

Řada B5

Stohovatelný Gigabit Ethernet L2/L3/L4 přístupový přepínač



- Podpora 802.3at vysokého PoE napájení
- Vysoká dostupnost zajišťuje spolehlivý provoz
- Schopnosti QoS s vysokou granularitou podporují konvergované multimediální aplikace
- Pro splnění obchodních cílů a priorit zajistí vytížení síťových zdrojů
- Ochrana investice díky omezené doživotní záruce
- Kapacita 1,47 Tbps, 809,5 Mpps

O produktu

Přístupový přepínač Enterasys B5 je založen na technologii Gigabit Ethernet, je vysoce výkonný a poskytuje škálovatelný tzv. „wire rate“ výkon tolik potřebný pro podporu aplikací, které vyžadují vysokou propustnost a minimální zpoždění. B5 je vynikající volbou pro prostředí, která vyžadují kompletní vícevrstvé přepínání a podporu vysokorychlostních 10/100/1000 Ethernet portů, cenově efektivních 10 GE portů, statické směrování a automatizované schopnosti založené na uživatelských profilech pro pokročilé nasazení v edge prostředích.

B5 v sobě přináší podporu nového standardu pro napájení 802.3at na všech portech, což řeší zvyšující se požadavky na napájení na vyšší příkon vyžadující zařízení jako např. „Pan/Tilt/Zoom (PTZ)“ IP kamery, IP videotelefony, 802.11n přístupové body jiných výrobců a virtuálních desktopů. Vestavěná podpora na vyšší POE napájení pomůže významně ušetřit náklady na pořízení separátních POE napáječů (midspanů), které navíc zabírají tolik potřebný prostor, přinášejí další náklady na údržbu a komplikují kabeláž.

B5 poskytuje vysokou hustotu portů při rozměrech 1U, zajímavý design šetrný k životnímu prostředí. B5 minimalizuje náklady na chlazení díky maximální hustotě portů na svojí velikost. Celkové náklady na energii jsou dále sníženy spotřebou a extrémní tolerancí k vysokým okolním teplotám. Pro garanci bezpečného, funkčního dobře vybaveného a cenově efektivního řešení pro síť, B5 s sebou nese omezenou doživotní záruku proti výrobním chybám.

Široká podpora kvality služby činí z přepínačů B5 ideální volbu pro integrované multimediální sítě, včetně VoIP (hlas přes internetový protokol), přenos videa v reálném i nereálném čase a nasazení datově intenzivních aplikací.

Vysoce adaptovatelné schopnosti L2/3/4 klasifikace paketů pracující společně s řazením do osmi prioritních front na každém portu dovoluje diferenciaci služeb do 8 rozdílných prioritních úrovní a tím poskytuje garanci QoS pro kritické hlasové a video aplikace. Díky neblokující L2 přepínací a L3 směrovací architektuře a inteligentnímu systému pro obsluhu front, zajistí B5, že kritické aplikace dostanou prioritní přístup k potřebným datovým zdrojům v síti.

Spolehlivost a dostupnost

Návrh B5 nabízí plnou redundanci i mechanismus ochrany před výpadkem, možnost automatického překlenutí výpadku a následné obnovy, čímž poskytuje řešení pro velmi spolehlivé sítě. Vestavěný zdroj napájení je primárním napájecím zdrojem. Pro potřeby zálohy je možné použít externí zdroj. Ke standardní verzi B5 jsou dostupné verze s napájením po Ethernetu pro potřeby zařízení jako jsou VoIP telefony, bezdrátové systémy, apod. I toto s možností zálohy pomocí externího zdroje. Virtuální přepínač může být vytvořen propojením až 8 x B5 do jednoho stohu. Ten je následně spravován prostřednictvím jediné IP adresy s možností redundantního spojení pro dohled. Všechny přepínače B5 podporují Closed Loop Stacking (propojení stohu do kruhu). Tato funkce umožňuje, že stoh může dál funkčně pokračovat i v případě, kdy dojde k výpadku individuálního přepínače či kabelové

Přínosy

Obchodní výhody

- Spolehlivý přepínač podporující business kritické aplikace
- Zajistí vytížení sítě pro splnění obchodních cílů a priorit
- Vysoce granulózní schopnosti QoS podporují konvergované multimediální aplikace

Provozní efektivita

- Modulární architektura podporuje růst sítě a flexibilní konektivitu
- Centralizovaný management a na uživatelských rolích založené bezpečnostní profily výrazně snižují náklady na provoz
- Schopnost zabezpečení na úrovni infrastruktury bez velkého provozního zatížení

Bezpečnost

- Vestavěné bezpečnostní funkce bez negativního dopadu na provoz
- Současně fungující síťová bezpečnost s uživatelskou mobilitou
- Síťové zdroje bezpečně přiřazené podle uživatelské role v organizaci

Podpora a služby

- Na trhu jedinečná spokojenost zákazníků a vysoká úspěšnost vyřešení problému již při prvním kontaktu
- Osobní služby, prohlídky na místě zákazníka, návrh sítě, instalace a školení
- Omezená doživotní záruka

Není nic důležitějšího než naši zákazníci

propojky. Až 8 Ethernet portů může být seskupeno dohromady a může tak vytvořit tzv. Multi-link Aggregation Groups (LAG). Ethernet porty v rámci LAG mohou být uspořádány v rámci jediné B5 nebo být distribuovány napříč různými jednotkami. Tím je zajištěno, že se při výpadku jedné jednotky neodpojí celý stoh od uplinku k centrálnímu přepínači.

Vyšší kvalita služby

Široká podpora kvality služby činí z přepínačů B5 ideální volbu pro integrované multimediální sítě, včetně VoIP, videa a stejně tak jako jiné datově intenzivní aplikace. B5 je založená na standardech optimalizovaná pro podporu multimediálních služeb včetně VoIP, videokonferencí a aplikací pracujících v reálném čase jako např. collaboration. B5 používá několik standardních protokolů pro detekci multimediálních zařízení od mnoha výrobců. B5 poskytuje dynamickou mobilitu pro VoIP klienty a snižuje tak provozní náklady; když se VoIP zařízení stěhuje a připojí na jiném místě, s ním se stěhují a jednotlivá nastavení služby, bezpečnost a priority provozu aniž by muselo dojít k manuální intervenci.

Bezpečnost

B5 poskytuje bezpečnost již na úrovni přístupové sítě využitím různých možností autentizace a speciálních funkcí pro bezpečnost, které mohou být aplikovány na úrovni portu a uživatele. Enterasys architekturu založenou na uživatelských rolích je možné využít díky řídicímu systému Enterasys NMS (Network Management System) i standardnímu CLI. Architektura umožňuje administrátorům sítě definovat přesné role nebo profily, které reprezentují příslušné uživatelské skupiny v rámci organizace (např. zaměstnanec, ředitel, host, atd.). Vícenásobné připojení uživatelů či zařízení na jediný port může být autentizováno prostřednictvím IEEE 802.1X, MAC adresy nebo web autentizace a následně přiřazena příslušná provozní role. Administrátoři mohou lehce přejít od RFC 3580 a složitých sítí využívajících ACL (Access Control List) k Enterasys prostředí založeném na uživatelských rolích velmi jednoduchým způsobem bez nutnosti změn RADIUS infrastruktury (např. přidávání filter ID). Navíc B5 též podporuje ACL pro doplňkové funkce síťové bezpečnosti. Provoz sítě tak může být snadno přizpůsoben aktuálním obchodním potřebám organizace přiřazením role spojené s individuálním přístupem k síťovým službám a aplikacím (např. host bude mít zcela jiný přístup k síti než vlastní zaměstnanec).

B5 umožňuje administrátorům mnohem více viditelnosti do sítě, schopnost provádět audit sítě dle regulativ jako např. PCI, HIPAA. B5 je schopna segmentovat role k jednotlivým obchodním funkcím, jako je např. marketing, finance, HR nebo management, omezujíc přístup k citlivým informacím

Ochrana investic

B5 je cenově efektivním přepínačem nabízejícím velmi bohaté funkce již dnes a nadále do budoucna bude přinášet mnoho výhod. Všechny produkty řady B obsahují omezenou doživotní záruku (výměna zařízení, FW upgrade a technická podpora), která trvá 5 let po ukončení prodeje příslušného produktu za což si mnoho jiných výrobců účtuje nemalé ceny. Pro více informací klikněte na <http://www.enterasys.com/support/warranty.aspx>.

Výkon a škálovatelnost

B5 poskytuje škálovatelný a tzv. „wire-rate“ výkon pro podporu dnešních aplikací vyžadujících intenzivní šířku pásma a jsou citlivé na zpoždění. Podporuje 16.000 MAC adres. Společně s kapacitou přepínače 184 Gbps poskytuje B5 až 48 10/100/1000 Ethernet portů a rovněž 2x10 GE porty. Pokud využijeme schopnost wire-rate stohování, může být propojeno až 8 B5 v rámci jednoho stohu vytvořením virtuálního přepínače, získáme tím celkový výkon 1,47 Tbps a až 384 10/100/1000 Ethernet portů, stejně tak jako 16 10 GE uplink portů. B5 lze ve stohu libovolně kombinovat (24 i 48 portové). B5 podporuje stovky rozdílných profilů (politik/pravidel), které umožňují detailní definici možností připojení k síti pro každou uživatelskou roli. Tím svážeme využití síťových prostředků s potřebami a prioritami organizace.

Standardy a Protokoly

Rozsah Tabulky MAC Adres

16,000

VLANY

4,096 VLAN Ids
1,024 VLAN vstupů na stoh

Vestavěné služby

Ingress Rate Limiting
IP TOS Rewrite
Layer 2/3/4 Classification
Multi-layer Packet Processing

Přepínací služby

IEEE 802.1AB – LLDP
ANSI/TIA-1057 – LLDP-MED
IEEE 802.1D – MAC Bridges
IEEE 802.1s – Multiple Spanning Trees
IEEE 802.1t – 802.1D Maintenance
IEEE 802.1w – Rapid Spanning Tree
Reconvergence
IEEE 802.3 – Ethernet
IEEE 802.3ab – GE over Twisted Pair
IEEE 802.3ad – Link Aggregation
IEEE 802.3af – PoE
IEEE 802.3at – High Power PoE
IEEE 802.3i – 10Base-T
IEEE 802.3u – 100Base-T, 100Base-FX
IEEE 802.3z – GE over Fiber
Full/half duplex auto-sense support on all ports
IGMP Snooping v1/v2/v3
Jumbo Frame support (9,216 bytes)
Loop Protection
One-to-One and Many-to-One Port
Mirroring
Port Description
Protected Ports
Per-port Broadcast/Multicast/Unknown
Unicast Suppression
Spanning Tree Backup Root
STP Pass Thru

VLAN Podpora

Generic Attribute Registration Protocol (GARP)
Generic VLAN Registration Protocol (GVRP)
IEEE 802.1p – Traffic classification
IEEE 802.1q – VLAN Tagging
Protocol-based VLANs with Enterasys Policy
IEEE 802.3ac – VLAN Tagging Extensions
Port-based VLAN (private port/private VLAN)
Tagged-based VLAN
VLAN Marking of Mirror Traffic

Kvalita služby

8 Priority Queues per Port
802.3x Flow Control
Class of Service (CoS)
IP Precedence
IP Protocol

Queuing Control – Strict and Weighted Round Robin
Source/Destination IP Address
Source/Destination MAC Address

Bezpečnost

ARP Spoof Protection
DHCP Spoof Protection
Dynamic and Static MAC Locking
EAP Pass Thru
Hybrid Mode
IEEE 802.1X Port Authentication
MAC-based Port Authentication
RADIUS Accounting for network accessAuthentication
RADIUS Client
RFC 3580 – IEEE 802.1X RADIUS Usage Guidelines
Multi-user Authentication
Password Protection (encryption)
Secure Networks Policy
Secured Shell (SSHv2)
Secured Socket Layer (SSL)
User and IP Phone Authentication
Web-based Port Authentication

IPv4 směrování & Multicast

Access Control Lists (ACLs)
Extended ACLs
VLAN-based ACLs
ARP & ARP Redirect
IP Helper Address
RFC 826 – Ethernet ARP
RFC 1058 – RIP v1
RFC 1256 – ICMP Router Discovery Messages
RFC 1724 – RIPv2 MIB extension
RFC 2236 – IGMPv2
RFC 2453 – RIP v2
RFC 3046 – DHCP/BootP Relay
Static Routes

MIB podpora

Enterasys Entity MIB
Enterasys Policy MIB
Enterasys VLAN Authorization MIB
ANSI/TIA-1057 – LLDP-MED MIB
IEEE 802.1AB – LLDP MIB
IEEE 802.1X MIB – Port Access
IEEE 802.3ad MIB – LAG MIB
RFC 826 – ARP and ARP Redirect
RFC 951, RFC 1542 – DHCP/BOOTP Relay
RFC 1213 – MIB/MIB II
RFC 1493 – BRIDGE-MIB
RFC 1643 – Ethernet-like MIB
RFC 2096 – IP Forwarding Table MIB
RFC 2131, RFC 3046 – DHCP Client/Relay
RFC 2233 – IF-MIB
RFC 2271 – SNMP Framework MIB
RFC 2618 – RADIUS Authentication Client MIB
RFC 2620 – RADIUS Accounting Client MIB

RFC 2668 – Managed Object Definitions for 802.3 MAUs
RFC 2674 – P-BRIDGE-MIB
RFC 2674 – QBRIDGE-MIB VLAN Bridge MIB
RFC 2737 – Entity MIB (physical branch only)
RFC 2819 – RMON-MIB
RFC 2933 – IGMP MIB
RFC 3413 – SNMP v3 Applications MIB
RFC 3414 – SNMP v3 User-based Security Module (USM) MIB
RFC 3584 – SNMP Community MIB
RFC 3621 – Power over Ethernet MIB

Management

Alias Port Naming Command Line Interface (CLI)
Configuration Upload/Download
Editable Text-based Configuration File
TFTP Client
Multi-configuration File Support
NMS Automated Security Manager
NMS Console
NMS Inventory Manager
NMS Policy Manager
Node/Alias Table
RFC 768 – UDP
RFC 783 – TFTP
RFC 791 – IP
RFC 792 – ICMP
RFC 793 – TCP
RFC 826 – ARP
RFC 854 – Telnet
RFC 951 – BootP
RFC 1157 – SNMP
RFC 1901 – Community-based SNMPv2
RFC 2933 – IGMP MIB
RFC 3176 – sFlow
RFC 3413 – SNMP Applications MIB
RFC 3414 – SNMP User-based Security Module (USM) MIB
RFC 3415 – View-based Access Control Model for SNMP
RFC 3826 – Advanced Encryption Standard (AES) for SNMP
RMON (Stats, History, Alarms, Events, Filters, Packet Capture)
Secure Copy (SCP)
Secure FTP (SFTP)
Simple Network Management Protocol (SNMP) v1/v2c/v3
Simple Network Time Protocol (SNTP)
SSHv2
RFC 3164 – The BSD Syslog Protocol
TACACS+ for Management Authentication, Authorization and Auditing
Web-based Management
Webview via SSL Interface

Specifikace jednotlivých modelů

	B5G124-24	B5G124-24P2	B5G124-48	B5G124-48P2
Výkon				
Propustnost Kapacita wire-speed Mpps (přepínač / stoh)	35.7 Mpps / 285.7 Mpps	35.7 Mpps / 285.7 Mpps	71.4 Mpps / 571.2 Mpps	71.4 Mpps / 571.2 Mpps
Přepínací kapacita (přepínač / stoh)	48 Gbps / 384 Gbps	48 Gbps / 384 Gbps	96 Gbps / 768 Gbps	96 Gbps / 768 Gbps
Stohovací kapacita (přepínač / stoh)	48 Gbps / 384 Gbps	48 Gbps / 384 Gbps	48 Gbps / 384 Gbps	48 Gbps / 384 Gbps
Aggregovaná propustnost kapacita (přepínač / stoh)	96 Gbps / 768 Tbps	96 Gbps / 768 Tbps	144 Gbps / 1,152 Tbps	144 Gbps / 1,152 Tbps
PoE specifikace				
802.3af interoperabilita	N/A	Ano	N/A	Ano
802.3at interoperabilita	N/A	Ano	N/A	Ano
Napájení systému	N/A	375 watů na přepínač s až 30 watů na port Monitorování napájení přepínače na port:: • Enable/disable • Priority safety • Overload & short circuit protection	N/A	375 watů na přepínač s až 30 watů na port Monitorování napájení přepínače na port:: • Enable/disable • Priority safety • Overload & short circuit protection
Fyzické parametry				
Rozměry (HxWxD)	H: 4.4 cm (1.73") W: 44.1 cm (17.36") D: 36.85 cm (14.51")	H: 4.4 cm (1.73") W: 44.1 cm (17.36") D: 36.85 cm (14.51")	H: 4.4 cm (1.73") W: 44.1 cm (17.36") D: 36.85 cm (14.51")	H: 4.4 cm (1.73") W: 44.1 cm (17.36") D: 36.85 cm (14.51")
Čistá hmotnost (g/lb/Kg)	4.92 kg (10.85 lb)	6.10 kg (13.45 lb)	5.31 kg (11.70 lb)	6.49 kg (14.30 lb)
MTBF (Hrs)	394,679 hours	345,093 hours	308,359 hours	260,806 hours
Fyzické porty	<ul style="list-style-type: none"> • (24) 10/100/1000 auto-sensing, auto-negotiating MDI/MDI-X RJ45 ports • (4) Combo SFP ports • (2) dedicated stacking ports • (1) DB9 console port • (1) RPS connector 	<ul style="list-style-type: none"> • (24) 10/100/1000 PoE (.af + .at) auto-sensing, auto-negotiating MDI/MDI-X RJ45 ports • (4) Combo SFP ports • (2) dedicated stacking ports • (1) DB9 console port • (1) RPS connector 	<ul style="list-style-type: none"> • (48) 10/100/1000 auto-sensing, auto-negotiating MDI/MDI-X RJ45 ports • (4) Combo SFP ports • (2) dedicated stacking ports • (1) DB9 console port • (1) RPS connector 	<ul style="list-style-type: none"> • (48) 10/100/1000 PoE (.af + .at) auto-sensing, auto-negotiating MDI/MDI-X RJ45 ports • (4) Combo SFP ports • (2) dedicated stacking ports • (1) DB9 console port • (1) RPS connector
Požadavky na napájení				
Vstupní napětí	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Vstupní frekvence	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Vstupní proud	2 A Max	7.5 A Max	2 A Max	7.5 A Max
Výkon/spotřeba (watts)	63 watts	98 watts	76 watts	156 watts
Teplota				
IEC 6-2-1 Standardní provozní teplota	0° to 50° C (32° to 122° F)	0° to 50° C (32° to 122° F)	0° to 50° C (32° to 122° F)	0° to 50° C (32° to 122° F)
IEC 6-2-14 Teplota v klidovém stavu	-40° to 70° C (-40° to 158° F)	-40° to 70° C (-40° to 158° F)	-40° to 70° C (-40° to 158° F)	-40° to 70° C (-40° to 158° F)
Teplotní vyzařování	214 BTUs/Hr	334 BTUs/Hr	258 BTUs/Hr	532 BTUs/Hr
Provozní vlhkost	5% - 95% non-condensing	5% - 95% non-condensing	5% - 95% non-condensing	5% - 95% non-condensing
Vibrace				
	IEC 68-2-6, IEC68-2-36	IEC 68-2-6, IEC68-2-36	IEC 68-2-6, IEC68-2-36	IEC 68-2-6, IEC68-2-36
Šok				
	IEC 68-2-29	IEC 68-2-29	IEC 68-2-29	IEC 68-2-29
Spadnutí				
	IEC 68-2-32	IEC 68-2-32	IEC 68-2-32	IEC 68-2-32
Akustika				
	44.5 dB	45 dB	45.5 dB	44.5 dB
Agency & Standards Specifikace				
Bezpečnost	UL 60950-1, CSA 22.1 60950, EN 60950-1, and IEC 60950-1	UL 60950-1, CSA 22.1 60950, EN 60950-1, and IEC 60950-1	UL 60950-1, CSA 22.1 60950, EN 60950-1, and IEC 60950-1	UL 60950-1, CSA 22.1 60950, EN 60950-1, and IEC 60950-1
EMC	FCC Part 15 (Class A), ICES-003 (Class A), BSMI, VCCI V-3, AS/NZS CISPR 22 (Class A), EN 55022 (Class A), EN 55024, EN 61000-3-2, and EN 61000-3-3	FCC Part 15 (Class A), ICES-003 (Class A), BSMI, VCCI V-3, AS/NZS CISPR 22 (Class A), EN 55022 (Class A), EN 55024, EN 61000-3-2, and EN 61000-3-3	FCC Part 15 (Class A), ICES-003 (Class A), BSMI, VCCI V-3, AS/NZS CISPR 22 (Class A), EN 55022 (Class A), EN 55024, EN 61000-3-2, and EN 61000-3-3	FCC Part 15 (Class A), ICES-003 (Class A), BSMI, VCCI V-3, AS/NZS CISPR 22 (Class A), EN 55022 (Class A), EN 55024, EN 61000-3-2, and EN 61000-3-3

	B5K125-24	B5G125-24P2	B5K125-48	B5K125-48P2
Výkon				
Propustnost Kapacita wire-speed Mpps (přepínač / stoh)	65.5 Mpps / 523.8 Mpps	65.5 Mpps / 523.8 Mpps	101.2 Mpps / 809.5 Mpps	101.2 Mpps / 809.5 Mpps
Přepínací kapacita (přepínač / stoh)	88 Gbps / 704 Gbps	88 Gbps / 704 Gbps	136 Gbps / 1,088 Gbps	136 Gbps / 1,088 Gbps
Stohovací kapacita (přepínač / stoh)	48 Gbps / 384 Gbps	48 Gbps / 384 Gbps	48 Gbps / 384 Gbps	48 Gbps / 384 Gbps
Aggregovaná propustnost kapacita (přepínač / stoh)	136 Gbps / 1,088 Gbps	136 Gbps / 1,088 Gbps	184 Gbps / 1,472 Gbps	184 Gbps / 1,472 Gbps
PoE specifikace				
802.3af interoperabilita	N/A	Ano	N/A	Ano
802.3at interoperabilita	N/A	Ano	N/A	Ano
Napájení systému	N/A	375 watů na přepínač s až 30 watů na port Monitorování napájení přepínače na port:: • Enable/disable • Priority safety • Overload & short circuit protection	N/A	375 watů na přepínač s až 30 watů na port Monitorování napájení přepínače na port:: • Enable/disable • Priority safety • Overload & short circuit protection
Fyzické parametry				
Rozměry (HxWxD)	H: 4.4 cm (1.73") W: 44.1 cm (17.36") D: 36.85 cm (14.51")	H: 4.4 cm (1.73") W: 44.1 cm (17.36") D: 36.85 cm (14.51")	H: 4.4 cm (1.73") W: 44.1 cm (17.36") D: 36.85 cm (14.51")	H: 4.4 cm (1.73") W: 44.1 cm (17.36") D: 36.85 cm (14.51")
Čistá hmotnost (g/lb/Kg)	4.92 kg (10.85 lb)	6.10 kg (13.45 lb)	5.31 kg (11.70 lb)	6.49 kg (14.30 lb)
MTBF (Hrs)	374,029 hours	328,905 hours	297,808 hours	252,940 hours
Fyzické porty	<ul style="list-style-type: none"> • (24) 10/100/1000 auto-sensing, auto-negotiating MDI/MDI-X RJ45 ports • (2) Combo SFP ports • (2) 10GE ports • (2) dedicated stacking ports • (1) DB9 console port • (1) RPS connector 	<ul style="list-style-type: none"> • (48)10/100/1000 PoE (.af + .at) auto-sensing, auto-negotiating MDI/MDI-X RJ45 ports • (2) Combo SFP ports • (2) 10GE ports • (2) dedicated stacking ports • (1) DB9 console port • (1) RPS connector 	<ul style="list-style-type: none"> • (48) 10/100/1000 auto-sensing, auto-negotiating MDI/MDI-X RJ45 ports • (2) Combo SFP ports • (2) 10GE ports • (2) dedicated stacking ports • (1) DB9 console port • (1) RPS connector 	<ul style="list-style-type: none"> • (48)10/100/1000 PoE (.af + .at) auto-sensing, auto-negotiating MDI/MDI-X RJ45 ports • (2) Combo SFP ports • (2) 10GE ports • (2) dedicated stacking ports • (1) DB9 console port • (1) RPS connector
Požadavky na napájení				
Vstupní napětí	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Vstupní frekvence	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Vstupní proud	2 A Max	7.5 A Max	2 A Max	7.5 A Max
Výkon/spotřeba (watts)	59 watts	103 watts	94 watts	162 watts
Teplota				
IEC 6-2-1 Standardní provozní teplota	0° to 50° C (32° to 122° F)	0° to 50° C (32° to 122° F)	0° to 50° C (32° to 122° F)	0° to 50° C (32° to 122° F)
IEC 6-2-14 Teplota v klidovém stavu	-40° to 70° C (-40° to 158° F)	-40° to 70° C (-40° to 158° F)	-40° to 70° C (-40° to 158° F)	-40° to 70° C (-40° to 158° F)
Teplotní vyzařování	214 BTUs/Hr	334 BTUs/Hr	258 BTUs/Hr	532 BTUs/Hr
Provozní vlhkost	5% - 95% non-condensing	5% - 95% non-condensing	5% - 95% non-condensing	5% - 95% non-condensing
Vibrace				
	IEC 68-2-6, IEC68-2-36	IEC 68-2-6, IEC68-2-36	IEC 68-2-6, IEC68-2-36	IEC 68-2-6, IEC68-2-36
Šok				
	IEC 68-2-29	IEC 68-2-29	IEC 68-2-29	IEC 68-2-29
Spadnutí				
	IEC 68-2-32	IEC 68-2-32	IEC 68-2-32	IEC 68-2-32
Akustika				
	45.5 dB	45 dB	46 dB	45.5 dB
Agency & Standards Specifikace				
Bezpečnost	UL 60950-1, CSA 22.1 60950, EN 60950-1, and IEC 60950-1	UL 60950-1, CSA 22.1 60950, EN 60950-1, and IEC 60950-1	UL 60950-1, CSA 22.1 60950, EN 60950-1, and IEC 60950-1	UL 60950-1, CSA 22.1 60950, EN 60950-1, and IEC 60950-1
EMC	FCC Part 15 (Class A), ICES-003 (Class A), BSMI, VCCI V-3, AS/NZS CISPR 22 (Class A), EN 55022 (Class A), EN 55024, EN 61000-3-2, and EN 61000-3-3	FCC Part 15 (Class A), ICES-003 (Class A), BSMI, VCCI V-3, AS/NZS CISPR 22 (Class A), EN 55022 (Class A), EN 55024, EN 61000-3-2, and EN 61000-3-3	FCC Part 15 (Class A), ICES-003 (Class A), BSMI, VCCI V-3, AS/NZS CISPR 22 (Class A), EN 55022 (Class A), EN 55024, EN 61000-3-2, and EN 61000-3-3	FCC Part 15 (Class A), ICES-003 (Class A), BSMI, VCCI V-3, AS/NZS CISPR 22 (Class A), EN 55022 (Class A), EN 55024, EN 61000-3-2, and EN 61000-3-3

Redundant Power Supply Equipment Specifications

STK-RPS-150CHAS2 napájecí box

Počet slotů pro napájení

2

Rozměry (v x š x h)*

5.5 cm (2.2") x 48.2 cm (19.0") x 18.0 cm (7.0")

Váha

5.27 kg (11.6 lbs)

STK-RPS-150CHAS8 napájecí box

Počet slotů pro napájení

8

Rozměry (v x š x h)*

22.26 cm (8.77") x 44.0 cm (17.3") x 26.4 cm (10.4")

Váha

5.27 kg (11.6 lbs)

STK-RPS-150PS napájecí zdroj

Rozměry (v x š x h)*

19.6 cm (7.7") x 5.2 cm (2.04") x 25.7 cm (10.1")

Čistá váha(pouze jednotka)

1.75 kg (3.85 lbs)

Celková váha (zabalená jednotka)

3.20 kg (7.04 lbs)

MTBF

300,000 hodin

Provozní teplota

5° C to 40° C (41° F to 104° F)

Skladovací teplota

-30° C to 73° C (-22° F to 164° F)

Provozní relativní vlhkost

5% to 95%

AC vstupní frekvenční rozsah

47-63 Hz

AC vstupní rozsah napětí

85 - 264 VAC

Maximální výstupní výkon

156 W stálý

STK-RPS-500PS napájecí zdroj

Rozměry (v x š x h)*

4.45 cm (1.75") x 44.5 cm (17.5") x 16.5 cm (6.5")

Net Weight (Unit Only)

3.47 kg (7.63 lbs)

Gross Weight (Packaged Unit)

4.95 kg (10.89 lbs)

MTBF

589,644 hours at 25° C (77° F)

Provozní teplota

0° C to 50° C (32° F to 122° F)

Skladovací teplota

-30° C to 73° C (-22° F to 164° F)

Provozní relativní vlhkost

5% to 95%

AC vstupní frekvenční rozsah

47-63 Hz

AC vstupní rozsah napětí

90 - 264 VAC

Maximální výstupní výkon

500 W stálý

Informace pro objednání

B5 Switches	
Produkt kód	Popis
B5G124-24	(24) 10/100/1000 RJ45 ports, (4) combo SFP ports, (2) 12G stacking ports and external RPS connector. Total active ports per switch: (24) Gigabit ports
B5G124-24P2	(24) 10/100/1000 PoE (.at + .af) RJ45 ports, (4) combo SFP ports, (2) 12G stacking ports and external RPS connector. Total active ports per switch: (24) Gigabit ports
B5G124-48	(48) 10/100/1000 RJ45 ports, (4) combo SFP ports, (2) 12G stacking ports and external RPS connector. Total active ports per switch: (48) Gigabit ports
B5G124-48P2	(48) 10/100/1000 PoE (.at + .af) RJ45 ports, (4) combo SFP ports, (2) 12G stacking ports and external RPS connector. Total active ports per switch: (48) Gigabit ports
B5K125-24	(24) 10/100/1000 RJ45 ports, (2) combo SFP ports, (2) 10GE ports, (2) 12G stacking ports and external RPS connector. Total active ports per switch: (24) Gigabit ports + (2) 10GE ports
B5K125-24P2	(24) 10/100/1000 PoE (.at + .af) RJ45 ports, (2) combo SFP ports, (2) 10GE ports, (2) 12G stacking ports and external RPS connector. Total active ports per switch: (24) Gigabit ports + (2) 10GE ports
B5K125-48	(48) 10/100/1000 RJ45 ports, (2) combo SFP ports, (2) 10GE ports, (2) 12G stacking ports and external RPS connector. Total active ports per switch: (48) Gigabit ports + (2) 10GE ports
B5K125-48P2	(48) 10/100/1000 PoE (.at + .af) RJ45 ports, (2) combo SFP ports, (2) 10GE ports, (2) 12G stacking ports and external RPS connector. Total active ports per switch: (48) Gigabit ports + (2) 10GE ports
Kabely	
STK-CAB-SHORT	Stacking cable for connecting adjacent B5/C5 switches (30cm)
STK-CAB-LONG	Stacking cable for connecting top switch to bottom switch in a B5 or C5 stack (1m)
STK-CAB-2M	Stacking cable for B5/C5 models (2m)
STK-CAB-5M	Stacking cable for B5/C5 models (5m)
S5CON-CAB	Spare DB9 Console Cable
Náhradní zdroje napájení	
STK-RPS-150CH2	2-slot modular power supply shelf (power supply STK-RPS-150PS sold separately)
STK-RPS-150CH8	8-slot modular power supply shelf (power supply STK-RPS-150PS sold separately)
STK-RPS-150PS	150W Non-PoE redundant power supply
STK-RPS-500PS	500W 802.3at PoE redundant power supply

Vyzařovače

Enterasys vyzařovače poskytují možnosti konektivity pro Ethernet přes stíněný měděný pár a optické kabely s přenosovými rychlostmi od 100 Mbit/s až po 10Gigabit/s. Enterasys B5 obsahuje SFP+ vyzařovače, které podporují jak 1GE tak 10GE. Všechny Enterasys vyzařovače splňují nejvyšší kvalitu pro prodloužený životní cyklus a co nejlepší návrat investice. Pro detailní specifikace, kompatibilitu a informace k objednání prosím naleznete na <http://www.enterasys.com/products/transceivers-ds.pdf>.

Záruka

Jako společnost, pro kterou je zákazník v centru jejího zájmu, dodává společnost Enterasys co nejlepší možné provedení a design ve spektru svých produktů. Pro případ, že některý z našich produktů bude mít závadu z důvodů poruchy jednoho z těchto faktorů, jsme vyvinuli komplexní záruku, která vás chrání a poskytuje vám jednoduchý způsob, jak si necháte svůj produkt co nejrychleji opravit.

Enterasys řada B přichází s omezenou doživotní zárukou proti výrobním chybám. Podmínky plné záruky naleznete zde: <http://www.enterasys.com/support/warranty.aspx>.

Servis a podpora

Enterasys Networks poskytuje kvalitní nabídku služeb od profesionálních služeb, design, nasazení a optimalizaci zákaznických sítí, specializovaná technická školení, až po podporu šitou na míru pro individuální zákazníky. Pro více informací ohledně Enterasys servisu a podpory, prosím kontaktujte svého zástupce Enterasys.

Kontaktujte nás

Pro více informací volejte +420 222 191 901 nebo nás navštivte na webových stránkách www.enterasys.com



Thought Leadership
Over 500 global patents

© 2007 Enterasys Networks, Inc. Všechna práva rezervována. Enterasys je registrovanou obchodní značkou. Secure Networks je obchodní značka Enterasys Networks. Všechny ostatní produkty nebo služby zde odkazované jsou identifikovatelné obchodními značkami či servisními značkami příslušných společností či organizací.
Upozornění: Enterasys Networks si vyhrazuje právo měnit specifikace bez předchozího upozornění. Prosím kontaktujte obchodního zástupce či partnera pro potvrzení aktuálního stavu.

05/10



Delivering on our promises. On-time. On-budget.