



SCALANCE X320-3LDFE managed IE Switch, 20x 10/100 Mbit/s ports RJ45, 1x 100 Mbit/s SC port MM 2x ports SC 100 Mbit/s SM, diagnostic par LED, contact de signalisation de défaut avec bouton Select/Set, périphérique PROFINET IO, gestion de réseau, gestionnaire de redondance intégré, fonctionnalités Office (RSTP, VLAN, IGMP,...) C-PLUG fourni à l'étendue de la livraison.

désignation type de produit	SCALANCE X320-3LD FE
vitesse de transmission	
vitesse de transmission	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
interfaces / pour communication / intégré	
nombre de raccordements électriques	20
<ul style="list-style-type: none"> pour constituants réseau et terminaux 	
nombre de ports RJ45 10/100 Mbit/s / intégré	20
<ul style="list-style-type: none"> avec collet de retenue 	
nombre de ports SC 100 Mbit/s	1
<ul style="list-style-type: none"> pour multimode pour monomode (LD) 	2
interfaces / autres	
nombre de raccordements électriques	1
<ul style="list-style-type: none"> pour contact de signalisation pour alimentation 	1
version du raccordement électrique	bornier à 2 pôles
<ul style="list-style-type: none"> pour contact de signalisation pour alimentation 	Bornier à 4 pôles
version de la cartouche mémoire amovible	Oui
<ul style="list-style-type: none"> C-PLUG 	
entrées/sorties signaux	
tension d'emploi / des contacts de signalisation	24 V
<ul style="list-style-type: none"> pour DC / valeur nominale 	
courant d'emploi / des contacts de signalisation	0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> pour DC / max. 	
tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée	
constituant du produit / Raccordement pour alimentation redondante	Oui
type d'alimentation en tension / bloc d'alimentation redondante	Non
type de tension / 1 / de la tension d'alimentation	DC
<ul style="list-style-type: none"> tension d'alimentation / 1 / valeur nominale puissance dissipée [W] / 1 / valeur nominale tension d'alimentation / 1 / valeur assignée courant absorbé / 1 / max. version du raccordement électrique / 1 / pour alimentation constituant du produit / 1 / protection sur entrée d'alimentation 	24 V 12 W 18 ... 32 V 0,5 A Bornier à 4 points
conditions ambiantes	
température ambiante	

<ul style="list-style-type: none"> • en service • à l'entreposage • pendant le transport 	-40 ... +60 °C
humidité relative	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • pour 25 °C / sans condensation / en service / max. 	-40 ... +70 °C
degré de protection IP	95 %
	IP30

forme, dimensions et poids

forme	compact
largeur	180 mm
hauteur	125 mm
profondeur	123 mm
poids net	1,65 kg
type de fixation	Dans le domaine de la construction navale, le montage sur rail DIN symétrique 35 mm n'est pas autorisé.
<ul style="list-style-type: none"> • montage 19" • montage sur rail DIN 35 mm • montage mural • montage sur profilé-support S7-300 • montage sur profilé-support S7-1500 	Non Oui Oui Oui Non

caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général

cascadage pour l'anneau redondant / si temps de reconfiguration < 0,3s	100
cascadage pour une topologie en étoile	quelconque (uniquement en fonction de la durée du signal)

fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie

fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • CLI • gestion basée sur Web • support MIB • TRAPs par e-mail • configuration avec STEP 7 • RMON • Port Mirroring • mirroring multiports • CoS • diagnostic PROFINET IO 	Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui
classe de conformité PROFINET	B
fonction produit / Switch-managed	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • FTP • BOOTP • GMRP • DCP • LLDP • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3 • IGMP (Snooping/Querier) 	Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui
fonction d'identification et de maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Informations spécifiques aux appareils • I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements 	Oui Oui

fonctions produit / diagnostic

fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Port Diagnostics • Packet Size Statistics • Packet Type Statistics • Error Statistics • SysLog 	Oui Oui Oui Oui 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.	255
nombre modules VLAN - dynamic / max.	255
protocole / pris en charge / GVRP	Oui

fonctions produit / DHCP

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

fonctions produit / redondance

fonction produit	
• 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
• procédure par redondance STP	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	
• STP/RSTP	Oui
• STP	Oui
• RSTP	Oui
• MSTP	Oui
• RSTP Big Network Support	Oui
• LACP	Oui

fonctions produit / Security

fonction produit	
• ACL - MAC based	Oui
• ACL - Port/MAC based	Oui
• IEEE 802.1X (Rayon)	Oui
• Broadcast/Multicast/Unicast Limiter	Oui
• Broadcast Blocking	Oui
protocole / pris en charge	
• SSH	Oui

fonctions produit / heure

fonction produit	
• support SICLOCK	Oui
protocole / pris en charge	
• NTP	Oui
• SNTP	Oui
• IEEE 1588 profile default	Non

normes, spécifications, homologations

norme	
• pour FM	FM3611: Class 1, Divison 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
• pour sécurité / de CSA et UL	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1
• pour niveau d'émission	EN 61000-6-4:2007 (Class A)

<ul style="list-style-type: none"> pour immunité aux perturbations 	EN 61000-6-2:2005
MTBF	15 y
désignation du matériel	
<ul style="list-style-type: none"> selon IEC 81346-2:2009 selon IEC 81346-2:2019 	KF KFE
normes, spécifications, homologations / CE	
certificat d'aptitude / marquage CE	Oui
normes, spécifications, homologations / environnements dangereux	
norme / pour zone Ex	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
<ul style="list-style-type: none"> de CSA et UL 	UL 1604 et UL 2279-15 (Hazardous Location), CSA C22.2 No. 213-M1987, Class 1 / Division 2 / Group A, B, C, D / T4, Class 1 / Zone 2 / Group IIC / T4
certificat d'aptitude	
<ul style="list-style-type: none"> CCC / pour zone Ex selon standard GB 	Oui
normes, spécifications, homologations / autres	
certificat d'aptitude	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007
<ul style="list-style-type: none"> C-Tick homologation KC application ferroviaire selon EN 50155 	Oui Oui Non
normes, spécifications, homologations / classification des navires	
Société de classification des navires	
<ul style="list-style-type: none"> American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) Bureau Veritas (BV) Det Norske Veritas (DNV) Germanischer Lloyd (GL) DNV GL Lloyds Register of Shipping (LRS) Nippon Kaiji Kyokai (NK) Polski Rejestr Statkow (PRS) Royal Institution of Naval Architects (RINA) 	Oui Oui Non Non Oui Oui Oui Non Oui
Plus d'informations / liens Internet	
lien Internet	
<ul style="list-style-type: none"> vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool vers site Internet : Communication industrielle vers site Internet : Industry Mall 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/tia-selection-tool 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 :

17/09/2022 