SIEMENS

Foglio dati 6AG2647-0AH11-1AX1

SIPLUS HMI KP300 Basic mono PN RAIL, OT1: -25 ... +55 °C ST1/2: 70 °C per 10 min con Conformal Coating basato su 6AV6647-0AH11-3AX1 Basic Panel, comando con tasti, display LCD FSTN 3", in bianco e nero, interfaccia PROFINET, progettabile da WinCC Basic V11/ STEP 7 Basic V11, comprende il software Open Source, che viene concesso gratuitamente, vedere il CD allegato

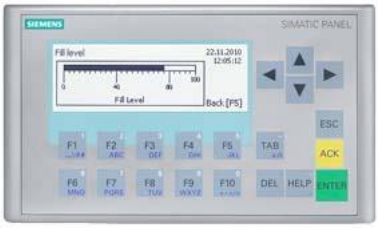

Figura simile

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	KP300 Basic mono PN
Display	
Esecuzione del display	FSTN
Diagonale schermo	3,6 in
Larghezza del display	87 mm
Altezza del display	31 mm
Numero di colori	4; solo retroilluminazione (bianco, rosso, verde, giallo)
Risoluzione (pixel)	
● Risoluzione immagine orizzontale	240 pixel
● Risoluzione immagine verticale	80 pixel
Retroilluminazione	
● MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h
● Retroilluminazione dimmerabile	No
Elementi di comando	
Font di tastiera	
● Tasti funzione	
— Numero di tasti funzione	10
— Numero di tasti funzione con LED	0
● Tasti con LED	No
● Tasti di sistema	Sì
● Tastierino numerico	Sì; Tastiera
● Tastiera alfanumerica	Sì; Tastiera
Comando touch	
● Esecuzione come touchscreen	No; senza
Tipo di montaggio	
Posizione di installazione	verticale
Montaggio in rack	No
Montaggio diretto / a parete	No
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	No
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata	35°
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Corrente d'ingresso	

© Copyright Siemens

Corrente assorbita (valore nominale)	0,1 A
Impulso di corrente all'inserzione I^2t	0,5 $A^2 \cdot s$
Potenza	
Potenza attiva assorbita, tip.	3 W
Processore	
Tipo di processore	RISC 32 bit
Memoria	
Flash	Sì
RAM	Sì
Memoria utilizzabile per dati utente	1 Mbyte
Tipo d'uscita	
Acustica	
● Cicalino	No
● Altoparlante	No
Ora	
Orologio	
● Orologio hardware (orologio in tempo reale)	No
● Orologio software	Sì
● tamponato	No
● sincronizzabile	Sì
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1
Numero di interfacce RS 485	0
Numero di interfacce RS 422	0
Numero di interfacce RS 232	0
Numero di interfacce USB	0
Numero di interfacce 20 mA (TTY)	0
Numero di interfacce parallele	0
Numero di altre interfacce	0
Numero di slot per SD-Card	0
con interfacce SW	No
Industrial Ethernet	
● LED di stato Industrial Ethernet	2
Protocolli	
PROFINET	Sì
Supporta protocollo per PROFINET IO	No
IRT	No
PROFIBUS	No
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	Sì
MPI	No
Protocolli (Ethernet)	
● TCP/IP	Sì
● DHCP	Sì
● SNMP	Sì
● DCP	Sì
● LLDP	Sì
Caratteristiche WEB	
● HTTP	No
● HTML	No
Altri protocolli	
● CAN	No
● MODBUS	Sì; Modicon (MODBUS TCP/IP)
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Diagnostica	
● Informazione diagnostica leggibile	No
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 750 V (Type Test) e secondo EN 50155 (Routine Test)
EMC	
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011	
● Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	Sì

© Copyright Siemens

● 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	Sì
● Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì
Norme, omologazioni, certificati	
Applicazioni ferroviarie	
● EN 50121-3-2	Sì; EMC per veicoli ferroviari
● EN 50121-4	Sì; EMC per apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione
● EN 50124-1	Sì; Applicazioni ferroviarie - categoria di sovratensione OV2; grado di inquinamento PD2; tensione impulsiva nominale UNi = 0,5 kV; UNm = DC 24 V
● EN 50125-1	Sì; Veicoli ferroviari - vedi Condizioni ambientali
● EN 50125-2	Sì; Impianti elettrici fissi - vedi Condizioni ambientali
● EN 50125-3	Sì; Apparecchiature di segnalazione e di telecomunicazione - vedi Condizioni ambientali; vibrazioni e urti: Punto di installazione esternamente ai binari (distanza da 1 m a 3 m dal binario)
● EN 50155	Sì; veicoli ferroviari - classe di temperatura OT1, ST1/ST2, formato orizzontale con posizione di montaggio verticale
● EN 61373	Sì; Veicoli ferroviari - vibrazioni e urti: Categoria 1 Classe A/B
● Protezione antincendio secondo EN 45545-2	Sì; Per l'attestazione vedi Service & Support
Condizioni ambientali	
adatto per l'impiego all'interno	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No
Temperatura ambiente in esercizio	
In esercizio (installazione in verticale)	
— con posizione di montaggio verticale, min.	-25 °C; = Tmin
— con posizione di montaggio verticale, max.	60 °C; = Tmax; +70 °C per 10 min (OT1, ST1/ST2 secondo EN 50155)
In esercizio (massimo angolo d'inclinazione)	
— con massimo angolo di inclinazione, min.	-25 °C; = Tmin
— con massimo angolo di inclinazione, max.	40 °C; = Tmax
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
● min.	-25 °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 (nessuna messa in servizio in presenza di condensa), formato orizzontale con posizione di montaggio verticale
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 veicoli terrestri, su rotaie e su veicoli speciali	
— a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-5	Sì; Classe 5B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 5B3 su richiesta
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-5	Sì; Classe 5C3 (umidità relativa RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
— a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-5	Sì; Classe 5S3 incl. sabbia, polvere; *
Impiego nella tecnica di processo industriale	
— a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)
— Condizioni ambientali per i sistemi di processo,	Sì; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite

© Copyright Siemens

misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)
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	Sì; Classe 2 per elevata affidabilità
● Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	Sì; Protezione del tipo 1
● Dispositivi elettronici per l'impiego su veicoli ferroviari secondo EN 50155	Sì; Rivestimento di protezione della Classe PC2 secondo EN 50155:2017
● Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita
● Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Sì; Conformal Coating, Classe A
Sistemi operativi	
proprietario	Sì
Sistema operativo preinstallato	
● Windows CE	No
progettazione / intestazione	
Visualizzazione segnalazione	Sì
Sistema di segnalazione (incl. buffer e conferma)	Sì
Rappresentazione valore di processo (emissione)	Sì
Possibilità di assegnazione valore di processo (immissione)	Sì
Gestione ricette	Sì
Software di progettazione	
● STEP 7 Basic (TIA Portal)	Sì; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)
● STEP 7 Professional (TIA Portal)	Sì; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)
● WinCC flexible Compact	No
● WinCC flexible Standard	No
● WinCC flexible Advanced	No
● WinCC Basic (TIA Portal)	Sì
● WinCC Comfort (TIA Portal)	Sì
● WinCC Advanced (TIA Portal)	Sì
● WinCC Professional (TIA Portal)	Sì
Lingue	
Lingue online	
● Numero delle lingue online/runtime	5
Lingue	
● Lingue per progetto	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)	
Librerie	Sì
Applicazioni/opzioni	nessuna
● Web Browser	No
● SIMATIC WinCC Sm@rtServer	No
Schedulatore dei compiti	
● su comando a tempo	No
● comandato da compiti	Sì
Sistema di guida	Sì
● Numero di caratteri per testo informativo	320
Sistema di segnalazione	
● Numero di classi di segnalazioni	32
● Segnalazioni a bit	Sì
— Numero di segnalazioni a bit	200
● Segnalazioni analogiche	Sì
— Numero di segnalazioni analogiche	15
● Segnalazioni di sistema (HMI)	Sì
● ulteriori segnalazione di sistema (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ...)	No
● Numero di caratteri per segnalazione	80
● Numero di valori di processo per segnalazione	8
● Indicatore di segnalazione	Sì
● Buffer delle segnalazioni	

© Copyright Siemens

— Numero di voci	256
— Buffer circolare	Sì
— ritentivi	Sì
— esente da manutenzione	Sì
Gestione ricette	
● Numero di ricette	5
● Set di dati per ricetta	20
● Voci per set di dati	20
● Capacità della memoria di ricette interna	40 kbyte
● Memoria di ricette ampliabile	No
Variabili	
● Numero di variabili per apparecchiatura	250
● Numero di variabili per pagina video	30
● Valori limite	Sì
● Multiplexing	Sì
● Structs	No
● Arrays	Sì
Pagine	
● Numero di pagine progettabili	50
● Finestra permanente/template	Sì
● Pagina video globale	Sì
● Selezione della pagina tramite PLC	Sì
● Numero di pagina video nel PLC	Sì
Oggetti immagine	
● Numero di oggetti per pagina video	30
● Campi di testo	Sì
● Campi I/O	Sì
● Campi grafici I/O (lista di grafiche)	Sì
● Campi simbolici I/O (lista di testi)	Sì
● Campi Data/Ora	Sì
● Interruttori	Sì
● Pulsanti	Sì
● Visualizzazione grafica	Sì
● Icone	Sì
● Oggetti geometrici	Sì
Oggetti immagine complessi	
● Numero di oggetti complessi per pagina	5
● Vista segnalazioni	Sì
● Vista delle curve	Sì
● Vista utenti	Sì
● Stato/comando	No
● Vista Sm@rtClient	No
● Vista ricette	Sì
● Vista delle curve f(x)	No
● Vista della diagnostica di sistema	No
● Media Player	No
● Barre	Sì
● Barra di scorrimento	No
● Strumenti indicatori	No
● Orologio analogico/digitale	No
Liste	
● Numero di liste di testo per progetto	150
● Numero di registrazioni per lista testi	30
● Numero di liste di grafiche per progetto	100
● Numero di registrazioni per lista di grafiche	30
Archiviazione	
● Numero di archivi per apparecchiatura	0
Security	
● Numero di gruppi di utenti	50
● Numero di diritti utente	32
● Numero di utenti	50

© Copyright Siemens

● Esportazione/importazione di password	No
● SIMATIC Logon	No
Set di caratteri	
● Font di tastiera	
— US-americano (Inglese)	Sì
Transfer (upload/download)	
● MPI/PROFIBUS DP	No
● USB	No
● Ethernet	Sì
● mediante supporto di memoria esterno	No
Collegamento al processo	
● S7-1200	Sì
● S7-1500	Sì
● S7-200	Sì
● S7-300/400	Sì
● LOGO!	Sì
● Win AC	Sì
● SINUMERIK	No
● SIMOTION	No
● Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sì
● Allen Bradley (DF1)	No
● Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sì
● Mitsubishi (FX)	No
● OMRON (FINS TCP)	No
● OMRON (LINK/Multilink)	No
● Modicon (Modbus TCP/IP)	Sì
● Modicon (Modbus)	No
Tools di service/mezzi ausiliari di progettazione	
● Backup/Restore	Sì
● Backup/Restore automatico	No
● Simulazione	Sì
● Commutazione di apparecchiatura	Sì
Periferia / opzioni	
Stampante	No
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	No
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	No
Memoria USB	No
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
● Plastica	Sì
● Alluminio	No
● Acciaio inox	No
Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	165 mm
Altezza del frontale della custodia	97 mm
Finestra d'incasso, larghezza	149 mm
Finestra d'incasso, altezza	82 mm
Profondità d'installazione	30 mm
Pesi	
Peso (senza imballo)	0,25 kg
peso (con imballo)	0,38 kg

Ultima modifica: 07/09/2023

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens