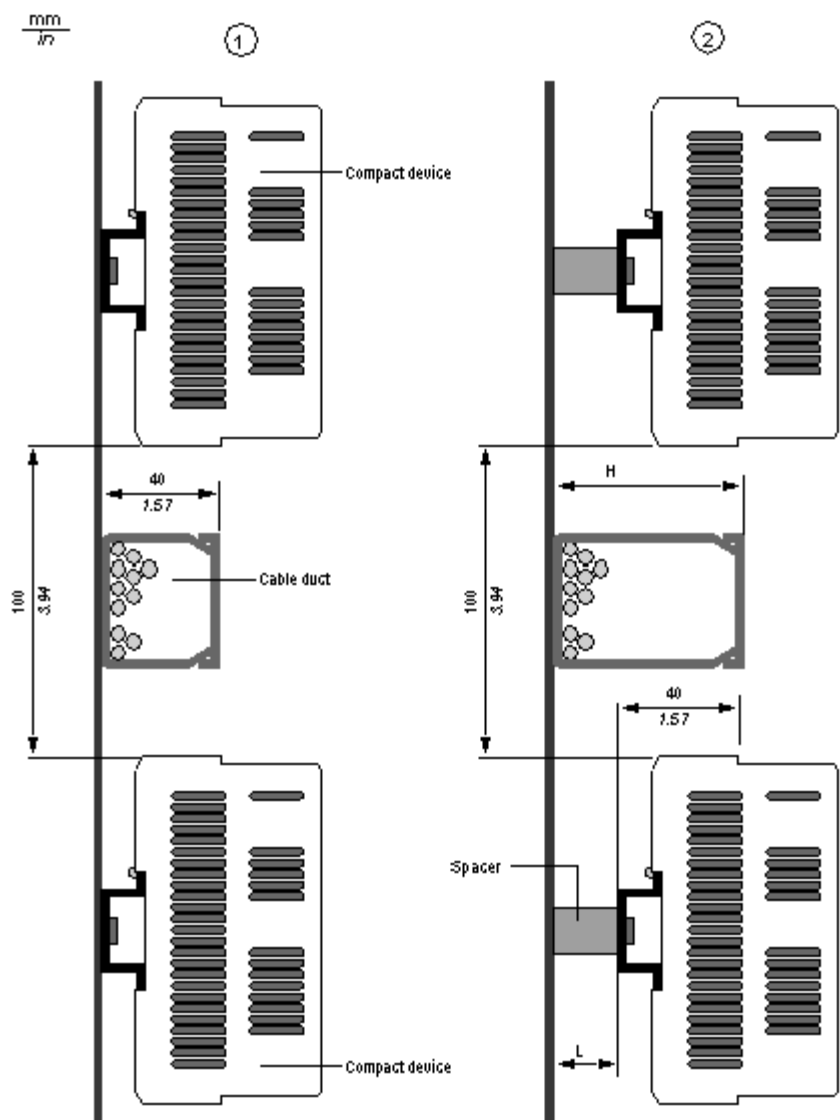
Mounting and Clearance

Mounting

Minimum Clearances

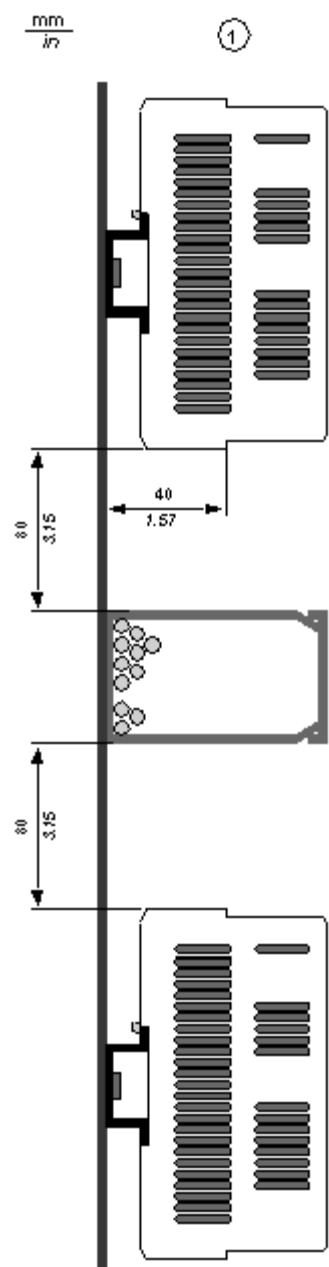


Air Circulation



No.	Description
1	The height of the cable ducts is less than 40 mm / 1.57 in.
2	The height of the cable ducts is greater than 40 mm / 1.57 in.

L = H - 40 mm / 1.57 in.
L = length of the spacer
H = height of the cable duct
Minimum clearance when H > 40 mm/1.57 in. and no spacer

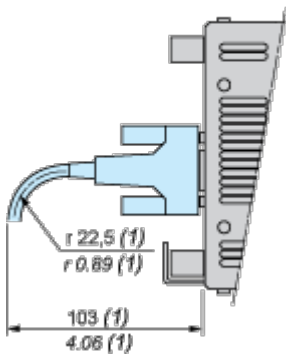


Mounting Precautions Relating to Connectors

Access to Modbus Serial Link (RTU)

SUB-D 9-pin connector

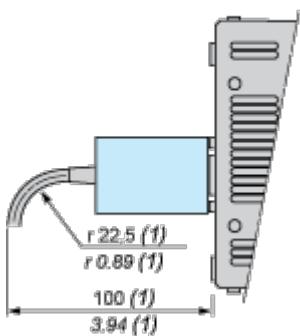
mm
in.



(1) minimum value

Adaptor XPS MFADAPT

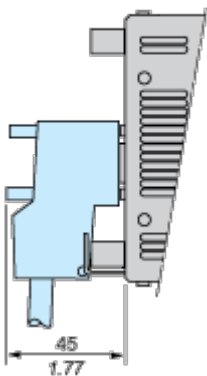
mm
in.



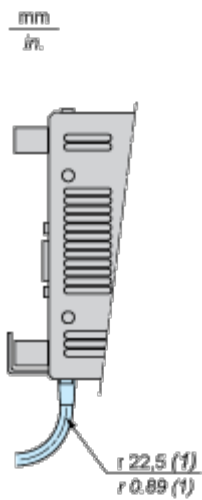
(1) minimum value

Access to PROFIBUS DP

mm
in.



Access to Ethernet Network

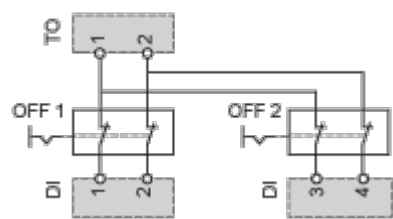


(1) minimum value

Connections and Schema

Wiring Diagrams

Emergency Stop Connections (Line Control)



Actuator Connections to the Outputs

