MANUFACTURER DOCUMENT PACKAGE

Manufacturer's Manual

Reference package for procurement and maintenance review

SIEMENS

6AV3688-3AY36-0AX0

KP8 PN KEY PANEL

Used with the applicable SIMATIC HMI KP8 PN configuration.

REFERENCE PACKAGE

OFFICIAL DOCUMENT

Selected official manufacturer pages follow this cover.

Source: Siemens product data sheet, 6AV3688-3AY36-0AX0

SIEMENS

Datenblatt 6AV3688-3AY36-0AX0



SIMATIC HMI KP8 PN Key Panel, 8 Kurzhubtasten mit mehrfarbigen LED'S, PROFINET Schnittstellen 8 konfigurierbare DE/DA Pins, DC 24V durchschleifbar parametrierbar ab STEP 7 V5.5

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	KP8 PN
Bedienelemente	
mit parametrierbaren Tasten	Ja
Tastatur	
● Folientastatur	
— frei beschriftbare Folientasten	Ja
● Funktionstasten	
— Anzahl Funktionstasten	8
● Kurzhubtasten	
— Anzahl Kurzhubtasten	8
Erweiterungen zur Prozessbedienung	
● Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie)	8; Helligkeit einstellbar
● Anzahl der Farbmodi für LED	5; rot, grün, blau, gelb, weiß
● Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie)	8
Aufbauart/Montage	
Befestigungsart	Montageclip
Einbaulage	senkrecht
Rack-Montage	Nein
Fronteinbau	Ja; Maßkompatibel für Extension Units
Schienen-Montage	Nein
Wand-/Direktmontage	Nein
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	30°; nach vorne/hinten
Anzahl der Einbauplätze für Befehls- und Meldegeräte	0
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Nennwert (DC)	24 V; 24 V am Stecker durchschleifbar, bei ziehen Unterbrechung
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,3 A
Ausgabeart	
LED Farben	
● rot	Ja
● gelb	Ja
● grün	Ja
● weiß	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● blau	Ja
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	8; Summe Eingänge und Ausgänge max. 8 und 1x SIL 2 oder 2x SIL 3
Eingangsspannung	
● Nennwert (DC)	24 V
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	8; Summe Eingänge und Ausgänge max. 8
Kurzschluss-Schutz	Ja
Schaltvermögen der Ausgänge	
● bei ohmscher Last, max.	100 mA
Ausgangsspannung	
● Nennwert (DC)	24 V; potentialgebunden
Summenstrom der Ausgänge	
● Strom je Kanal, max.	100 mA
● Strom je Gruppe, max.	800 mA
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2; inkl. Switch
Industrial Ethernet	
● Industrial Ethernet Status-LED	2; je Port
● Anzahl Ports des integrierten Switches	2; je Port
Protokolle	
PROFINET	Ja; auch PLC von Fremdhersteller
PROFINET IO	Ja
PROFINET CBA	Nein
IRT	Ja
PROFIsafe	Nein
PROFIBUS	Nein
EtherNet/IP	Nein
MPI	Nein
AS-Interface	Nein
EIB/KNX	Nein
Protokolle (Ethernet)	
● TCP/IP	Nein
Redundanzbetrieb	
Medienredundanz	
— MRP	Ja
Weitere Protokolle	
● AS-Interface Safety at Work	Nein
● CAN	Nein
● Data-Highway	Nein
● DeviceNet	Nein
● DeviceNet Safety	Nein
● Foundation Fieldbus	Nein
● INTERBUS	Nein
● INTERBUS-Safety	Nein
● Local Operating Network	Nein
● MODBUS	Nein
● SafetyBUS p	Nein
● SERCOS	Nein
● SUCOnet	Nein
● sonstige Bussysteme	Nein
Test- Inbetriebnahmefunktionen	
Leuchtmitteltest	Ja; beim Einschalten
Tasten- und Meldelampentest	Ja; automatisch beim Einschalten
EMV	
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011	
● Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich	Ja; Gruppe 1, gemessen in 10 m Entfernung

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten	Nein
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
NEMA (frontseitig)	
● Enclosure Type 4 frontseitig	Nein
● Enclosure Type 4x frontseitig	Ja; inkl. NEMA12
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
● ATEX Zone 2	Ja
● ATEX Zone 22	Ja
● cULus Class I Zone 1	Nein
● cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja
● FM Class I Division 2	Ja
Schiffbau-Zulassung	
● Germanischer Lloyd (GL)	Nein
● American Bureau of Shipping (ABS)	Nein
● Bureau Veritas (BV)	Nein
● Det Norske Veritas (DNV)	Nein
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
● Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein
● Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
● min.	0 °C
● max.	55 °C
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	55 °C
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	0 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	45 °C
Betrieb (senkrechter Einbau, Porträtformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C
— bei senkrechter Einbaulage, max.	55 °C
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Porträtformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	0 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	45 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
● min.	-20 °C
● max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
● Betrieb, max.	95 %; keine Betauung
Projektierung	
Projektierungs-Software	
● STEP 7 Basic (TIA Portal)	Ja
● STEP 7 Professional (TIA Portal)	Ja
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	
Prozesskopplung	
● S7-1200	Ja; mit ET 200pro CPU und ET 200S CPU
● S7-1500	Ja
● S7-200	Nein
● S7-300/400	Ja; mit F-CPU: ab STEP 7 V11 SP1 und Safety V11 (oder höher) oder

© Copyright Siemens

	ab SIMATIC STEP 7 Basic V11 (oder höher)
● LOGO!	Nein
● WinAC	Ja
● SINUMERIK	Nein
● SIMOTION	Nein
● Allen Bradley (EtherNet/IP)	Nein
● Allen Bradley (DF1)	Nein
● Mitsubishi (MC TCP/IP)	Nein
● Mitsubishi (FX)	Nein
● OMRON (FINS TCP)	Nein
● OMRON (Host Link)	Nein
● Modicon (Modbus TCP/IP)	Nein
● Modicon (Modbus RTU)	Nein
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
● Kunststoff	Ja
● Aluminium	Nein
● Edelstahl	Nein
Lebensdauer	
● Kurzhubtasten (in Schaltspielen)	1 500 000
● Leuchtdioden (Einschaltdauer)	100 %
Maße	
Breite der Gehäusefront	98 mm
Höhe der Gehäusefront	155 mm
Einbauausschnitt, Breite	68 mm; Montageblechstärke max. 2 - 6 mm
Einbauausschnitt, Höhe	129 mm
Einbautiefe	49 mm; inkl. gewinkeltem SIMATIC Ethernetstecker
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	280 g

letzte Änderung: 02.03.2021

© Copyright Siemens