



SCALANCE X216

designação do tipo de produto	SCALANCE X216
taxa de transmissão	
taxa de transmissão	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
interfaces / para comunicação / integrado	
número de ligações elétricas	
• para componentes de rede ou terminais	16
número de portas 10/100 Mbit/s RJ45 / integrado	
• com braçadeira de suporte	16
interfaces / outros	
número de ligações elétricas	
• para contacto de sinalização	1
• para alimentação de tensão	1
versão da ligação elétrica	
• para contacto de sinalização	Bloco de borne de 2 polos
• para alimentação de tensão	Bloco de borne de 4 polos
versão do dispositivo removível	
• C-PLUG	Si
entradas/saídas de sinais	
tensão de serviço / dos contactos de aviso	
• com CC / valor nominal	24 V
corrente de serviço / dos contactos de aviso	
• com CC / máximo	0,1 A
tensão de alimentação, consumo de corrente, potência de perda	
componente do produto / ligação para alimentação de tensão redundante	Si
tipo de tensão / 1 / da tensão de alimentação	CC
• tensão de alimentação / 1 / valor nominal	24 V
• potência de perda [W] / 1 / valor nominal	5,76 W
• tensão de alimentação / 1 / valor estipulado	18 ... 32 V
• corrente recebida / 1 / máximo	0,24 A
• versão da ligação elétrica / 1 / para alimentação de tensão	Bloco de borne de 4 polos
• componente do produto / 1 / proteção na entrada de alimentação	Si
condições ambientais	
temperatura ambiente	
• durante o funcionamento	-40 ... +60 °C
• durante o armazenamento	-40 ... +70 °C
• durante o transporte	-40 ... +70 °C
humidade relativa do ar	
• com 25 °C / sem condensação / durante o funcionamento	95 %

/ máximo	
classe de proteção IP	IP30
modelo, medidas e pesos	
modelo	compacto
largura	120 mm
altura	125 mm
profundidade	124 mm
peso líquido	1,2 kg
tipo de fixação	
• 35 mm na montagem em calha DIN	Si
• montagem na parede	Si
• montagem de calha perfilada S7-300	Si
• montagem de calha perfilada S7-1500	No
características do produto, funções do produto, componentes do produto / gerais	
cascata com anel redundante / com tempo de reconfiguração < 0,3 s	100
cascata por estrutura em estrela	qualquer (depende somente da duração do sinal)
funções do produto / gestão, configuração, execução de projetos	
função do produto	
• CLI	Si
• gestão baseada na web	Si
• suporte MIB	Si
• TRAPs via E-mail	Si
• configuração com STEP 7	Si
• Portmirroring	Si
• Multiportmirroring	No
• com IRT / PROFINET IO-Switch	No
• diagnóstico PROFINET IO	Si
classe de conformidade do PROFINET	B
função do produto / Switch-managed	Si
protocolo / é suportado	
• Telnet	Si
• HTTP	Si
• HTTPS	Si
• TFTP	Si
• FTP	Si
• BOOTP	No
• DCP	Si
• LLDP	Si
• SNMP v1	Si
• SNMP v2	Si
• SNMP v3	Si
função Identification & Maintenance	
• I&M0 - Informações específicas do aparelho	Si
• I&M1 - Características do sistema/ características do local	Si
funções do produto / diagnóstico	
função do produto	
• Port Diagnostics	Si
• Packet Size Statistics	Si
• Packet Type Statistics	Si
• Error Statistics	Si
funções do produto / VLAN	
número de VLAN / com redundância em anel (HRP; MRP; acoplamento em standby)	257
funções do produto / DHCP	
função do produto	
• DHCP-Client	Si
funções do produto / redundância	
função do produto	
• redundância em anel	Si

• High Speed Redundancy Protocol (HRP) • High Speed Redundancy Protocol (HRP) com gestão de redundância • High Speed Redundancy Protocol (HRP) com redundância em standby	Si
protocolo / é suportado / Media Redundancy Protocol (MRP)	Si
função do produto	
• Media Redundancy Protocol (MRP) com gestão de redundância	Si
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Utilização na rede PRP	Si
• Parallel Redundancy Protocol (PRP)/Redundant Network Access (RNA)	No
• Passive Listening	Si
funções do produto / Security	
protocolo / é suportado	
• SSH	Si
funções do produto / hora	
função do produto	
• suporte SICLOCK	Si
protocolo / é suportado	
• NTP • SNTP	No
	Si
normas, especificações, aprovações	
norma	
• para FM	FM3611: Classe 1, Divisão 2, Grupo A, B, C, D / T4, CL.1, Zona 2, GP. IIC, T4, FM16US0205X
• para emissão de interferências	EN 61000-6-4:2001 (classe A)
• para imunidade às interferências	EN 61000-6-2:2001
tempo médio entre falhas (MTBF)	52,07 a
indicadores de referência	
• segundo a IEC 81346-2:2009	KF
• conforme a IEC 81346-2:2019	KFE
normas, especificações, aprovações / CE	
qualificação / CE	Si
normas, especificações, aprovações / ambientes perigosos	
norma / para zona explosiva	
• de CSA e UL	ANSI / ISA 12.12.01, CSA C22.2 N° 213-M1987, CL. 1 / Div. 2 / GP. A, B, C, D T4, CL. 1 / Zona 2 / GP. IIC, T4, E240480
qualificação	
• CCC / para zona explosiva segundo padrão GB	Si
• CCC / para zona explosiva segundo padrão GB / como identificação	Ex nA IIC T4 Gc
normas, especificações, aprovações / outros	
qualificação	EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001
• C-Tick	Si
• autorização KC	Si
• aplicação ferroviária de acordo com EN 50155	No
• aplicação ferroviária de acordo com EN 50124-1	No
normas, especificações, aprovações / classificação de navios	
sociedade de classificação de navios	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Si
• Bureau Veritas (BV)	Si
• Det Norske Veritas (DNV)	No
• Germanischer Lloyd (GL)	No
• DNV GL	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Si
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Si
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Si
outras informações / links da Internet	
link da Internet	
• para o web site: Para o web site: TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool

- para o web site: Comunicação industrial
- para o web site: Industry Mall
- para o web site: Centro de Informação e Download
- para o web site: Base de dados de imagens
- para o web site: CAX-Download-Manager
- para o web site: Industry Online Support

<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>

Indicações de segurança

Indicações de segurança

A Siemens oferece produtos e soluções com funções de segurança industrial que apoiam a operação segura de usinas, soluções, máquinas, equipamentos e/ou redes. Trata-se de componentes importantes enquadradas em um conceito holístico de segurança industrial. Assim, os produtos e soluções da Siemens passam por um processo de desenvolvimento contínuo, pelo que a Siemens recomenda que você se informe regularmente sobre atualizações dos produtos. Para assegurar a operação segura dos produtos e soluções da Siemens, é necessário adotar medidas de prevenção adequadas (por exemplo, conceito de proteção de células) e integrar cada componente em um conceito holístico de estado da arte de segurança industrial. Nesse sentido eventuais produtos de terceiros em uso também devem ser considerados. Para mais informações sobre segurança industrial, visite <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Para se manter informado sobre as atualizações de produtos à medida que ocorrem, assine a newsletter do produto que lhe interessa. Para mais informações, visite <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

Homologações / certificados

General Product Approval		EMC	For use in hazardous locations		
Manufacturer Declaration			FM	CCC-Ex	
Declaration of Conformity			Test Certificates	Marine / Shipping	
	Manufacturer Declaration	Miscellaneous		Type Test Certificates/Test Report	
Marine / Shipping					
			NK / Nippon Kaiji Kyokai		
Marine / Shipping	other	Environment			
	PROFINET-Certification				

última alteração:

15/09/2023 