

désignation type de produit

TIM 3V-IE Advanced

SINAUT ST7, TIM 3V-IE advanced Module de communication pour SIMATIC S7-300 avec une interface RS-232 pour la communication SINAUT via un WAN classique et une interface RJ45 pour la communication SINAUT via un réseau basé sur IP (WAN ou LAN)



vitesse de transmission

vitesse de transmission

- pour Industrial Ethernet
- selon RS 232

10 ... 100 Mbit/s
50 ... 38400 bit/s

interfaces

nombre d'interfaces / selon Industrial Ethernet

1

nombre de raccordements électriques

- pour transmission de données externe / selon RS 232
- pour alimentation

1

1

version du raccordement électrique

- de l'interface Industrial Ethernet

Port RJ45

version du raccordement électrique

- sur l'interface 1 / pour transmission de données externe
- pour alimentation

Connecteur Sub-D à 9 points (RS232)

Bornier enfichable 2 points

version de la cartouche mémoire amovible / C-PLUG

Non

tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée

type de tension / de la tension d'alimentation	CC
tension d'alimentation	24 V
tension d'alimentation	20,4 ... 28,8 V
tension d'alimentation / externe / pour CC / valeur nominale	24 V
tension d'alimentation / externe / pour CC / valeur assignée	20,4 ... 28,8 V
tolérance symétrique relative / pour CC	
• pour 5 V	5 %
tolérance positive relative / pour CC / pour 24 V	5 %
tolérance négative relative / pour CC / pour 24 V	5 %
courant absorbé	
• depuis le bus interne / pour CC / pour 24 V / max.	0,2 A
• sur l'alimentation externe / pour CC / pour 24 V / max.	0,2 A
puissance dissipée [W]	5,8 W
extension produit / en option / pile de sauvegarde	Non

conditions ambiantes

température ambiante	
• en service	0 ... 60 °C
• à l'entreposage	-40 ... +70 °C
• pendant le transport	-40 ... +70 °C
humidité relative	
• pour 25 °C / sans condensation / en service / max.	95 %
indice de protection IP	IP20

forme, dimensions et poids

format de module	Module compact S7-300 simple largeur
largeur	40 mm
hauteur	125 mm
profondeur	120 mm
poids net	0,25 kg

caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général

nombre de modules	
• remarque	Nombre de TIM par S7-300 : plusieurs, nombre dépendant des ressources de connexion de la CPU S7-300
longueur de câble	
• pour interface RS 232 / max.	6 m

caractéristiques de performance / communication S7

nombre de liaisons possibles / pour communication S7	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	24
<ul style="list-style-type: none"> • pour liaisons PG / max. 	4
<ul style="list-style-type: none"> • pour des liaisons OP / max. 	20
service	
<ul style="list-style-type: none"> • SINAUT ST7 via communication S7 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • communication PG/OP 	Oui

caractéristiques de performance / en mode multiprotocole

nombre de liaisons actives / en mode multiprotocole	24
---	----

caractéristiques de performance / telecontrol

compatibilité d'utilisation	
<ul style="list-style-type: none"> • station nodale 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • sous-station 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • station centrale 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • remarque 	RS232 et Industrial Ethernet utilisable simultanément
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • DNP3 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • protocole SINAUT ST1 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • protocole SINAUT ST7 	Oui
fonction produit / sauvegarde intermédiaire des données en cas d'interruption des liaisons	Oui; 32 000 télégrammes de données
capacité mémoire	
<ul style="list-style-type: none"> • de la mémoire de travail de la CPU S7 / pour mode TD7 on CPU des blocs de données sur CPU / nécessaire 	20 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • de la mémoire de travail de la CPU S7 / pour mode TD7 on TIM des blocs de données sur TIM / nécessaire 	0 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • remarque 	TD7onCPU : au moins 20 Ko, le besoin effectif dépend de la quantité de données et des fonctionnalités TD7onTIM : 0 octets dans le meilleur des cas
caractéristique produit / mémoire télégrammes secourue	Non
format de transmission	
<ul style="list-style-type: none"> • pour protocole SINAUT ST1 en interrogation cyclique (Polling) / 11 bits 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • pour protocole SINAUT ST1 en mode spontané / 10 bits ou 11 bits 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • pour protocole SINAUT ST7 en interrogation (Polling) multi-maître / 10 bits 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • pour protocole SINAUT ST7 en interrogation cyclique (Polling) ou spontanée / 10 bits ou 11 bits 	Oui

<p>mode d'analyse de la transmission de données</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour ligne spécialisée/liaison radioélectrique / avec protocole SINAUT ST1 • pour ligne spécialisée/liaison radioélectrique / avec protocole SINAUT ST7 • pour réseau commuté / avec protocole SINAUT ST1 • pour réseau commuté / avec protocole SINAUT ST7 	<p>Interrogation, interrogation avec procédure par tranches de temps</p> <p>Interrogation, interrogation avec procédure par tranches de temps, interrogation multi-maître avec procédure par tranches de temps</p> <p>spontané</p> <p>spontané</p>
<p>distance de Hamming</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour protocole SINAUT ST1 • pour protocole SINAUT ST7 	<p>4</p> <p>4</p>

fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie

<p>logiciel de configuration</p> <ul style="list-style-type: none"> • nécessaire • pour configuration de CPU / nécessaire / bibliothèque de blocs SINAUT TD7 pour CPU • pour configuration de CPU / nécessaire / logiciel de configuration pour PG SINAUT ST7 	<p>SINAUT ST7 ES</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p>
<p>lieu de stockage / des données de configuration TIM</p>	<p>sur le TIM</p>

fonctions produit / Security

<p>mode de fonctionnement / Virtual Private Network (VPN)</p>	<p>Oui</p>
<p>type d'authentification / pour Virtual Private Network / PSK</p>	<p>Oui</p>
<p>fonction produit</p> <ul style="list-style-type: none"> • protection par mot de passe pour VPN • client MSC via modem GPRS compatible MSC 	<p>Oui</p> <p>Oui</p>
<p>protocole</p> <ul style="list-style-type: none"> • pris en charge / par protocole MSC • pour Virtual Private Network MSC / pris en charge 	<p>Oui</p> <p>TCP/IP</p>
<p>longueur de clé / pour MSC / pour Virtual Private Network</p>	<p>128 bit</p>
<p>nombre de liaisons possibles</p> <ul style="list-style-type: none"> • en tant que client MSC / pour liaison VPN • en tant que serveur MSC / pour liaison VPN 	<p>1</p> <p>0</p>

Plus d'informations / liens Internet

<p>lien Internet</p> <ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : Communication industrielle • vers site Internet : Industry Mall 	<p>http://www.siemens.com/simatic-net</p> <p>https://mall.industry.siemens.com</p>
--	---

- vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements
- vers site Internet : Banque d'images
- vers site Internet : CAx-Download-Manager
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

notes relatives à la sécurité

notes relatives à la sécurité

Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de sécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, solutions, machines, équipements et/ou réseaux. Ces fonctions jouent un rôle important dans un système global de sécurité industrielle. Dans cette optique, les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus. Siemens vous recommande donc vivement de vous tenir régulièrement informé des mises à jour des produits. Pour garantir une exploitation fiable des produits et solutions Siemens, il est nécessaire de prendre des mesures de protection adéquates (par ex. concept de protection des cellules) et d'intégrer chaque composant dans un système de sécurité industrielle global et moderne. Tout produit tiers utilisé devra également être pris en considération. Pour plus d'informations sur la sécurité industrielle, rendez-vous sur <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Veuillez vous abonner à la newsletter d'un produit particulier afin d'être informé des mises à jour dès qu'elles surviennent. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

dernière modification :

02-12-2020