

SIPLUS HMI KP32F PN basato su 6AV3688-3EH47-0AX0 con Conformal Coating, -20...+55°C, Key Panel, 32 tasti a corsa corta con LED multi-colore, interfacce PROFINET con PROFIsafe, 16 DI+16 DI/DO, 4 pin DI di sicurezza, DC 24 V con possibilità di loop mediante parametrizzazione come per STEP 7 V5.5



Figura simile

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	KP32F PN
sulla base di	6AV3688-3EH47-0AX0
Elementi di comando	
Con tasti parametrizzabili	Sì
Font di tastiera	
- Tastiera a membrana - Tasti a membrana liberamente scrivibili - Tasti funzione - Numero di tasti funzione - Tasti a corsa corta - Numero di tasti a corsa corta	Si 32 32
Ampliamenti per il controllo di processo	
- LED diretti DP (LED come periferia d'uscita S7) - Numero di modalità colore per LED - Tasti diretti (tasti come periferia d'ingresso S7)	8; Luminosità impostabile 5; rosso, verde, blu, giallo, bianco 32
Tipo di montaggio	
Tipo di fissaggio	Clip di montaggio
Posizione di installazione	verticale
Montaggio in rack	No
Incasso frontale	Sì
Montaggio su guida	No
Montaggio diretto / a parete	No
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata	30°; in avanti/all'indietro
Numero di posti per apparecchi di comando e segnalazione	0
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Valore nominale (DC)	24 V; 24 V distribuita in cascata nel connettore, estrazione senza interruzione
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	1 A
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	32; Somma degli ingressi e delle uscite max. 32 e 2 x SIL 2 o 4 x SIL 3
Tensione d'ingresso	

• Valore nominale (DC)	24 V
Uscite digitali	
Numero di uscite	16; Somma degli ingressi e delle uscite max. 32
Protezione da cortocircuito	Sì
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	100 mA
Tensione d'uscita	
• Valore nominale (DC)	24 V; senza separazione di potenziale
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni canale, max.	100 mA
• Corrente per ogni gruppo, max.	800 mA
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.
Numero di interfacce PROFINET	2; incl. switch
Industrial Ethernet	
• LED di stato Industrial Ethernet	2; per ogni porta
• Numero di porte dello switch integrato	2; per ogni porta
Protocolli	
PROFINET	Sì; incl. Shared Device, PLC di 3ª parte
Supporta protocollo per PROFINET IO	Sì
PROFINET CBA	No
IRT	Sì
Supporta il protocollo per PROFIsafe	Sì; 2x SIL 3 (a due canali) o 4 x SIL 2 (a un canale) sensori di arresto di emergenza
PROFIBUS	No
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	No
MPI	No
AS-Interface	No
EIB/KNX	No
Protocolli (Ethernet)	
• TCP/IP	No
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Sì
Altri protocolli	
• Supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work	No
• CAN	No
• Data-Highway	No
• DeviceNet	No
• Supporta il protocollo per DeviceNet Safety	No
• Foundation Fieldbus	No
• INTERBUS	No
• Supporta protocollo per INTERBUS-Safety	No
• Local Operating Network	No
• MODBUS	No
• Supporta il protocollo per SafetyBUS p	No
• SERCOS	No
• SUCOnet	No
• altri sistemi di bus	No
Funzioni di test e di messa in servizio	
Test del mezzo luminoso	Sì; all'inserzione
Test per tasti e lampade	Sì; Automaticamente all'inserzione
EMC	
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011	
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	Sì; gruppo 1, misurato su distanza di 10 m
• Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali	No
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP65

IP (sul lato posteriore)	IP20
NEMA (sul fronte)	
• Enclosure Type 4 sul lato frontale	No
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì; incl. NEMA12
Norme, omologazioni, certificati	
per funzioni di sicurezza	Sì
Impronta ambientale	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Sì
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	113 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	38,5 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	82,3 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-8,27 kg
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-20 °C; = Tmin (incl. condensa / gelo)
• max.	55 °C; = Tmax
In esercizio (installazione in verticale)	
— con posizione di montaggio verticale, min.	-20 °C; = Tmin
— con posizione di montaggio verticale, max.	55 °C; = Tmax
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	-20 °C; = Tmin
— con massimo angolo di inclinazione, max.	45 °C; = Tmax
In esercizio (installazione in verticale, formato ritratto)	
— con posizione di montaggio verticale, min.	-20 °C; = Tmin
— con posizione di montaggio verticale, max.	55 °C; = Tmax
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione, formato ritratto)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	-20 °C; = Tmin
— con massimo angolo di inclinazione, max.	45 °C; = Tmax
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
Umidità relativa	
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
Resistenza	
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione	
— resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
Impiego in impianti industriali fissi	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *

Impiego su navi/offshore			
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6B2, spore di muffe e di funghi degradatori		
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *		
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Si; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *		
Nota			
— Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!		
Conformal Coating			
• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086	Si; Classe 2 per elevata affidabilità		
• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	Si; Protezione del tipo 1		
• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	Si; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita		
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Si; Conformal Coating, Classe A		
Progettazione			
Software di progettazione			
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Si		
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Si		
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)			
Collegamento al processo			
• S7-1200	Si; con ET 200pro CPU e ET 200S CPU		
• S7-1500	Si		
• S7-200	No		
• S7-300/400	Si; con F-CPU: da STEP 7 V11 SP1 e Safety V11 (o superiore), senza F-CPU: STEP 7 o da SIMATIC STEP 7 Basic V11 (o superiore)		
• LOGO!	No		
• Win AC	Si		
• SINUMERIK	No		
• SIMOTION	No		
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	No		
• Allen Bradley (DF1)	No		
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	No		
• Mitsubishi (FX)	No		
• OMRON (FINS TCP)	No		
• OMRON (LINK/Multilink)	No		
• Modicon (Modbus TCP/IP)	No		
• Modicon (Modbus)	No		
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	No		
• Alluminio	Si		
• Acciaio inox	No		
Durata di vita			
• Tasti a corsa corta (in manovre)	1 500 000		
• Diodi luminosi (durata d'inserzione)	100 %		
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	295 mm		
Altezza del frontale della custodia	155 mm		
Finestra d'incasso, larghezza	277 mm; Spessore piastra di montaggio max. da 2 - 6 mm		
Finestra d'incasso, altezza	137 mm		
Profondità d'installazione	37 mm; incl. connettore Ethernet SIMATIC angolato		
Pesi			
Peso (senza imballo)	1 220 g		
Classificazioni			
		Versione	Classificazione
	eClass	14	27-33-02-04

eClass	12	27-33-02-04
eClass	9.1	27-33-02-04
eClass	9	27-33-02-04
eClass	8	27-24-23-05
eClass	7.1	27-24-23-05
eClass	6	27-24-23-05
ETIM	10	EC001415
ETIM	9	EC001415
ETIM	8	EC001415
ETIM	7	EC001415
IDEA	4	5266
UNSPSC	15	39-12-22-21

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)







[China RoHS](#)

EMVFunctional SafteyEnvironment


RCM

[TUV](#)



Ultima modifica:

01/08/2025 