



SITOP SEL1600 basic/4X0.5-10A/IOL

SITOP SEL1600 4x10A IOL module de base 4 canaux entrée : DC 24 V/40 A
sortie : DC 24 V/4x 10 A plage de réglage : 0,5-10 A avec interface IO-Link

page de présentation technique du produit

<https://i.siemens.com/1P6EP4437-8FB00-4CY0>

entrée	
forme du réseau électrique	Tension continue stabilisée
tension d'alimentation pour CC valeur nominale	24 V
tension d'entrée pour CC	20,4 ... 30 V
capacité de surcharge en cas de surtension	35 V
courant d'entrée pour valeur nominale de la tension d'entrée 24 V valeur nominale	40 A; avec module d'extension 60 A max.
sortie	
allure de la courbe de la tension sur la sortie	Tension continue stabilisée
formule pour tension de sortie	$U_e - \text{env. } 0,25 \text{ V}$
tolérance globale relative de la tension remarque	En fonction de la tension d'entrée d'alimentation
nombre de sorties	4; extensible avec des modules d'extension jusqu'à 40 sorties
courant de sortie jusqu'à 60 °C par sortie valeur assignée	10 A; +60 ... +70 °C: Derating 2%/K
valeur de réponse du courant réglable du déclencheur de surcharge dépendant du courant	0,5 ... 10 A
type de paramétrage de la valeur de réponse	via l'écran et l'interface IO-Link
retard de réponse max.	10 s
caractéristique produit montage en parallèle de sorties	Oui; deux sorties côte à côte dans un seul module
type de mise en circuit des sorties	activation de toutes les sorties après la montée de la tension d'alimentation > 20 V, pour activation séquentielle, temporisation de 25 ms, 100 ms ou "optimisée en fonction de la charge" réglable via écran et interface IO-Link, temps configurables via interface IO-Link
rendement	
rendement [%]	98 %
puissance dissipée [W] pour valeur nominale de la tension de sortie à la valeur nominale du courant de sortie typique	10 W
caractéristique de déclenchement	
caractéristique de accoupl.	caractéristique de déclenchement sélectionnable : $I_a = 1,0 \dots 1,25 \times$ valeur de réglage, coupure typiquement après 10 s ; $I_a = 1,0 \dots 1,5 \times$ valeur de réglage, coupure typiquement après 5 s ; $I_a = 1,0 \dots 1,7 \times$ valeur de réglage, coupure typiquement après 1 s $I_a = 1,8 \times$ valeur de réglage, coupure typiquement après 10-100 ms $I_a >$ valeur de réglage et $U_e < 20 \text{ V}$, coupure au bout d'env. 0,5 ms
<ul style="list-style-type: none"> ● coupure sur surintensité 	
<ul style="list-style-type: none"> ● limitation du courant 	
<ul style="list-style-type: none"> ● coupure instantanée 	
version du réarmement	par poussoir pour chaque sortie et une interface IO-Link
fonction du réarmement à distance	entrée 24 V sans séparation de potentiel (niveau de signal "high" pour > 15 V)
protection et surveillance	
version de la protection sur l'entrée	15 A pour chaque sortie (non accessible)
version de l'affichage pour service normal	affichage et LED tricolores respectivement pour l'état de fonctionnement, d'erreur et de communication et LED tricolores pour chaque sortie
version du contact pour fonction de signalisation	contact de signalisation groupée à séparation galvanique (contact NO),

intensité maximale admissible des contacts 30V/0,1A

interfaces

fonction produit fonction de communication	Oui
version de l'interface	IO-Link
protocole pris en charge protocole IO-Link	Oui
taux de transmission IO-Link	COM3 (230,4 kBaud)
nombre des ports IO-Link	1
temps de cycle point à point entre maître et périphérique IO-Link min.	5 ms
volume de données <ul style="list-style-type: none"> de la plage d'adresses des sorties pour transmission cyclique pour tous les ports IO-Link max. de la plage d'adresses des entrées pour transmission cyclique pour tous les ports IO-Link max. 	25 byte 29 byte
protocole entre maître et périphérique IO-Link version 1.1	Oui

sécurité

séparation galvanique entre entrée et sortie en coupure	Non
norme pour sécurité	selon EN 62368-1
classe de protection du matériel	Classe III
degré de protection IP	IP20
norme <ul style="list-style-type: none"> pour niveau d'émission pour immunité aux perturbations 	EN 61000-6-3 EN 61000-6-2

normes, spécifications, homologations

certificat d'aptitude <ul style="list-style-type: none"> marquage CE homologation UL marquage UKCA 	Oui Oui; UL-Recognized (UL 2367) File E328600; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1) File E197259 Oui
type de certification <ul style="list-style-type: none"> certificat CB 	Oui
MTBF pour 40 °C	360 000 h

normes, spécifications, homologations environnements dangereux

certificat d'aptitude <ul style="list-style-type: none"> IECEX ATEX 	Non Non
---	------------

normes, spécifications, homologations classification des navires

homologation pour navires	Oui
Société de classification des navires <ul style="list-style-type: none"> Det Norske Veritas (DNV) 	Oui

normes, spécifications, homologations déclaration environnementale de produit

déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq] <ul style="list-style-type: none"> total pendant la fabrication en service selon End of Life 	298,8 kg 24,2 kg 274 kg 0,56 kg

conditions ambiantes

température ambiante <ul style="list-style-type: none"> en service pendant le transport à l'entreposage 	-40 ... +70 °C; en convection naturelle (propre) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
catégorie d'environnement selon IEC 60721	Classe climat 3K3, 5 ... 95% sans condensation

connectique

version du raccordement électrique <ul style="list-style-type: none"> sur l'entrée sur la sortie pour contacts auxiliaires pour contact de signalisation 	bornes à vis et push-in -1, +1, +2, -2 : respectivement une borne à vis pour 0,5 ... 16 mm ² +, - : une borne enfichable à vis commune par sortie pour 0,5 ... 2,5 millimètres ² RST : borne push-in pour 0,5 ... 1,5 mm ² 13, 14 : respectivement une borne Push-in pour 0,5 ... 1,5 mm ²
bornier amovible sur entrée	Non

bornier amovible sur sortie	Oui	
version de l'interface pour communication	L+, C/Q, L- (IO-Link) : respectivement 1 borne push-in pour 0,2 ... 1,5 mm ²	
caractéristiques mécaniques		
largeur × hauteur × profondeur du boîtier	63 × 145 × 125 mm	
largeur de montage × hauteur d'encastrement	63 mm × 225 mm	
distance à respecter		
• haut	40 mm	
• bas	40 mm	
• gauche	0 mm	
• droite	0 mm	
type de fixation	Encliquetage sur rail EN 60715 35×7,5/15	
• fixation sur rail DIN	Oui	
• montage sur profilé-support S7	Non	
• montage mural	Non	
boîtier juxtaposable	Oui	
poids net	0,4 kg	
accessoires		
accessoires électriques	6EP4990-8KK10-0XU0 : kit de connexion SITOP SEL1600 pour le raccordement à PSU8400 20 A, contenu : câble de connexion COM et étrier de câblage d'entrée ; 6EP4990-8KK20-0XU0 : kit de connexion SITOP SEL1600 pour le raccordement à PSU8400 40 A, contenu : câble de connexion COM et étrier de câblage d'entrée ; 6EP4990-8KK30-0XU0 : kit de connexion SITOP SEL1600 pour le raccordement de deux alimentations PSU8400, contenu : 2x câble de connexion COM court et 1x long	
Plus d'informations liens Internet		
lien Internet		
• vers site Internet : Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com	
• vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud	
• vers site Internet : alimentation	https://siemens.com/sitop	
• vers site Internet : CAx-Download-Manager	https://siemens.com/cax	
• vers site Internet : Assistance en ligne Industry	https://support.industry.siemens.com	
Identification Link	Oui; selon IEC 61406-1:2022	
informations complémentaires		
autres remarques	Sauf mention contraire, toutes les indications valent à la tension d'entrée nominale et à une température ambiante de +25 °C	
notes relatives à la sécurité		
notes relatives à la sécurité	Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de cybersécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, systèmes, machines et réseaux. Pour garantir la sécurité des installations, systèmes, machines et réseaux contre les cybermenaces, il est nécessaire de mettre en œuvre - et de maintenir en permanence - un concept de cybersécurité industrielle global et de pointe. Les produits et solutions de Siemens constituent un des éléments de ce concept. Il incombe aux clients d'empêcher tout accès non autorisé à ses installations, systèmes, machines et réseaux. Ces systèmes, machines et composants doivent uniquement être connectés au réseau d'entreprise ou à Internet dans la mesure où cela est nécessaire et seulement si des mesures de protection adéquates (ex : pare-feu et/ou segmentation du réseau) ont été prises. Pour plus d'informations à propos des mesures de protection pouvant être mises en œuvre dans le domaine de la cybersécurité industrielle, rendez-vous sur www.siemens.com/cybersecurity-industry . Les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus pour qu'ils soient encore plus sûrs. Siemens recommande vivement d'effectuer les mises à jour dès que celles-ci sont disponibles et d'utiliser la dernière version des produits. L'utilisation de versions qui ne sont plus prises en charge et la non-application des dernières mises à jour peut augmenter le risque de cybermenaces de nos clients. Pour être informé des mises à jour produit, abonnez-vous au flux RSS Siemens Industrial Cybersecurity à l'adresse suivante https://www.siemens.com/cert . (V4.7)	
Classifications		
	Version	Classification
eClass	16	27-37-18-02
eClass	14	27-37-18-02
eClass	12	27-37-18-02
eClass	9.1	27-37-18-02
eClass	9	27-37-18-02

eClass	8	27-37-18-02
eClass	7.1	27-37-18-02
eClass	6	27-37-18-02
ETIM	10	EC001440
ETIM	9	EC001440
ETIM	8	EC001440
ETIM	7	EC001440
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	32-15-17-06

Homologations Certificats

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)



Maritime application

Environment



dernière modification :

28/06/2026