



SCALANCE XC224-4C G Commutateur IE couche 2 gérable ; homologué CEI 62443-4-2 ; Full-Gigabit ; 20x 10/100/1000 Mbit/s ports RJ45, 4x 1 000 Mbit/s ports combo ; (SFP 1000 Mbit/s ou ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s utilisables) ; 1x port console ; 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 ; conforme Ethernet/IP, Logement C-PLUG ;

désignation type de produit	SCALANCE XC224-4C G
vitesse de transmission	
vitesse de transmission	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
interfaces / pour communication / intégré	
nombre de raccordements électriques	
• pour constituants réseau et terminaux	24; RJ45
nombre de ports RJ45 10/100/1000 Mbit/s / intégré	24
nombre de ports Combo / avec interface RJ45 pour coupleur de bus enfichable optique	4; 1000 MBit/s SFPs
interfaces / pour communication / embrochables	
nombre de raccordements électriques	
• pour SFP	4
interfaces / autres	
nombre de raccordements électriques	
• pour console de commande	1
• pour contact de signalisation	1
• pour alimentation	1
type du raccordement électrique	

• pour console de commande	RJ11
• pour contact de signalisation	bornier à 2 pôles
• pour alimentation	Bornier à 3 points, monté à demeure
type de la cartouche mémoire amovible	
• C-PLUG	Oui
entrées/sorties signaux	
tension d'emploi / des contacts de signalisation	
• pour CC / valeur nominale	24 V
tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée	
constituant du produit / Raccordement pour alimentation redondante	Oui
type de tension / 1 / de la tension d'alimentation	
• tension d'alimentation / 1 / valeur nominale	DC
• puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale	24 V
• courant absorbé / 1 / pour tension d'alimentation nominale / max.	16,8 W
• tension d'alimentation / 1 / valeur assignée	0,7 A
• constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation	9,6 ... 31,2 V
	Oui
conditions ambiantes	
température ambiante	
• en service	-40 ... +70 °C
• à l'entreposage	-40 ... +85 °C
• pendant le transport	-40 ... +85 °C
humidité relative	
• 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	140 mm
hauteur	150 mm
profondeur	125 mm
poids net	1,3 kg
matériau / du boîtier	Polycarbonate (PC-GF10) / aluminium coulé sous pression
mode de fixation	
• montage sur rail DIN 35 mm	Oui
• montage mural	Non
• montage sur profilé-support S7-300	Oui
• 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
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
• du périphérique PROFINET IO / pris en charge / H-Sync-Forwarding	Oui
• procédure par redondance STP	Oui

• procédure par redondance RSTP	Oui
• Procédure par redondance RSTP+	Oui
• procédure par redondance MSTP	Oui
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Utilisation dans réseau PRP	Oui
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)	Non
• passive Listening	Oui
protocole / pris en charge	
• LACP	Oui
fonctions produit / Security	
fonction produit	
• IEEE 802.1X (Rayon)	Oui
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Oui
• Broadcast Blocking	Oui
protocole / pris en charge	
• SSH	Oui
• SSL	Oui
fonctions produit / heure	
fonction produit	
• support SICLOCK	Oui
• client NTP	Oui
• client SNTP	Oui
protocole / pris en charge	
• NTP	Oui
• 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	20 y
normes, spécifications, homologations / environnements dangereux	
justification de qualification / marquage CE	Oui
conformité produit / selon directive EMV	2014/30/EU
norme	
• pour émission de perturbations CEM	EN 61000-6-4, EN 50121-16
• pour immunité aux perturbations CEM	EN 61000-6-2, EN 50121-16
justification de qualification / conformité RoHS	Oui; 2011/65/EU

dernière modification :

01-12-2020