SIEMENS

Fiche technique 6AG4141-5BG47-0FA0

SIMATIC IPC427E (Microbox PC), disque dur graphique intégré, 4x USB V3.0 (haute intensité), PCIE (en option), Core i5-6442EQ ; Ethernet 3 Gbit (IE/PN) ; Encliquetage sur rail DIN ; 8 Go et NVRAM ; 2x RS232/485 ; 1x PCIe (x4) ; Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bits) pour Celeron, I3 et I5, sans mémoire de masse remplaçable ; Solid-State Drive SATA 240 Go ; sans logiciel SIMATIC ; Alimentation industrielle 24 V CC

Informations générales	
Désignation du type de produit	IPC427E
Type de configuration/Fixation	
Montage	Rail DIN symétrique, fixation murale, montage sur chant
Configuration	Box PC, appareil encastrable
Tension d'alimentation	
Type de tension d'alimentation	24 V CC
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
● Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	20 ms
Processeur	
Type de processus	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 Mo Cache) ; Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 Mo Cache) ; Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 Mo Cache, iAMT) ; Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 Mo Cache, iAMT)
Chipset	Intel C236 / Intel H110
Graphique	
Contrôleur graphique	Intel HD Graphics Controller
Lecteurs	
Lecteurs optiques	en tant que lecteur externe raccordé via USB
Disque dur	2,5" SATA ≥ 320 Go
SSD	Oui; 128 / 240 / 480 Go
Mémoire	
Type de mémoire	DDR4-2400 SO-DIMM
Mémoire vive	4 / 8 / 16 Go, ECC en option
Capacité de mémoire vive, max.	16 Gbyte
Zones de données et leur rémanence	
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.	512 kbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel
Configuration matérielle	
Logements	
● Emplacements libres	2x PCIe ; en option : 1x PCIe (x4) ; 2x PCIe (x1, x4), avec fixe-cartes
● Nombre d'emplacements PCIe	2; en option
● Nombre d'emplacements CompactFlash	1; CFast
Interfaces	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	3; Ethernet (2x RJ45, en option 3x RJ45)
Interface USB	4x USB 3.0
Connexion pour clavier/souris	USB / USB
Interface série	sans / 2x COM (RS 232 / 485 / 422 ; commutable)
Interfaces vidéo	
● Interface graphique	2x DisplayPort
Industrial Ethernet	
● Interface Industrial-Ethernet	3x Ethernet (RJ45)
— 100 Mbit/s	Oui
— 1000 Mbit/s	Oui
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Diagnostic de bus	Oui
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens

● Surveillance de la température	Oui
● Chien de garde	Oui
● LED d'état	1x alimentation, 3x utilisateur
● Ventilateur	Non
● Fonction de surveillance via le réseau	en option
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
● Immunité aux décharges électrostatiques	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence	
● Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques	10 V/m pour 80 - 1 000 MHz et 1,4 - 2 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m pour 2 - 2,7 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3; 10 V pour 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-6
Immunité aux perturbations conduites	
● Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques
● Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m
● Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
● Couplage asymétrique	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques
● Couplage symétrique	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques	
● Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites	
● Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Degré et classe de protection	
Indice de protection IP	IP20
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Homologation UL	Oui
● UL 508	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui
FCC	Oui
CEM	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex	
● ATEX Zone 2	Oui; en option
● IECEx Zone 2	Oui; en option
● cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui; en option
Agrément pour constructions navales	
● Germanischer Lloyd (GL)	Oui
● American Bureau of Shipping (ABS)	Oui
● Bureau Veritas (BV)	Oui
● Det Norske Veritas (DNV)	Oui
● Korean Register of Shipping (KR)	Oui
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui
● Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Oui
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
● Température ambiante en service	0 °C à 55 °C
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
● mini	-40 °C
● max.	70 °C
Humidité relative de l'air	
● Humidité relative de l'air	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 80 % à 25 °C (sans condensation), entreposage : 5 % à 95 % à 25 °C (sans condensation)
Vibrations	
● Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	essai selon DIN CEI 60068-2-6 : 10 Hz à 58 Hz : 0,075 mm, 58 Hz à 200 Hz : 9,8 m/s² (1 g)
Essai de tenue au choc	

© Copyright Siemens

● Tenue aux chocs en service	essai selon DIN CEI 60068-2-29 : 50 m/s² (5 g), 30 ms, 100 chocs
Systèmes d'exploitation	
système d'exploitation préinstallé	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10
sans système d'exploitation	Oui; en option
système d'exploitation préinstallé	
● Windows 7	Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit
● Windows 10 Enterprise	Oui; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI
Logiciel	
Logiciel SIMATIC	En option avec logiciel SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S préinstallé
Dimensions	
Largeur	262 mm
Hauteur	139,7 mm
Profondeur	55,5 mm

dernière modification : 01/12/2020

Sous réserve de modifications
© Copyright Siemens