

기술 개요

기술
개요

키 패널

혁신적인 화면 조작반



KP8 PNKP8F PNKP32F PN

동작모드

기능 키
(프로그래밍 가능)

8

8

32

출력 유형

LED 색상 모드

5
(녹색, 적색, 황색, 청색, 백색)

평균 서비스 수명

단축 키
(스위칭 사이클에서)

1,500,000

LEDs
(ON 기간, %)

100%

인터페이스

디지털 입력/출력¹⁾

8

8

16

Fail-safe inputs SIL2 / SIL3

– / –

2 / 1

4 / 2

PROFINET

2

2

2

기능

키 및 램프 테스트

•

보호 등급

전면/후면

IP65 / IP20

컨트롤러 연결

SIMATIC S7, WinAC

S7-1200
S7-1500
S7-300
S7-400

S7-1200²⁾
S7-1500²⁾
S7-300 (F)
S7-400 (F)

SIMATIC S5

•

PLC

•

SINUMERIK

•

SIMOTION

•

엔지니어링 소프트웨어

구성

STEP 7 V5.5 또는 STEP 7 Basic V11 이상

환경 조건

설치 위치

가로 또는 세로

강제 환기가 없는 경우
최대 허용 경사각³⁾

+ / – 30

최대 상대 습도(%)

< 90

온도

작동
(세로 설치)(°C)

0 ... +55

0 ... +55

0 ... +55

작동
(최대 경사각) (°C)

0 ... +45

0 ... +45

0 ... +45

치수

케이스 전면
(W x H, mm)

98 x 155

98 x 155

295 x 155

설치 단면/장치 깊이/
(W x H / D, mm)

68 x 129 / 49

68 x 129 / 49

275 x 135 / 39

주문 번호³⁾

6AV3688-3AY36-0AX0

6AV3688-3AF37-0AX0

6AV3688-3EH47-0AX0

¹⁾ 최신 주문 데이터와 판매 및 납품 조건은 카탈로그 ST 80 / ST PC 및 아래 사이트를 통해 확인할 수 있습니다.
www.siemens.com/industrymail

상세 정보:

www.siemens.com/hmi

SIMATIC
HMI 패널
살펴보기



기타 Siemens 관련 정보 웹사이트:
twitter.com/siemensindustry
youtube.com/siemens

SIMATIC
관련
자세한정보



SIEMENS

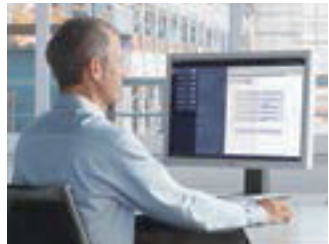


Engineered
with
TIA Portal

SIMATIC HMI 패널

기술 자료

siemens.com/hmi



직관적이고 효율적이며 성능이 검증된
TIA Portal을 통해 엔지니어링을 한 단계
업그레이드 하십시오.

Siemens AG
Industry Sector
Industry Automation
P.O. box 48 48 90026
NUREMBERG GERMANY

E20001-A760-P810-V2-7400

	베이직 패널					컴포트 패널							모바일 패널				
	간단한 애플리케이션을 위한 비용 효율적인 작동 및 모니터링					고난도 작업을 위한 첨단 기능							강력한 기능과 안전을 손안에				
	2세대	2세대	2세대	2세대									2세대	2세대			
																	
조작 방식	KTP400 Basic 4" 터치 + 키	KTP700 Basic DP KTP700 Basic 7" 터치 + 키	KTP900 Basic 9" 터치 + 키	KTP1200 Basic DP KTP1200 Basic 12" 터치 + 키	KP300 Basic mono PN KP400 Basic color PN 3.6" 키 4" 키	KTP400 Comfort 4" 터치 + 키 4" 키	TP700 Comfort KP700 Comfort 7" 터치 7" 키	TP900 Comfort KP900 Comfort 9" 터치 9" 키	TP1200 Comfort KP1200 Comfort 12" 터치 12" 키	TP1500 Comfort KP1500 Comfort 15" 터치 15" 키	TP1900 Comfort 19" 터치	TP2200 Comfort 22" 터치	KTP700 Mobile KTP700F Mobile 7" 터치 + 키	KTP900 Mobile KTP900F Mobile 9" 터치 + 키	Mobile Panel 277 IWLAN V2 Mobile Panel 277 (F) IWLAN V2 8" 터치 + 키	조작 방식	
디스플레이	와이드스크린 TFT, 65k 컬러, LED 백라이트					FSTN-LCD 흑백 TFT 액정							와이드스크린 TFT, 1,600만 컬러, LED 백라이트			TFT 디스플레이(LCD), 64k 컬러	디스플레이
크기(인치)	4.3"	7"	9"	12.1"	3.6" 4.3"	4.3"	7"	9"	12.1"	15.4"	18.5"	21.5"	7"	9"	7.5"	크기(인치)	
해상도(W x H, 픽셀)	480 x 272	800 x 480	800 x 480	1,280 x 800	240 x 80 480 x 272	480 x 272	800 x 480	800 x 480	1,280 x 800	1,280 x 800	1,366 x 768	1,920 x 1,080	800 x 480	800 x 480	640 x 480	해상도(W x H, 픽셀)	
백라이트 MTBF ^① (h)	20,000	20,000	20,000	20,000	50,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	50,000	30,000	50,000	50,000	50,000	백라이트 MTBF ^① (h)	
전면 크기(mm)	141 x 116	214 x 158	267 x 182	330 x 245	165 x 97 150 x 186	140 x 116 152 x 188	214 x 158 308 x 204	274 x 190 362 x 230	330 x 241 454 x 289	415 x 310 483 x 310	483 x 337	560 x 380	248 x 172 248 x 195	307 x 201 307 x 224	직경 290	전면 크기(mm)	
제어 요소	터치 스크린 및 접촉식 키	터치 스크린 및 접촉식 키	터치 스크린 및 접촉식 키	터치 스크린 및 접촉식 키	멤브레인 키패드	터치 스크린, 멤브레인 키패드	터치 스크린, 멤브레인 키패드	터치 스크린, 멤브레인 키패드	터치 스크린, 멤브레인 키패드	터치 스크린, 멤브레인 키패드	터치 스크린	터치 스크린	터치 스크린 또는 멤브레인 키패드	터치 스크린 또는 멤브레인 키패드	터치 스크린 또는 멤브레인 키패드	제어 요소	
기능 키(프로그래밍 가능)/ 시스템 키보드	4 / -	8 / -	8 / -	10 / -	10 / • 8 / 26	4 (with LED) / - 8 (with LED) / •	- / - 24 (with LED) / •	- / - 26 (with LED) / •	- / - 34 (with LED) / •	- / - 36 (with LED) / •	- / -	- / -	8개 (LED 포함) / -	10개 (LED 포함) / -	18 / -	기능 키(프로그래밍 가능)/ 시스템 키보드	
사용 가능 메모리													사용 가능 메모리				
사용자 메모리	10 MByte	10 MByte	10 MByte	10 MByte	1 MByte	4 MByte	12 MByte	12 MByte	12 MByte	24 MByte	24 MByte	24 MByte	12 MByte	12 MByte	6 MByte	사용자 메모리	
옵션/레시피 메모리 ^④	- / 256 KByte	- / 256 KByte	- / 256 KByte	- / 256 KByte	- /40 KByte	4 MByte / 512 KByte	12 MByte / 2 MByte	12 MByte / 2 MByte	12 MByte / 2 MByte	24 MByte / 4 MByte	24 MByte / 4 MByte	24 MByte / 4 MByte	12 MByte / 2 MByte	12 MByte / 2 MByte	1,024 KByte / 64 KByte	옵션/레시피 메모리 ^④	
메시지 버퍼	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	메시지 버퍼	
인터페이스													인터페이스				
시리얼 / MPI / PROFIBUS DP/ PROFINET (이더넷)	- / - / - / •	- / • / • / - - / - / - / •	- / - / - / •	- / • / • / - - / - / - / •	- / - / - / •	• ^③ / • / • / 1	• ^③ / • / • / 2	• ^③ / • / • / 2	• ^③ / • / • / 2	• ^③ / • / • / 3	• ^③ / • / • / 3	• ^③ / • / • / 3	- / - / - / 1	- / - / - / 1	- / - / - / (• IWLAN)	시리얼 / MPI / PROFIBUS DP/ PROFINET (이더넷)	
USB 호스트 / USB 장치	1 / -	1 / -	1 / -	1 / -	-	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	1 / -	1 / -	• / -	USB 호스트 / USB 장치	
CF / 멀티 미디어 / SD	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / • / •	- / • / •	- / • / •	- / • / •	- / • / •	- / • / •	- / • / •	- / • / •	- / • / •	- / • / •	CF / 멀티 미디어 / SD	
솔루션 기능(WinCC TIA Portal에서 구성한 경우)													솔루션 기능(WinCC TIA Portal에서 구성한 경우)				
알람 로깅 (알람/알람 등급 수)	1,000 / 32	1,000 / 32	1,000 / 32	1,000 / 32	200 / 32	2,000 / 32	4,000 / 32	4,000 / 32	4,000 / 32	6,000 / 32	6,000 / 32	6,000 / 32	4,000 / 32	4,000 / 32	4,000 / 32	알람 로깅 (알람/알람 등급 수)	
공정 화면	100	100	100	100	50	500	500	500	500	750	750	750	500	500	500	공정 화면	
태그	800	800	800	800	200 250	1,024	2,048	2,048	2,048	4,096	4,096	4,096	2,048	2,048	2,048	태그	
벡터 그래픽	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	벡터 그래픽	
막대 그래프 / 곡선 그래프	• / f(t)	• / f(t)	• / f(t)	• / f(t)	• / f(t)	• / f(t), f(x)	• / f(t), f(x)	• / f(t), f(x)	• / f(t), f(x)	• / f(t), f(x)	• / f(t), f(x)	• / f(t), f(x)	• / f(t), f(x)	• / f(t), f(x)	• / • f(t)	막대 그래프 / 곡선 그래프	
페이지플레이트	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	페이지플레이트	
레시피	50	50	50	50	5	100	300	300	300	500	500	500	300	300	300	레시피	
아카이빙 / Visual Basic Script	• / -	• / -	• / -	• / -	- / -	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	아카이빙 / Visual Basic Script	
프로그래밍 장치 기능	-	-	-	-	-	STATUS/CONTROL, 진단 뷰어	STATUS/CONTROL, 진단 뷰어	STATUS/CONTROL, 진단 뷰어	STATUS/CONTROL, 진단 뷰어	STATUS/CONTROL, 진단 뷰어	STATUS/CONTROL, 진단 뷰어	STATUS/CONTROL, 진단 뷰어	STATUS/CONTROL, 진단 뷰어	STATUS/CONTROL, 진단 뷰어	STATUS/CONTROL	프로그래밍 장치 기능	
컨트롤러 연결													컨트롤러 연결				
SIMATIC S7/SIMATIC WinAC	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / -	• / -	• / •	SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	
SINUMERIK/SIMOTION	• / •	• / •	• / •	• / •	- / -	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	- / • (SIMATIC WinCC flexible 2008용 서비스 팩 3의 안전 버전)	SINUMERIK / SIMOTION	
Allen Bradley/Mitsubishi	• / •	• / •	• / •	• / •	• / • • / -	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	- / -	Allen Bradley / Mitsubishi	
Modicon /Omron	• / -	• / • • / -	• / -	• / • • / -	• / -	• / • • / •	• / • • / •	• / • • / •	• / • • / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	- / -	Modicon / Omron	
엔지니어링 소프트웨어													엔지니어링 소프트웨어				
구성	WinCC Basic V13 이상	WinCC Basic V13 이상	WinCC Basic V13 이상	WinCC Basic V13 이상	WinCC Basic V11 이상	WinCC Comfort V11 이상	WinCC Comfort V11 이상	WinCC Comfort V11 이상	WinCC Comfort V11 이상	WinCC Comfort V11 이상	WinCC Comfort V11 이상	WinCC Comfort V11 이상	WinCC Comfort V13 SP1 이상	WinCC Comfort V13 SP1 이상	WinCC Comfort V11, WinCC flexible Standard, Advanced 이상	구성	
옵션, 애플리케이션													옵션, 애플리케이션				
Sm@rtServer /Audit /Logon	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	• / • / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •	• / • / - ^⑤	Sm@rtServer /Audit /Logon	
OPC Server/Internet Explorer	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	- / •	- / •	• / •	OPC Server / Internet Explorer	
주문 번호 ^①	6AV2123-2DB03-0AX0	6AV2123-2GA03-0AX0 6AV2123-2GB03-0AX0	6AV2123-2JB03-0AX0	6AV2123-2MA03-0AX0 6AV2123-2MB03-0AX0	6AV6647-0AH11-3AX0 6AV6647-0AJ11-3AX0	6AV2124-2DC01-0AX0 6AV2124-1DC01-0AX0	6AV2124-0GC01-0AX0 6AV2124-1GC01-0AX0	6AV2124-0JC01-0AX0 6AV2124-1JC01-0AX0	6AV2124-0MC01-0AX0 6AV2124-1MC01-0AX0	6AV2124-0QC02-0AX0 6AV2124-1QC02-0AX0	6AV2124-0UC02-0AX0	6AV2124-0XC02-0AX0	6AV2125-2GB03-0AX0 6AV2125-2GB23-0AX0	6AV2125-2JB03-0AX0 6AV2125-2JB23-0AX0	6AV6645-0..01-0AX1	주문 번호 ^①	

^① 자유롭게 구성 가능, ^② CPU에서 지원하는 경우 고정안전, ^③ 어댑터를 포함한 RS232, ^④ 통합 플래시, 메모리 카드를 통해 확장 가능, ^⑤ 모니터링 모드는 모바일 패널 277F IWLAN에만 해당, ^⑥ 50%의 밝기 감소는 디밍 및 ProfiEnergy를 통해 연장할 수 있음