

SIMATIC IPC227E (Nanobox PC) ; 1x DisplayPort ; 2x 10/100/1000 MBit/s Ethernet RJ45 ; 1x USB 3.0, 3x USB 2.0 ; emplacement CFAST ; alimentation industrielle 24V CC Celeron N2807 (2C/2T) 2 Go avec NVRAM Box: Base sans COM Windows 10 Enterprise 2019 LTSC, 64 bit; MUI (en,de,fr,it,es); 256 Go Eco SSD ; sans logiciel SIMATIC montage mural

| Informations générales                                                           |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Désignation du type de produit                                                   | IPC227E                                                                                        |
| 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                                                                | Intel Celeron N2807 / N2930, Intel Atom E3845                                                  |
| Chipset                                                                          | SoC                                                                                            |
| Graphique                                                                        |                                                                                                |
| Contrôleur graphique                                                             | intégré                                                                                        |
| Lecteurs                                                                         |                                                                                                |
| Disque dur                                                                       | 2,5" SATA ≥ 320 Go                                                                             |
| SSD                                                                              | Oui; 256 Eco / 240 / 480 Go                                                                    |
| Mémoire                                                                          |                                                                                                |
| Type de mémoire                                                                  | DDR3L SO-DIMM                                                                                  |
| Mémoire vive                                                                     | 2 / 4 / 8 Go                                                                                   |
| Capacité de mémoire vive, max.                                                   | 8 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                                                            | 1x PCIe (x1) (en option)                                                                       |
| • Nombre d'emplacements PCIe                                                     | 1; en option                                                                                   |
| • Nombre d'emplacements CompactFlash                                             | 1; CFAST                                                                                       |
| Interfaces                                                                       |                                                                                                |
| Nombre d'interfaces Industrial Ethernet                                          | 2; 2x Ethernet (RJ45)                                                                          |
| Interface USB                                                                    | 1x USB 3.0, 3x USB 2.0                                                                         |
| Connexion pour clavier/souris                                                    | USB / USB                                                                                      |
| Interfaces vidéo                                                                 |                                                                                                |
| • Interface graphique                                                            | 1x DisplayPort                                                                                 |
| Industrial Ethernet                                                              |                                                                                                |
| • Interface Industrial-Ethernet                                                  | 2x Ethernet (RJ45)                                                                             |
| — 100 Mbit/s                                                                     | Oui                                                                                            |
| — 1000 Mbit/s                                                                    | Oui                                                                                            |
| Fonctions intégrées                                                              |                                                                                                |
| Fonctions de surveillance                                                        |                                                                                                |
| • Surveillance de la température                                                 | Oui                                                                                            |
| • Chien de garde                                                                 | Oui                                                                                            |
| • 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 |

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques</li> </ul> | 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 |
| <b>Immunité aux perturbations conduites</b>                                                                                       |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation</li> </ul>              | ±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                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux &gt;30m</li> </ul>          | ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux &lt; 30m</li> </ul>         | ±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m                                                                                  |
| <b>Immunité aux ondes de choc (Surge)</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Couplage asymétrique</li> </ul>                                                            | ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Couplage symétrique</li> </ul>                                                             | ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques                                                                                                                                 |
| <b>Immunité aux champs magnétiques</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz</li> </ul>                                         | 100 A/m; selon CEI 61000-4-8                                                                                                                                                         |
| <b>Emission de perturbations conduites et non conduites</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées</li> </ul>                            | EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A                                                                                                                          |
| <b>Degré et classe de protection</b>                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |
| Indice de protection IP                                                                                                           | IP40                                                                                                                                                                                 |
| <b>Normes, homologations, certificats</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                      |
| Marquage CE                                                                                                                       | Oui                                                                                                                                                                                  |
| Homologation UL                                                                                                                   | Oui                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>UL 508</li> </ul>                                                                          | Oui                                                                                                                                                                                  |
| cULus                                                                                                                             | Oui                                                                                                                                                                                  |
| RCM (anciennement C-TICK)                                                                                                         | Oui                                                                                                                                                                                  |
| Homologation KC                                                                                                                   | Oui                                                                                                                                                                                  |
| FCC                                                                                                                               | Oui                                                                                                                                                                                  |
| CEM                                                                                                                               | CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005                                                                                                                                             |
| Protection contre la poussière                                                                                                    | Protection contre les corps étrangers > 1 mm                                                                                                                                         |
| <b>Utilisation en zone à risque d'explosion Ex</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ATEX Zone 2</li> </ul>                                                                     | Oui; en option                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>IECEx Zone 2</li> </ul>                                                                    | Oui; en option                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>cULus Class I Zone 2, Division 2</li> </ul>                                                | Oui; en option                                                                                                                                                                       |
| <b>Agrément pour constructions navales</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Germanischer Lloyd (GL)</li> </ul>                                                         | Oui                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping (ABS)</li> </ul>                                               | Oui                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Bureau Veritas (BV)</li> </ul>                                                             | Oui                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>                                                        | Oui                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Korean Register of Shipping (KR)</li> </ul>                                                | Oui                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>                                               | Oui                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)</li> </ul>                                                  | Oui                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Chinese Classification Society (CCS)</li> </ul>                                            | Oui                                                                                                                                                                                  |
| <b>Conditions ambiantes</b>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      |
| <b>Température ambiante en service</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>mini</li> </ul>                                                                            | 0 °C; -20 °C en option                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>max.</li> </ul>                                                                            | 60 °C                                                                                                                                                                                |
| <b>Température ambiante à l'entreposage / au transport</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>mini</li> </ul>                                                                            | -20 °C                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>max.</li> </ul>                                                                            | 60 °C                                                                                                                                                                                |
| <b>Humidité relative de l'air</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Humidité relative de l'air</li> </ul>                                                      | Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 85 % à 30 °C (sans condensation), entreposage / transport : 5 % à 95 % à 25 / 55 °C (sans condensation)                 |
| <b>Vibrations</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6</li> </ul>                             | 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)                                                                                            |
| <b>Essai de tenue au choc</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Tenue aux chocs en service</li> </ul>                                                      | Essai selon CEI 60068-2-27 : 150 m/s², 11 ms                                                                                                                                         |
| <b>Systèmes d'exploitation</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |
| système d'exploitation préinstallé                                                                                                | Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI ; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit                                                                                            |
| Info complémentaire Système d'exploitation                                                                                        | en option : Simatic Industrial OS                                                                                                                                                    |

|                                    |                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| sans système d'exploitation        | Oui; en option                                                                                |
| système d'exploitation préinstallé |                                                                                               |
| • Windows 7                        | Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit                                                                |
| • Windows 10                       | Oui; Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC, 64 bit, MUI                                         |
| • Windows 10 Enterprise            | Oui; Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI                                         |
| <b>Logiciel</b>                    |                                                                                               |
| Logiciel SIMATIC                   | En option avec logiciel SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S préinstallé |
| <b>Dimensions</b>                  |                                                                                               |
| Largeur                            | 191 mm                                                                                        |
| Hauteur                            | 100 mm                                                                                        |
| Profondeur                         | 60 mm                                                                                         |
| <b>dernière modification :</b>     | 31/10/2022   |