

Plus Cisco ةي كذلا تالو حملا تاجت نم تافصاوم 220 Series ةزهجالاو

فدهلا

يوقلا ءادألا نيب Cisco Small Business 220 ةلسلس Plus ةي كذلا تالو حملا عمجت
ةيلباقو ةرادإلاو نامألا نم ىلعأ تايوتسم ةلسلسلا هذه رفوت .ةيقو ثوملاو جت نم لل
لقأ ةفلكتب نكلو ءادأ ىصقأ ةبرجتب كل حمسي امم ،رپو طتلا

ةي كذلا تالو حملا ةي داملا تانوكملاو جت نملا تافصاوم ضرع وه دنتسملا اذ نم فدهلا
ةصاخلا ىرخألا ليصافتلاو تازيمل لوج ديزملا ةفرعمل . Cisco 220 ةلسلس Plus
[لنه](#) رقنا ، Cisco 220 ةلسلس Plus ةي كذلا تالو حملا

جت نملا تافصاوم

ءادألا

فصولا			ةزيملا
يف ليوحتلا ةعس ةيناثلا ي ف تباغيغ	يف مزحلا نييالمب هي جوت ةداعا لدعم (تيا ب 64 تاذ مزحلا mpps) ةيناثلا	مسا جذومنلا	ةعس ليوحتلا
8.8	6.55	SF220-24	
8.8	6.55	SF220-24P	
13.6	10.12	SF220-48	
13.6	10.12	SF220-48P	
52	38.69	SG220-26	
52	38.69	SG220-26P	
100	74.40	SG220-50	
100	74.40	SG220-50P	

يناثلا ىوتسملا نم لي دب تلا

فصولا	ةزيملا
<p>MAC ناووع 8192 ىلإ لصي ام</p>	<p>لوصولا يف مكحتلا لودج (MAC) طئاسولا ىلإ</p>
<p>اقفوة سايقللا دادتمالا ةرجش معد لكشب هنيكمت متي ، 802.1d راي عمل يضارثفا</p> <p>راي عم مادختساب عيرس براقث دادتمالا ةرجش لوكوتورب - 802.1w (RSTP) عيرسلا</p> <p>ةرجشلا لوكوتورب تاليثم (MSTP) ةددعتملا ةعرفتملا 802.1s مادختساب</p> <p>اليثم 16 معد</p>	<p>ةرجشلا لوكوتورب (STP) ةدتمملا</p>
<p>عيمجت يف مكحتلا لوكوتورب معد راي عمل اقفو (LACP) تااطابترالا IEEE 802. 3ad:</p> <p>تاعومجم 8 ىلإ لصي ام</p> <p>عم ةعومجم لكل ذفانم 8 ىلإ لصي ام طباور عيمجت لكل احشرم اذفم 16 (يكيمايدي) 802. 3ad</p> <p>ناووع ىلإ ادانتسا ليمحتلا ةنزاوم ناووع وأ ، ةهجول او ردصملا MAC ةهجول او ردصملا MAC/IP</p>	<p>ذفانملا عيمجت</p>
<p>ةيلحم ةكبش 256 ىلإ لصي ام معد دحاو نأ يف (VLAN) ةيرهاظ</p> <p>(VLAN) ةيرهاظ ةيلحم تاكبش ىلع ةمئاقو ذفانملا ىلإ ةدنتسم 802.1Q راي عم</p> <p>VLAN ةكبش ةرادإ</p> <p>Guest VLAN</p>	<p>ةيلحملا ةقطنملا ةكبش (VLAN) ةيرهاظلا</p>

فصولا	ةزيملا
ةيتوصللا رورملا ةكرح نةيعة ت متي ةصاخ VLAN ةكبش ىلإ اةئاقلت اهتجالعام متي و توصلاب ةدوج نم ةبسانملا تايوتسملاب ةمدخل (QoS)	Auto Voice VLAN
فافش لكشب VLAN تاكبش ربعت ةكرح لزعة انثأ ةمدخللا دوزم ةكبش ءالمعلا نيب تانايبللا رورم	QinQ VLAN
VLAN تاكبش رشنل تالوكوتورب طبترم لاجم يف اةئاقلت اهنوكوتو	لجس تاللا لوكوتورب ةماعلا VLAN ةكبشل لوكوتوربو (GVRP) ةماعلا تامس لل لجس تاللا (GARP)
لوهلا رطح عنم عنم	(HOL) طخللا سار رطح
ىلإ لصت ةم و ةمدللا تاراطللا ماحأ 9216	Jumbo راطل

نامألا

فصولا	ةزيملا
ذفانم ىلإ ادانتسا لدعمللا وأ طاقسإلا دح وأ VLAN ةكبش فرعم وأ MAC ةهوجللا و ردصملا زمر ةطقن وأ ذفنملا وأ لوكوتوربلا وأ IP ناووع وأ IP ةيقبسأ (DSCP) ةزيمملا تامدخللا لاسرا لا يف مكحتلا لوكوتورب مدختسملا تانايب ططخم لوكوتورب (TCP) عون وأ 802.1p ةيولوا وأ ةهوجللا و ردصملا (UDP) يف مكحتلا لئاسر لوكوتورب مزح وأ تنرتي ةرادل لوكوتورب مزح وأ (ICMP) تنرتنإلا TCP ةماعلا وأ (IGMP) تنرتنإلا تاوعومجم ةدعاق 512 ىلإ لصي ام معددي	مكحتلا مءاوق لوصلو لا يف (ACL)

فصولا	ةزيملا
MAC نيوان ع ني مأت يل ع ةردقلا ئشنني MAC نيوان ع دد دحيو ،ذفانملا يلإ ردصم لل اهيل ع فرعتلا مت يتلا	ذفنملا نامأ
VLAN ةكبش ؛ RADIUS ةقداصم :802.1X ددعتملا فيضملا عضو ؛ فيضلا	IEEE راي عملا 802. 1x (رود) (قداصملا
لم عيو ، TACACS و RADIUS ةقداصم معدني ل يمعك لوحملا	ةقداصم ةمدخ لاصتا بلط مدختسملا ديع بل ماظن ، (RADIUS) لوخدلا ةبقارم مكحت ةدحو يلإ يلإ لوصولا ةطحملا ةيفرطالا (TACACS+)
م وع دم	ناون ع ةيفصت MAC
ريغ يداحلأا ثبل او ددعتملا ثبل او ثبل فورعملا	يل ع ةرطي سلا فصاوعلا
(DoS) ةمدخلاض فر موجه ع نم	نم ةيماحلا ةمدخلاض فر (DoS)
تانيوكتلا نم ةكبشلا هذه نامألا ةيلآ يمحنت BPDU ل نكمي ءانيم تلتع .ةحلاصلال ريغ ءانيم نأ يل ع ةلاسرا BPDU تملتسا نإ سراح	ةدحو ةيماح تانايب رسج لوكوتورب STP (BPDU)
Telnet جم انرب رورم ةكرحل نم آ لي دب SSH و SSH v1 معد متي . SSH اضيأ SCP مدختسي	ةقبط لوكوتورب (SSH) نامألا

فصولا	ةزيملا
RFC 1451، RFC 1573، RFC 1643، RFC 175777، RFC، RFC، RFC، RFC 17777777777777777777، RFC، RFC 1907، RFC 2011، RFC 2012، RFC 2013، RFC 2233، RFC 2618، RFC 2665، RFC 2666، RFC 2674، RFC 2737، RFC 2819، RFC 2863، RFC 1157، RFC 1493، RFC 1 215، RFC 3416	

IPv6

فصولا	ةزيملا
IPv6 فيضم عضو تنرثيإلإ ربع IPv6 ةجودزملا IPv6/IPv4 ةمزح (ND) IPv6 هجومو راج فاشتكأ ميديع IPv6 ناوعلي ئاقولتل نيوكتل ةلجال راسملا يوصقلا لاسرإلا ةدحو فاشتكأ (MTU) (DAD) رركملا ناوعلا نع فشكلا 6 رادصإلإ ICMP	IPv6
يف لدملا نم دحلأ وأ IPv6 مزح طاقسإ ةزهجألا	يف مكحتلا ةمئاق ل (ACL) لوصول IPv6
ةزهجألا يف ةيولوألإ بسح IPv6 مزح بيترت	PV6 ةمدخ ةدوج
يلإ طقف IPv6 ل ددعتملا ثبلا مزح ميلاست ةبولطملا لابقستسالا ةزهجأ	فاشتكأ عالطتسإ ثبلا عمتمسم (MLD v1/2) ددعتملا

فصولا	ةزيملا
<p>لېم ع، Telnet/SSH، م داخ، SSL، بېولا فيضملل كېماني دلا نيوكتلا لوكوتورب ، ئاقلا ل DHCP نيوكت، (DHCP) لوكوتورب، Cisco (CDP) فاشتكا لوكوتورب (LLDP) طابترالا ةقبط فاشتكا</p>	IPv6 تاقىب طت
<p>RFC 4443 (الذلي متي يذلا) - 6 رادصلا ICMP اقفو هزواجت متي يذلا) RFC 4291 راي عمل نيوانع ةينب - RFC 3513 راي عمل IPv6 لوكوتورب رادصلا ةنونع ةينب - RFC 4291 راي عمل (IP) تنرتنلا لوكوتورب نم سداسلا لوكوتورب تافصاوم - RFC 2460 راي عمل IPv6 RFC 4861 راي عمل (الذلي يذلا) RFC 4861 راي عمل IPv6 لوكوتورب راول فاشتكا - (2461) RFC 4862 راي عمل (الذلي يذلا) RFC 4862 راي عمل ميدي ناونعل ةيئاقلا ل ةئيهتلا - (2462) لوكوتورب نم سداسلا رادصلا ربع ةلاجال (IPv6) تنرتنلا تادحو راسم فاشتكا - RFC 1981 راي عمل (MTU) لقنلل ي صقلا دجال لوكوتورب نيوانع ةينب - RFC 4007 راي عمل IPv6 ناونعل دي دحت ةيلا - RFC 3484 راي عمل يضارتفالا</p>	IPv6 بلط معد تاقىل لعلل (RFCs)

ةنسحُملا ةيتاذلا

فصولا	ةزيملا
<p>يلع ةمئاقلا ةزهجال ةئيهتلا ل وحملا ةئيهتلا ةجدم ةدعاسم ةادأ تامولعم ةحولو نيوكتلا معددي. (HTTP/HTTPS) ةلوهسب ضرعتسمل ةبقارملا و ماظنلا ةنايصو ماظنلا</p>	بېو مدختسم ةهجاو
<p>ل وحملا اهليزنتو ي صن ررحم مادختساب نيوكتلا تافل م ريرحت نكمي</p>	نيوكتلا تافل م

فصولا		ةزيملا
يعامجل رشنلا ليهست ىلع لمعي امم ، رخآ		ريرحتلل ةلباقلا ايصن
رطس ةهجاو معد متي ؛ةيصنلا ةجمربلل ةلباقلا (CLI) رماوأل رطس ةهجاو CLI ل 15 و 1 ىوتسم زايتم لمعتسملا تدناس .ةلماك (CLI) رماوأل		رماوأل رطس ةهجاو (CLI)
Cisco نم ةريغصللا تاكرشلل FindIT ةكبش ةادأ معد		ةباحسلا تامدخ
ىلع مئاقلا نامأل جذومنو تامئالملا معد عم 3 و 2c و 1 تارادصلال SNMP SNMP نم 3 رادصلال (USM) مدختسملا		ةرادل لوكتورب طيسبلا تاكبشلا (SNMP)
MIB-II (RFC1213)		
IF-MIB (RFC2863)		
(MIB) ةرادلا تامولعم ةدعاق (RFC1215) ةماعلا خاخفلل	Bridge نم (MIB) ةرادلا تامولعم ةدعاق (RFC4188)	
(MIB) ةرادلا تامولعم ةدعاق SNMP عم تجمب ةصاخلا	ةرادلا تامولعم ةدعاق-رسلال دادتما (RFC2674)	
SNMP-MIB	RMON (RFC2819)	
LLDP-MIB	ةهيبشلا (MIB) ةرادلا تامولعم ةدعاق (RFC3635) تنرثيالاب	تامولعم ةدعاق ةيسايقلا ةرادلا (MIB)
LLDP-EXT-MED-MIB	لبيعمل (MIB) ةرادلا تامولعم ةدعاق RADIUS (RFC2618)	
IEEE8023-LAG-MIB	نايكلل (MIB) ةرادلا تامولعم ةدعاق (RFC2737)	
Cisco-Port-Security-MIB	ةصاخلا (MIB) ةرادلا تامولعم ةدعاق رايعملال) Power-Ethernet زارط تنرثيالاب (RFC3621)	
Cisco-envmon-MIB	ب ةصاخ (MIB) ةرادلا تامولعم ةدعاق Syslog (RFC3164)	
Cisco-CDP-MIB		
خيراتلا) RMON تاعومجم 4 جمدملا RMON جم انرب ليك و معددي رورملا ةكرح ةرادل نيسحتل (ثادخال او تاهيبنتلا و تايئاصحال او ليلحتلا و ةبقارملا و		دعب نع ةبقارملا (RMON)
ةرجهلا ليهستل ني لوكوتوربلا الك نيب شيعاتلا		IPv4 و IPv6 ةمزح ةجودزملا
انيم رخآ ىلى تسكع تنك عي طتسي VLAN و انيم ىلع رورم ةكرح انيم ردمم 8 ىتح .قيقتح RMON و للحم ةكبش عم ليلحتلل ةم و عدم تاسلج عبرا .انيم ةياغ دحاو ىلى تسكع تنك عي طتسي		قباطتملا خسنلا ذفانملا

فصولا	ةزيملا
<ul style="list-style-type: none"> لقن لوكوتوربو (HTTP/HTTPS) بيولا ضرعتسم ةيقرت طسبملا تافلما (TFTP) ةنرملا ةتباثلا جماربلا تايقرتل ةجودزم روص 	جماربلا ةيقرت ةتباثلا
مداخ) ةيزكرم ةطقن نم ةمارص رثكألا مكحتل DHCP تاراخي لهست فلم ليذنت عم) يئاقلا لل نيوكتلا و IP ناوع ىلع لوصح لل (DHCP فيضملا مساو DHCP ليحرتو (نيوكتلا	و 12 راخيلا) DHCP و 129 و 82 و 67 و 66 (150)
(SNTP) طيسبلا ةكبشلا تقو لوكوتوربو	تقولا ةنمزم
رماوآلا رطس ةهجاو كلذكو بيولل نيوكتلا ةلباق ةددعتم تاتفال	ليجست راعش لوخدلا
؛تالكل تاصيخشت ؛ BOOTP ؛ DHCP لي مع ؛ TFTP ةيقرت ؛ http/https ؛ traceroute ؛ syslog ؛ لاصلال رابختا	ىرألا ةرادلا

فاشتك

فصولا	ةزيملا
مادختساب هسفن نع لوحملا نلعي Bonjour لوكوتوربو	روجنب
هفيرت نع نالعالاب لوحملا LLDP حمسي يتلا ةرواجملا ةزهجال هتاناك ماو هنيوكتو ةرادلا تامولعم ةدعاق ي ف تانايبلا نذخت LLDP-MED لوكوتوربو ربتعي و (MIB) يذلا LLDP لوكوتوربو لي سحت ةبامب فتاو هل ةبولطملا تاقحلملا فيضي (IP) تنرتنإلا لوكوتوربو	فاشتك لوكوتوربو طابترا لةقبط راي عم) (LLDP) تادادتما عم (802.1ab) LLDP-MED
مادختساب هسفن نع لوحملا نلعي تامولعم ضرع Cisco فاشكتسا لوكوتوربو ةلصتلم Cisco ةكبش ةزهجال ةزجوم ةيكل لال لوصولا طاقنو IP فتاوو	لوكوتوربو Cisco فاشكتسا

ةقاطلا ةءافك

فصولا	ةزيملا
راي عمل اقفو ةقاطلل ةرفوملا تنرثي ةكبش معد	عم قفاوتلا

فصولا	ةزيملا
ليلقن كنكمي ،ذفانملا عيمج ي ف 802. 3az نوكي ال امدن ريبك لكشب ةقاطلا كالهتسا مادختسالا دي ق طابترالل ضرعلا ي ددرتلا قاطنلا لماللا	EEE راي عم (802.3az راي عم)
تباچي ةكبش يلع ايئاقلت ةقاطلا ليغشت فوقوي طابترافاشتك دنع RJ-45 10/100 ذفانم و تنرتي ل طعم امدن مزح ي دق ف نود طاشنلا عضولا فانئتسا متي يلع ال طابتراللا لوجملا فشتكي	Energy Detect ءادأ

تنرتي ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا

فصولا	ةزيملا															
<p> Cisco Pre-standard (legacy) و 802.3af و 802.3at تالوجملا معدت 30 غلبت يوصق ةقاط عم 4 ذفنملا يلى 1 ذفنملا يلع PoE Cisco Pre-standard و 802.3af تالوجملا معدتو ،ذفنم لكل تاو غلبت يوصق ةقاط عم يرخال RJ-45 ذفانم يلع PoE (legacy) 15.4 ذفنم لكل تاو</p> <p>ديوزتلا ةينقت معدت يتلا زرطلا عيمج يلع قبطني اذهو دحل دي دحت متيو ؛(PoE) تنرتي ةكبش ربع ةقاطلاب ةقاطلاب ديوزتلا ةقاط رفوت يتلا ذفانملا ددع ي صق ال ةنزاوم يلامج ةطساوب دحاو نآ ي ف (PoE) تنرتي ةكبش ربع الضف ، لوجملا (PoE) تنرتي ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا (PD). ةقاطلا عيزوت ةزهجال ةيلع فال ةقاطلا تابلطتم نع ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا ةرفوتللا ةقاطلا يلامج :يلي امك وه لوجم لكل (PoE) تنرتي</p>	<p>ديوزتلا ةينقت ريفوت متي تنرتي ةكبش ربع ةقاطلاب و 802. 3af راي عمل اقفو (PoE) ربع ةقاطلاب ديوزتلا ةينقت ي ا ربع (PoE) تنرتي ةكبش تاينازيم لخاد RJ-45 ذفانم نم ةجردملا ةقاطلا</p>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>معدت يتلا ذفانملا ددع ربع ةقاطلاب ديوزتلا تنرتي ةكبش</th> <th>ل ةصصخم ةقاط PoE</th> <th>جذومنلا مس</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24</td> <td>طاو 180</td> <td>SF220-24P</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>طاو 375</td> <td>SF220-48P</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>طاو 180</td> <td>SF220-26P</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>طاو 375</td> <td>SF220-50P</td> </tr> </tbody> </table>	معدت يتلا ذفانملا ددع ربع ةقاطلاب ديوزتلا تنرتي ةكبش	ل ةصصخم ةقاط PoE	جذومنلا مس	24	طاو 180	SF220-24P	48	طاو 375	SF220-48P	24	طاو 180	SF220-26P	48	طاو 375	SF220-50P	
معدت يتلا ذفانملا ددع ربع ةقاطلاب ديوزتلا تنرتي ةكبش	ل ةصصخم ةقاط PoE	جذومنلا مس														
24	طاو 180	SF220-24P														
48	طاو 375	SF220-48P														
24	طاو 180	SF220-26P														
48	طاو 375	SF220-50P														
<p>(PoE) تنرتي ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا ةينقت معد Cisco نم ةيسايقلا</p>	<p>ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا ةيسايقلا (PoE) تنرتي</p>															
<p>CDP/LLDP لاصتا عم تاينوتسمللا ددعتم ةقاطلا ضوافت معد IEEE فينصت دعب (PD) ةلغشملا ةزهجالاب</p>	<p>ةينقتب ةيكذللا ةقاطلا ةرادا ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا (PoE) تنرتي</p>															

قزءءالاءافصاوم

فصولا			قزءملا
طبضل اءءاع رز			رارزالا
10BASE-T/100BASE-TX ل لصفأ وأ 5 ءئفلا (UTP) يمءم ريغ لوءءم ءوز 5 ءئفلا UTP 1000BASE-T ل لصفأ وأ ءنرءي			ءالباك ءون
ءءرسلا ، فرصلال/طابءرالا ، ماظنلا			ءءءاب ءاءوياء ءوضلل
ءيباءيم 32			ضيءو
ءيباءيم 128			ءءوءءركاء ءءلالءملا ءيزءرمل
ءالبصولا ذفانم	RJ-45 ذفانم	ماظنلا ذفانم يلامء	زارطالا
ءنرءي ءكبش 2 ءءرسب ءءمءم ءيباءيم	24 Fast Ethernet	24 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	SF220-24
ءنرءي ءكبش 2 ءءرسب ءءمءم ءيباءيم	24 Fast Ethernet	24 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	SF220- 24P
ءنرءي ءكبش 2 ءءرسب ءءمءم ءيباءيم	48 Fast Ethernet	48 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	SF220-48
ءنرءي ءكبش 2 ءءرسب ءءمءم ءيباءيم	48 Fast Ethernet	48 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	SF220- 48P
ءنرءي ءكبش 2 ءءرسب ءءمءم ءيباءيم	24 ءنرءي ءيباءيم	26 ءنرءي	SG220-26
ءنرءي ءكبش 2 ءءرسب ءءمءم ءيباءيم	24 ءنرءي ءيباءيم	26 ءنرءي	SG220- 26P
ءنرءي ءكبش 2 ءءرسب ءءمءم ءيباءيم	48 ءنرءي ءيباءيم	50 ءنرءي	SG220-50
ءنرءي ءكبش 2 ءءرسب ءءمءم ءيباءيم	48 ءنرءي ءيباءيم	50 ءنرءي	SG220- 50P
نزاءملا ءكراشم مءءء شء ذفانملا ءيمء ربء ماقرالا ءيمء ءيمءء مءي يكيمائيء لكشب ءءقؤملا			ءقؤم مزءنءم

فصولا		ةزيملا	
تقؤم مزح نزم		جذومنللا مسا	
تيا باجيم 4.1		SF220-24	
تيا باجيم 4.1		SF220-24P	
تيا باجيم 12		SF220-48	
تيا باجيم 12		SF220-48P	
تيا باجيم 4.1		SG220-26	
تيا باجيم 4.1		SG220-26P	
تيا باجيم 12		SG220-50	
تيا باجيم 12		SG220-50P	
ةفاسم ي صقأ	ةعرسلا	مالعال لئاسو	SKU
مك 2	تباغي م 100 ةيناثلا في	عاضوالا ةددعت م فايلا	MFEFX1
مك 10	تباغي م 100 ةيناثلا في	عاضولا ةيداجأ فايلا	MFELX1
مك 20	تباغي م 100 ةيناثلا في	عاضولا ةيداجأ فايلا	MFEBX1
ارتم 550	تباغي م 1000 ةيناثلا في	عاضوالا ةددعت م فايلا	MGBSX1
مك 10	تباغي م 1000 ةيناثلا في	عاضولا ةيداجأ فايلا	MGBLX1
مك 40	تباغي م 1000 ةيناثلا في	عاضولا ةيداجأ فايلا	MGBLH1
مك 40	تباغي م 1000 ةيناثلا في	عاضولا ةيداجأ فايلا	MGBBX1
مك 100	تباغي م 1000 ةيناثلا في	ةئف UTP 5	MGBT1

ةيطمنلا تادحول
ةم و ةدملا SFP

يئي ب

فصولا		ةزيملا	
SF220-24 و SF220-48 و SG220-26 و SG220-50: 440 × 44 × 201 م م SF220-24P و SG220-26P: 440 × 44 × 250 م م SF220-48P, SG220-50P: 440 × 44 × 350 م م		داعبالا × ضرعلا × عافت رالا (ق م ع ل)	
مك 2.6 SF220-24 مك 3.64 SF220-24P مك 2.81 SG220-26 مك 3.7 SG220-26P زارطلا مك 3.3 SG220-50 مك 5.28 SG220-50P زارطلا		ةدحوللا نزو مك 2.98 SF220-48 مك 5.12 SF220-48P مك	

فصولا				ةزيملا	
يلخاد، زتره 50-60، تلوف 100-240				ةردقلا	
و أ ةئفلا (CFR 47) 15 ءزجلا FCC و CE ةمالعو (CSA 22.2) و CSA (UL 60950) و UL C-Tick				دامتعالا	
ةيؤئم ءجرد 0-50				ةرارح ءجرد ليغشتلا	
ةيؤئم ءجرد +70 لىل ةيؤئم ءجرد -20 نم				ةرارحلا ءجرد ءانثأ نيختلا	
فثاكت نود، اي بسن، 90% لىل 10% نم				ةبوترلا ءانثأ ليغشتلا	
فثاكت نود، اي بسن، 90% لىل 10% نم				ةبوترلا ءانثأ نيختلا	
يارحل دقفل (ةرارح ءدحو) ةيناطيرب (ةعاسلا/BTU)	ةقاطلا كالهتس ديوزتلا عم ربع ةقاطلاب (تئرثي ءكبش)	ماظنلا كالهتس ةقاطلل	ةقاط ةقيص ةئيبلل (عضو)	مسا ءدومنلا	كالهتس ةقاطلا
28.0	رفوتم ريغ	تاو =8.2 تلوف 110 تاو =9.2 تلوف 220	EEE + Energy Detect	SF220- 24	
653.4	110v=191.5 تاو 220v=188.5w	تاو =19.9 تلوف 110 220v=21.1w	EEE + Energy Detect	SF220- 24P	
45.0	رفوتم ريغ	تاو =13.2 تلوف 110 220v=13.7w	EEE + Energy Detect	SF220- 48	
1409.2	110v=413w 220v=405w	تاو =39.5 تلوف 110 220v=39.7w	EEE + Energy Detect	SF220- 48P	
64.5	رفوتم ريغ	تاو =18.9 تلوف 110 تاو =18.2 تلوف 220	EEE + Energy Detect	SG220- 26	
704.6	110v=206.5 تاو 220v=200.7w	110v=29.1w 220v=30.7w	EEE + Energy Detect	SG220- 26P	
124.9	رفوتم ريغ	تاو =36.6 تلوف 110 تاو =39.9 تلوف 220	EEE + Energy Detect	SG220- 50	
1453.6	110v=426 تاو 220v=427w	110V=59.4W تاو =63.2 تلوف 220	EEE + Energy Detect	SG220- 50P	
نيب نمز طسوتم	يتوص جيحض	(مقر) ءحورم	ءدومنلا مسا	ءاضوضلا	

فصولا				ةزيملا
لطعتلا تالاح (MTBF) ل دعم ب ة وئيم ة جرد (تاعاسلاب)				ة يتوصل طاسوتم و ن ب ت قول تالاح لطعتلا (MTBF)
603,729	رفوتم ريغ	ة حورم دجوت ال	SF220-24	
445,488	ة جرد <32 ة وئيم =26.4dB 40-ة وئيم ة جرد 32 ة وئيم =38.6 لب س يد ة جرد >40 ة وئيم =41.9 لب س يد	ة زه أ 2 ة عرس ب/رت و ي ب م ك ي ف ة فل 6300 م ك ح ت ل ا و ة ق ي ق د ل ا ة ح و ر م ل ا ة ع ر س ب	SF220-24P	
369,704	رفوتم ريغ	ة حورم دجوت ال	SF220-48	
210,753	ة جرد <32 ة وئيم =39 لب س يد 40-ة وئيم ة جرد 32 ة وئيم =50.3 لب س يد ة جرد >40 ة وئيم =52 لب س يد	ة زه أ 4 ة عرس ب/رت و ي ب م ك ي ف ة فل 9500 م ك ح ت ل ا و ة ق ي ق د ل ا ة ح و ر م ل ا ة ع ر س ب	SF220-48P	
342,867	رفوتم ريغ	ة حورم دجوت ال	SG220-26	
343,684	ة جرد <32 ة وئيم =25.6 لب س يد 40-ة وئيم ة جرد 32 ة وئيم =37.2 لب س يد ة جرد >40 ة وئيم =41.5 لب س يد	ة زه أ 2 ة عرس ب/رت و ي ب م ك ي ف ة فل 6300 م ك ح ت ل ا و ة ق ي ق د ل ا ة ح و ر م ل ا ة ع ر س ب	SG220-26P	
382,742	لب س يد 40,3	ة زه أ 1 ة عرس ب/رت و ي ب م ك ي ف ة فل 6300 ن و د ب ة ق ي ق د ل ا ة ع ر س ي ف م ك ح ت ل ا ة ح و ر م ل ا	SG220-50	
194,036	ة جرد <32 ة وئيم =39.1dB 40-ة وئيم ة جرد 32 ة وئيم =50.5 لب س يد	ة زه أ 4 ة عرس ب/رت و ي ب م ك ي ف ة فل 9500 م ك ح ت ل ا و ة ق ي ق د ل ا ة ح و ر م ل ا ة ع ر س ب	SG220-50P	

فصولا				ةزيملا
	ةجرد >40 ة=52 وئيم لب س يد			

