

**Switch Gerenciável PoE 24P Giga + 4P SFP+ 380W**



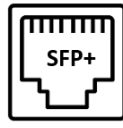
- » 24 portas 10/100/1000 Mbps com autonegociação de velocidade e Power Over Ethernet (PoE)
- » 4 portas SFP+ (10 Gbps)
- » Protocolo IEEE802.3af (PoE) e IEEE802.3at (PoE+)
- » QoS para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo (IEEE 802.1p)
- » Full Duplex & Flow Control (IEEE 802.3x)
- » Manual do usuário em português



Potencia PoE de até 380W



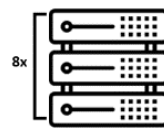
Protocolos: RIP, OSPF, VRRP, ERPS



4 portas Uplinks de 10Gbps



Compatível com IPv6



8x Capacidade de empilhamento virtual



Tempo médio entre falhas de 80.000 horas

S3028G-PB Max é a solução ideal para aplicações que exigem alta potência e robustez, com fácil implementação de funcionalidades de camada 2 e 3 oferecendo segurança aprimorada, uplinks de 10Gbps, roteamento estático, RIP e OSPF. Além de mais proteção contra surtos de tensão e fornece até 380 W de potência total.

Oferece um elevado tempo médio entre falhas e protocolos que garantem alta disponibilidade como VRRP.

**Detalhamento do produto**



L	A	P
442 mm	44.5 mm	380 mm



**Especificações técnicas**

Chipset	1 * RTL 9301	
Memória	512 MB	
Memória flash	256 MB, dual boot image	
Dimensões (L x A x P)	442 mm x 44.5 mm x 380 mm	
	Acompanha suporte para rack padrão EIA 19" com 1 U de altura	
Material	Aço	
LED	Power	Verde
	SYS	Verde
	Link/Act	Verde (1-28)
	FAN	Verde
	CFG	Verde
	POE	Verde
Portas	10/100/1000M (RJ45)	24 - Auto MDI/MDIX
	SFP/ SFP+	4 (25, 26, 27 e 28)
	USB	1
PoE (Power Over Ethernet)	Padrão	IEEE802.3af (PoE) e IEEE802.3at (PoE+)
	Pares do PoE	1,2,3,6
	Portas PoE	24 (portas RJ45)
	Potência total	380 W (somatório de todas as portas RJ45)
	Potência máxima por portas	30 W (desde que não ultrapasse a potência total do switch)
Cabeamento suportado	10 BASE-T	Cabo UTP/STP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m)
		EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	100 BASE-TX	Cabo UTP/STP categoria 5, 5e (máximo 100 m)
		EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	1000 BASE-T	Cabo UTP/STP categoria 5e, 6 (máximo 100 m)
		EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
1000 BASE-X	Fibras monomodo e multimodo	
10000 BASE-X	Fibras monomodo e multimodo	
Padrões e Protocolos	Padrão IEEE	802.3 (10BASE-T), 802.3u (100BASE-T), 802.3z (1000BASE-X), 802.3ab (1000BASE-T), 802.3ae (10G BASE-X), 802.1ax(Link Aggregation), 802.1D(MAC Bridges), 802.1p(Priority), 802.1Q(VLANs), 802.1s(Multiple Spanning Tree), 802.1v (VLAN classification by Protocol and Port), 802.1d (STP), 802.1w(Rapid Spanning Tree), 802.3ad(LACP), 802.3af(Power over Ethernet), 802.3at (PoE+), 802.3az(Energy Efficient Ethernet ), 802.3x(Flow Control), 802.1AB(LLDP), 802.1X(Port Based Network Access Control)

	Padrão IETF	RFC 792(ICMP), RFC 793(TCP), RFC 768(UDP), RFC 783(TFTP), RFC 1591(DNS), RFC 2131(DHCP), RFC 826(ARP), RFC 854(TELNET), RFC 2030(SNTP), RFC 5905(NTP), RFC 1918(Address Allocation for Private Internet), RFC2236(IGMPv2), RFC 3376(IGMPv3), RFC 1492(TACACS+), RFC 2138(RADIUS Authentication), RFC 2866(RADIUS Accounting), RFC1757(RMON), RFC 1157(SNMP), RFC 2576(Coexistence between SNMP V1, V2, V3), RFC 3417(SNMP Transport Mappings), RFC 3413(SNMP Applications), RFC 3414(USM for SNMPv3), RFC 2737(Entity MIB), RFC 2863(The Interfaces Group MIB), RFC 1981( IPv6 Path MTU Discovery), RFC 2460( IPv6 Specification), RFC 2464( Transmission of IPv6 over Ethernet Networks), RFC 3315(DHCPv6), RFC 3513(IPv6 Addressing Architecture), RFC 4443(ICMPv6),RFC 4861(IPv6 Neighbor Discovery), RFC 4252(SSH)
	Outros padrões e protocolos	CSMA/CD, TCP/IP, BFD, G.8032(ERPSv1&v2)
Características básicas	Método de comutação	Armazena e envia (Store-and-Forward)
	Capacidade de comutação	128 Gbps
	Tabela de endereço MAC	16 K
	Jumbo Frame	12 Kbytes
	Buffer de pacote	12 Mbit
	Entradas de roteamento IPv4	512 rotas estáticas
	Entradas de Multicast	1 K
	Entradas de ACL	2 K
	Taxa de encaminhamento de pacotes	95,2 Mpps
	Latência	1 Gbps Latency < 3.3 μs (64-byte packets) 10 Gbps Latency < 1.3 μs (64-byte packets)
Características	Configuração de portas	Auto negociação
		Controle de fluxo (802.3x)
		Espelhamento de portas
		Estatísticas de tráfego
	Agregação de link	64 grupos
		Máximo 8 portas por grupo
Tabela MAC	Agregação de link manual	
	Agregação de link dinâmico (LACP)	
		Algoritmo de balanceamento baseado em:Endereço IP de origem e/ou destino, Porta de origem e/ou destino, Endereço MAC de origem e/ou destino,VLAN ID e Protocolo
		Aging Time ajustável
		Endereço MAC estático

		Endereço MAC dinâmico
	Empilhamento	<p>Até 8 switches exatamente do mesmo modelo, formando um único dispositivo lógico</p> <p>Virtual Switching Technology- Domínio e membros</p> <p>VST Prioridade de membro</p> <p>MAD Fast-hello   MAD LACP</p> <p>Canal - Virtual switch link</p>
	VLAN	<p>4K VLANs ativas e 4K VLANs IDs</p> <p>VLAN baseado em Tag 802.1Q</p> <p>Interface VLAN (até 126, numero compartilhado com interfaces loopback)</p> <p>MAC VLAN</p> <p>Voice VLAN</p> <p>Super VLAN</p> <p>Subnet VLAN</p> <p>Debug VLAN</p> <p>VLAN por Protocolo</p> <p>GRVP</p>
	Spanning tree	<p>Spanning Tree Protocol (STP)</p> <p>Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)</p> <p>Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)</p> <p>Root Guard</p> <p>BPDU Guard</p> <p>BPDU Filter</p> <p>Loop Guard</p> <p>TC Guard</p> <p>Flap Guard</p> <p>Portfast</p>
	Gerenciamento Multicast	<p>Multicast estático</p> <p>Controle Multicast</p> <p>IGMP v1/v2/v3 Snooping, querier, mrouter, immediate-leave</p> <p>MLD - Multicast Listener Discovery, querier, mrouter, immediate-leave</p>
	QoS	<p>8 Filas de prioridade</p> <p>Algoritmos de fila: SP, RR, WDRR e SP+WRR</p> <p>Diffservice:</p> <p>Dot1p, DSCP, IP precedence remark, QoS baseado em portas</p>

	Storm Control (Broadcast, Multicast e Unicast desconhecido)
	Controle de banda por porta, rate-limit
PoE	Habilitar/Desabilitar Porta PoE
	Prioridade de Porta PoE
	PoE baseado em intervalo de tempo
Segurança	Local User Manager
	RBAC (Role Based Access Control)
	AAA (Radius e TACACS)
	802.1x - Portbased, Macbased, EAP, 802.1x timeout re-authperiod per port
	Guest Vlan
	Authentication Web - Portal
	Anti-attack detecção
	ARP Poison - Anti Attack Resilient Framework
	Segurança das portas
	Isolamento das portas
	Filtro de endereço MAC
	IP spoofing - IP URPF
	DHCP Binding
ACL	Suporta até 2048 entradas
	Time-range
	ACL IP Standard, ACL IP Extended, ACL MAC Standard, ACL MAC Extended, ACL híbrida Standard e ACL híbrida Extended.
	Operação permitir e negar
Gerenciamento	SNMP v1/v2c/v3 (trap e inform)
	MIB I e MIB II
	Monitoramento e alarmes de CPU, Memória, Temperatura, Fan e Fonte.
	RMON (65535 groups)
	SYSLOG, sistema de Log (Local e Remoto)
	DNS
	Gerenciamento CLI via Console, SSHv2, Telnet
	FTP/TFTP/SFTP
	Debug
	Gerenciamento web (HTTP/ HTTPS)
	DHCP Client
	Atualização de firmware via web
	Configuração backup/reload
	Restauração de fábrica

		Time zone
		Data e hora via SNTP, NTP e manualmente
		SPAN, port mirror, espelhamento (Ingresso e Egresso)
		LLDP, LLDP-MED
		sFlow
		Testes de Ping e Tracert
	L2+	Interfaces VLAN IPv4/IPv6 (até 126, numero compartilhado com interfaces loopback)
		Rota estática (até 512)
		Servidor DHCP
		DHCP Relay
		ARP estático e dinâmico
		Error-disable based on bpduguard Dai DHCP Snooping Link-Flap Loopback-detect Port Security Storm Control Transceiver Power, Error-disable recovery
		DHCP Snooping, IGMP snooping, MLD
	L3	OSPF, OSPFv3, RIP and RIPng
		ECMP 4 paths
		IP-SLA Based On ICMP-echo ICMP-path-echo ICMPpath-jitter VoIP jitter UDP echo
		VRRP
		Roteamento IPv4/v6 estático e dinâmico com suporte a políticas, policy-based routing (PBR)
		Loopback interface (até 126, numero compartilhado com interfaces vlan)
		Null interface
Alimentação	Alimentação	100-240 VAC, 50/60 Hz
	Potência de consumo (sem link)	~42 W (220V)
	Potência máxima de consumo	~430 W (220V)
	Disposição da fonte	Fonte de alimentação interna
Ambiente	Temperatura de operação	0 °C a 50 °C
	Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C
	Umidade de operação	10% a 90% sem condensação
	Umidade de armazenamento	5% a 90% sem condensação
Emissão de segurança e outros	Anatel	
MTBF	Mean Time Between Failures	>80.000 horas