



SCALANCE XC224 Commutateur IE couche 2 gérable ; homologué CEI 62443-4-2 ; 24x ports RJ45 10/100 Mbit/s ; 1x port consoles, LED de diagnostic ; alimentation redondante ; plage de température - 40°C à +70°C ; montage: sur rail DIN symétrique/profilé support S7/mural Fonctions de redondance Office Features (RSTP, VLAN,...); Périphérique PROFINET IO Ethernet/conforme IP, Logement C-PLUG ;

désignation type de produit	SCALANCE XC224
vitesse de transmission	
vitesse de transmission	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
interfaces / pour communication / intégré	
nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> pour constituants réseau et terminaux 	24; RJ45
nombre de ports RJ45 10/100 Mbit/s / intégré	
<ul style="list-style-type: none"> avec collet de retenue 	24
interfaces / autres	
nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> pour console de commande pour contact de signalisation pour alimentation 	1 1 1
type du raccordement électrique	
<ul style="list-style-type: none"> pour console de commande pour contact de signalisation pour alimentation 	RJ11 bornier à 2 pôles Bornier à 4 points
type de la cartouche mémoire amovible	

- C-PLUG

Oui

entrées/sorties signaux

tension d'emploi / des contacts de signalisation	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC / valeur nominale 	24 V
courant d'emploi / des contacts de signalisation	
<ul style="list-style-type: none"> • pour CC / max. 	0,1 A

tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée

constituant du produit / Raccordement pour alimentation redondante	Oui
type de tension / 1 / de la tension d'alimentation	DC
<ul style="list-style-type: none"> • tension d'alimentation / 1 / valeur nominale 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale 	9 W
<ul style="list-style-type: none"> • courant absorbé / 1 / pour tension d'alimentation nominale / max. 	0,375 A
<ul style="list-style-type: none"> • tension d'alimentation / 1 / valeur assignée 	9,6 ... 31,2 V
<ul style="list-style-type: none"> • courant absorbé / 1 / max. 	0,75 A
<ul style="list-style-type: none"> • type du raccordement électrique / 1 / pour alimentation 	Bornier à 4 points
<ul style="list-style-type: none"> • constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation 	Oui

conditions ambiantes

température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> • en service 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • à l'entreposage 	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> • pendant le transport 	-40 ... +85 °C
humidité relative	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 25 °C / sans condensation / en service / max. 	95 %
indice de protection IP	IP20

forme de construction, dimensions et poids

forme de construction	compact
largeur	120 mm
hauteur	147 mm
profondeur	125 mm
poids net	0,88 kg
matériau / du boîtier	Polycarbonate (PC-GF10) / aluminium coulé sous pression
mode de fixation	
<ul style="list-style-type: none"> • montage sur rail DIN 35 mm 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • montage mural 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • montage sur profilé-support S7-300 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • montage sur profilé-support S7-1500 	Oui

caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général

cascadage pour l'anneau redondant / si temps de reconfiguration < 0,3s	50
cascadage pour une topologie en étoile	quelconque (uniquement en fonction de la durée du signal)
fonction produit / QoS selon DSCP	Oui
caractéristique produit	
• méthode de commutation Cut Through	Non
• méthode de commutation Store & Forward	Oui

fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie

fonction produit	
• CLI	Oui
• gestion basée sur Web	Oui
• support MIB	Oui
• TRAPs par e-mail	Oui
• configuration avec STEP 7	Oui
• RMON	Oui
• serveur SMTP	Non
• Port Mirroring	Oui
• mirroring multiports	Oui
• CoS	Oui
• diagnostic PROFINET IO	Oui
classe de conformité PROFINET	B
fonction produit / Switch-managed	Oui
longueur de télégramme / pour Ethernet / max.	1632 byte
protocole / pris en charge	
• Telnet	Oui
• HTTP	Oui
• HTTPS	Oui
• TFTP	Oui
• BOOTP	Non
• GMRP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
• EtherNet/IP	Oui
• SNMP v1	Oui
• SNMP v2	Oui
• SNMP v3	Oui
• IGMP (Snooping/Querier)	Oui
fonction d'identification et de maintenance	
• I&M0 - Informations spécifiques aux appareils	Oui
• I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements	Oui

fonctions produit / diagnostic

fonction produit	
• Port Diagnostics	Oui
• Packet Size Statistics	Oui
• Packet Type Statistics	Oui
• Error Statistics	Oui
• SysLog	Oui

fonctions produit / VLAN

fonction produit	
• VLAN - port based	Oui
• VLAN - protocol based	Non
• VLAN - IP based	Non
• VLAN - dynamic	Oui
nombre modules VLAN / max.	257
nombre modules VLAN - dynamic / max.	257
protocole / pris en charge / GVRP	Oui

fonctions produit / DHCP

fonction produit	
• serveur DHCP	Oui
• client DHCP	Oui
• DHCP Option 82	Oui
• DHCP Option 66	Oui
• DHCP Option 67	Oui

fonctions produit / redondance

fonction produit	
• du périphérique PROFINET IO / pris en charge / redondance système PROFINET	Oui
• redondance en anneau	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP)	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec gestionnaire de redondance	Oui
• High Speed Redundancy Protocol (HRP) avec redondance Standby	Oui
protocole / pris en charge / Media Redundancy Protocol (MRP)	Oui
fonction produit	
• Media Redundancy Protocol (MRP) avec gestionnaire de redondance	Oui
• Media Redundancy Protocol Interconnection (MRP-I)	Oui

<ul style="list-style-type: none"> • du périphérique PROFINET IO / pris en charge / H-Sync-Forwarding 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • procédure par redondance STP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • procédure par redondance RSTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Procédure par redondance RSTP+ 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • procédure par redondance MSTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Utilisation dans réseau PRP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA) 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • passive Listening 	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • LACP 	Oui

fonctions produit / Security

fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1X (Rayon) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast/Multicast/Unicast Limiter 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Broadcast Blocking 	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • SSH 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • SSL 	Oui

fonctions produit / heure

fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • support SICLOCK 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • client NTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • client SNTP 	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Oui

modification de l'installation pendant le fonctionnement

fonction produit / configuration en RUN par CiR/H-CiR	Oui
---	-----

normes, spécifications, homologations

Sécurité des systèmes d'automatisation et de commande industrielles / selon CEI 62443-4-2:2019	Oui
MTBF	41 y

normes, spécifications, homologations / environnements dangereux

justification de qualification / marquage CE	Oui
conformité produit / selon directive EMV	2014/30/EU
norme	
<ul style="list-style-type: none"> • pour émission de perturbations CEM 	EN 61000-6-4, EN 50121-4

<ul style="list-style-type: none"> • pour immunité aux perturbations CEM 	EN 61000-6-2, EN 50121-4
justification de qualification / conformité RoHS	Oui; 2011/65/EU

normes, spécifications, homologations / environnements dangereux

justification de qualification	
<ul style="list-style-type: none"> • ATEX 	Oui; EN 60079-0, EN 60079-15
<ul style="list-style-type: none"> • pour ATEX / sous forme de marquage 	II 3 G Ex nA II T4 Gc
<ul style="list-style-type: none"> • pour ATEX / sous forme de certificat 	KEMA 07ATEX0145 X
<ul style="list-style-type: none"> • IECEx 	Oui; CEI 60079-0, CEI 60079-15
<ul style="list-style-type: none"> • pour IECEx / sous forme de marquage 	Ex nA II T4 Gc
<ul style="list-style-type: none"> • pour IECEx / sous forme de certificat 	IECEx DEK 14.0025X
<ul style="list-style-type: none"> • pour cULus HazLoc / sous forme de marquage 	CL1, DIV2, groupe A, B, C, D T4, CL1, zone 2, groupe IIC, T4
<ul style="list-style-type: none"> • pour cULus HazLoc / sous forme de n° de document 	E240480 (NWHP, NWHP7)
<ul style="list-style-type: none"> • homologation FM 	Oui; FM Class 3600:2011, FM Class 3611:2004, FM Class 3810:2005, ANSI/ISA-61010-1:2004
<ul style="list-style-type: none"> • pour FM / sous forme de marquage 	CL1, DIV2, groupe A,B,C,D T4, CL1, zone 2, groupe IIC, T4 Ta : -40°C +70°C
<ul style="list-style-type: none"> • pour FM / sous forme de certificat 	FM16US0205X

normes, spécifications, homologations / autres

justification de qualification	
<ul style="list-style-type: none"> • application ferroviaire selon EN 50121-4 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Regulatory Compliance Mark (RCM) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • pour UL 61010-2-201 / sous forme de n° de document 	E85972 (NRAQ, NRAQ7)
<ul style="list-style-type: none"> • pour UL 60950-1 / sous forme de n° de document 	E115352 (NWGQ, NWGQ7)
<ul style="list-style-type: none"> • homologation EAC 	Oui

normes, spécifications, homologations / classification des navires

Société de classification des navires	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • DNV GL 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Korean Register of Shipping (KRS) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Royal Institution of Naval Architects (RINA) 	Oui

accessoires

extension produit / en option / C-PLUG	Oui
--	-----

plus d'informations / liens Internet

lien Internet

- vers site Internet : Communication industrielle
- vers site Internet : Industry Mall
- vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements
- vers site Internet : Base de données d'images
- vers site Internet : CAx-Download-Manager
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry

<http://www.siemens.com/simatic-net>

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

<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 :

04-12-2020