

ملحقات EthernetConnect™ والألياف التناظرية/IP

مصادر إمداد بالطاقة، هيكل حامل مع مصدر إمداد بالطاقة داخلي



USRACK/EURACK



FEXTPS/ECPS-12VDC-3A



ECPS-12VDC-0.5A



FEXTPS-48V



ECPS-48VDC-5A



ECPS-48VDC-10A

عروض المنتج

USRACK/EURACK الحامل الأمريكي /الحامل الأوروبي: هيكل حامل مع

مصدر إمداد بالطاقة داخلي ٩ فولت تيار مستمر، ٦,٥ أمبير، ١٤ فتحة

FXTPS: مصدر إمداد بالطاقة ٩ فولت تيار مستمر، ٢ أمبير، يوفر الطاقة للوحدات المنفصلة

ECPS-12VDC-0.5A: مصدر إمداد بالطاقة ١٢ فولت تيار مستمر، ٠,٥ أمبير، يوفر الطاقة للوحدات المنفصلة

ECPS-12VDC-3A: مصدر إمداد بالطاقة ١٢ فولت تيار مستمر، ٣ أمبير، يوفر الطاقة للوحدات المنفصلة

FXTPS-48V: مصدر إمداد بالطاقة ٤٨ فولت تيار مستمر، ١,٣٦ أمبير، يوفر الطاقة عبر الإيثرنت (PoE) للوحدات المنفصلة

ECPS-48VDC-5A: مصدر إمداد بالطاقة ٤٨ فولت تيار مستمر، ٥ أمبير، تركيب قضيب DIN، مناسب بشكل مثالي لتطبيقات PoE

ECPS-48VDC-10A: مصدر إمداد بالطاقة ٤٨ فولت تيار مستمر، ١٠ أمبير، تركيب قضيب DIN، مناسب بشكل مثالي لتطبيقات PoE

Power Supply Products، الهيكل الحامل مع مصدر طاقة داخلي،

(منتجات الإمداد بالطاقة) ٩ فولت تيار مستمر، ١٢ فولت تيار مستمر، ٤٨ فولت تيار مستمر هي ملحقات تدعم منتجات الألياف التناظرية/IP و EthernetConnect™. توفر هذه الملحقات مجموعة من الخيارات للتزويد بالطاقة إلى تطبيقات الألياف البصرية، وتطبيقات التزويد بالطاقة عبر الأسلاك النحاسية (PoC)، وتطبيقات PoE.

يتم إنتاج **Rack Chassis (الهيكل الحامل)** ذو ١٤ فتحة تركيب الوحدة في الهيكل الذي هو حامل يمكن تثبيته. يحتوي الهيكل على مصدر إمداد بالطاقة داخلي ٩ فولت تيار مستمر، ٦,٥ أمبير والذي يوفر الطاقة مباشرة إلى جميع الوحدات التي تم تركيبها في الهيكل، ولا يلزم مصدر طاقة خارجي. يوفر مصدر الإمداد بالطاقة تحديد التيار في كل فتحة للحماية من دائرة التناقص.

توفر **Power Supply Products (منتجات الإمداد بالطاقة)** ذات ٩ فولت تيار مستمر، ١٢ فولت تيار مستمر، و٤٨ فولت تيار مستمر بدائل جهد كهربائي والتيار ممتازة لإمداد وحدات الألياف التناظرية/IP والإيثرنت المنفصلة بالطاقة. تتناسب مصادر الإمداد بالطاقة ٤٨ فولت تيار مستمر، ٥ أمبير، ١٠ أمبير تطبيقات PoE بشكل مثالي.

مصادر إمداد بالطاقة وأجهزة موسى بها

مميزات منتج الإمداد بالطاقة ٩ فولت تيار مستمر

الهيكل الحامل الأمريكي /الحامل الأوروبي

- جهد الخرج: ٩ فولت تيار مستمر
- تيار الخرج: ٦,٥ أمبير
- جهد الدخل: ٩٠ إلى ٢٦٤ فولت تيار متردد
- توفر أربع عشرة فتحة ١ بوصة
- تركيب على حامل بطاقة لـ ١٤ وحدة
- تحديد تلقائي للتيار عند كل فتحة وحدة (ليس عند خرج مصدر الإمداد بالطاقة)
- تقدم الحماية العابرة للجهد الكهربي على جميع خطوط دخل/خرج الطاقة والإشارة
- حماية غير مشروطة
- تدعم جميع الوحدات المركبة على الهيكل إمكانية الاستبدال دون إطفاء الجهاز
- ارتفاع ٣ وحدات حامل
- يشمل سلك IEC: أمريكا أو المملكة المتحدة أو أوروبا أو أستراليا
- تغطي لوحة الملاء الفارغة أحادية العرض RACK1B الاختيارية الجهة الأمامية
- لفتحة الهيكل الفارغة

FEXTPS

- جهد الخرج: ٩ فولت تيار مستمر
- تيار الخرج: ٢ أمبير
- جهد الدخل: ١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد
- نطاق واسع لجهد الدخل لتطبيقات أوروبا وأمريكا
- نطاق التردد من ٥٠ هرتز إلى ٦٠ هرتز لتطبيقات أوروبا وأمريكا
- رأس سن جهد الدخل قابل للتغيير، رأس سن أمريكي قياسي
- يشمل أيضا رأس سن لأوروبا وأستراليا والمملكة المتحدة

مميزات منتج مصدر الإمداد بالطاقة ١٢ فولت تيار مستمر

ECPS-12VDC-0.5A

- جهد الخرج: ١٢ فولت تيار مستمر
- تيار الخرج: ٠,٥ أمبير
- جهد الدخل: ١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد
- نطاق واسع لجهد الدخل لتطبيقات أوروبا وأمريكا
- نطاق التردد من ٥٠ هرتز إلى ٦٠ هرتز لتطبيقات أوروبا وأمريكا
- رأس سن جهد الدخل قابل للتغيير، رأس سن أمريكي قياسي
- يشمل أيضا رأس سن لأوروبا وأستراليا والمملكة المتحدة

ECPS-12VDC-3A

- جهد الخرج: ١٢ فولت تيار مستمر
- تيار الخرج: ٣ أمبير
- جهد الدخل: ١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد
- نطاق واسع لجهد الدخل لتطبيقات أوروبا وأمريكا
- نطاق التردد من ٥٠ هرتز إلى ٦٠ هرتز لتطبيقات أوروبا وأمريكا
- رأس سن جهد الدخل قابل للتغيير، رأس سن أمريكي قياسي
- يشمل أيضا رأس سن لأوروبا وأستراليا والمملكة المتحدة

مميزات منتج الإمداد بالطاقة ٤٨ فولت تيار مستمر

FEXTPS-48V

- جهد الخرج: ٤٨ فولت تيار مستمر
- تيار الخرج: ١,٣٦ أمبير
- جهد الدخل: ١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد
- نطاق واسع لجهد الدخل لتطبيقات أوروبا وأمريكا
- نطاق التردد من ٥٠ هرتز إلى ٦٠ هرتز لتطبيقات أمريكا وأوروبا
- للاستخدام على طرز PoE المنفصلة
- يشمل سلك IEC: أمريكا أو المملكة المتحدة أو أوروبا أو أستراليا

ECPS-48VDC-5A

- جهد الخرج: ٤٨ فولت تيار مستمر
- تيار الخرج: ٥ أمبير
- جهد الدخل تيار متردد: ٨٥ إلى ٢٦٤ فولت متردد، ٤٧ إلى ٦٣ هرتز
- جهد الدخل تيار مستمر: ١٢٠ إلى ٣٧٥ فولت تيار مستمر
- حماية جهد الخرج الزائد: >٥٧ فولت تيار مستمر
- حماية تيار الخرج الزائد: <١٥٠٪ من تيار الحمل المُقَدَّر
- الحماية من دائرة تقاصر الخرج: وضع Hiccup، عدم غلق (استعادة تلقائية عند إزالة العطل)
- عامل القدرة: >٩٦,٠ عند ١١٥ فولت تيار متردد، <٩٠ عند ٢٣٠ فولت تيار متردد
- كفاءة تشغيل عالية: <٩٠٪ عند ١١٥ فولت تيار متردد، <٩٢٪ عند ٢٣٠ فولت تيار متردد
- عبوات صغيرة لعمليات التركيب في المساحة المحدودة
- التركيب على قضيب DIN ٣٥ مم (١,٤ بوصة) وفقاً لـ EN60715
- تبريد بالحمل الطبيعي: لا حاجة للمراوح

ECPS-48VDC-10A

- جهد الخرج: ٤٨ فولت تيار مستمر
- تيار الخرج: ١٠ أمبير
- جهد دخل تيار متردد: ٨٥ إلى ٢٦٤ جهد تيار متردد، ٤٧ إلى ٦٣ هرتز
- جهد دخل تيار مستمر: ١٢٠ إلى ٣٧٥ فولت تيار مستمر
- حماية جهد الخرج الزائد: >٥٧ فولت تيار مستمر
- حماية تيار الخرج الزائد: <١٥٠٪ من تيار الحمل المُقَدَّر
- الحماية من دائرة تقاصر الخرج: وضع Hiccup، عدم غلق (استعادة تلقائية عند إزالة العطل)
- عامل القدرة: >٩٦,٠ عند ١١٥ فولت تيار متردد، <٩٠ عند ٢٣٠ فولت تيار متردد
- كفاءة تشغيل عالية: <٩١٪ عند ١١٥ فولت تيار متردد، <٩٣٪ عند ٢٣٠ فولت تيار متردد
- عبوات صغيرة لعمليات التركيب في المساحة المحدودة
- التركيب على قضيب DIN ٣٥ مم (١,٤ بوصة) وفقاً لـ EN60715
- تبريد بالحمل الطبيعي: لا حاجة للمراوح

منتجات الإمداد بالطاقة ٩ فولت تيار مستمر بحامل

الطرز

USRACK (الحامل الأمريكي) مصدر طاقة داخلي ٩ فولت تيار مستمر، هيكل ١٤ فتحة، مع سلك طاقة تيار متردد أمريكي ١٩ بوصة، التركيب على حامل ٣ وحدات

EURACK (الحامل الأوروبي) مصدر طاقة داخلي ٩ فولت تيار مستمر، هيكل ١٤ فتحة، مع سلك طاقة تيار متردد للمملكة المتحدة، أوروبا، أو أستراليا، ١٩ بوصة، التركيب على حامل ٣ وحدات

المواصفات الكهربائية

جهد الدخل
جهد الخرج
الدقة
تيار الخرج
المنصهر

٩٠ إلى ٢٦٤ فولت تيار متردد عند ٧٠ وات حد أقصى
٩ فولت تيار مستمر
± ٥٪ عند ٦,٥ أمبير عند ٧٥ درجة مئوية
٦,٥ أمبير
وحدات إضافية ١,٢٥ أمبير تنصهر ببطء (مصدر إمداد بالطاقة بحامل) تنصهر إلكترونياً بشكل فردي، كل وحدة مصدر إمداد بالطاقة تنصهر بشكل فردي.
١٠٠٠٠٠ ساعة
مؤشر LED أحمر
أسلاك طاقة قابلة للفصل، توصيل-IEC متوفرة للمملكة المتحدة، أوروبا، أو أستراليا

MTBF
مؤشر الطاقة
سلك طاقة تيار متردد

المواصفات الميكانيكية

الأبعاد
فتحات الحامل
وزن الوحدة
وزن الشحن

٤٨,٢ × ١٩ × ١٧,٥ سم (١٩,٠ بوصة للعمق ×
٧,٥ بوصة للعمرض × ٦,٩ بوصة للارتفاع)
١٤ فتحة متاحة، الفتحات ١ بوصة
٢,٢٧ كجم (٥ رطل)
٣> كجم (٦,٦١ رطل)

المواصفات العامة

درجة حرارة التشغيل
درجة حرارة التخزين
الرطوبة النسبية
التوليد الحراري

٤٠- إلى ٧٥ درجة مئوية (٤٠- إلى ١٦٧ درجة فهرنهايت)
٤٠- إلى ٨٥ درجة مئوية (٤٠- إلى ١٨٥ درجة فهرنهايت)
٢٠٪ إلى ٨٠٪، غير متكاتف
٢٤٠ وحدة حرارية بريطانية

الشهادات/التصنيفات

• CE، الفئة أ
• FCC، الفئة أ
• مدرج ضمن UL/cUL
• C-Tick
• مصممة للوفاء بمعايير NEMA TS-1/TS-2 ومواصفات إدارة كاليفورنيا للنقل (Caltrans) الخاصة بمعدات التحكم في إشارات المرور

ملحقات موصى بها

RACK1B
تغطي لوحة الملاء الفارغة أحادية العرض الجهة الأمامية لفتحة الهيكل الفارغة



لوحة ملء الفراغات

منتج الإمداد بالطاقة ٩ فولت تيار مستمر

الطرز

FEXTPS مصدر إمداد بالطاقة تبديلي ٩ فولت تيار مستمر

المواصفات الكهربائية

نطاق الجهد الكهربائي
نطاق تردد الدخل
استهلاك طاقة الدخل
تيار الدخل
جهد الخرج
نطاق حمل الخرج

١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد
٥٠ إلى ٦٠ هرتز
>٠,٥ وات (عند عدم وجود حمل)
حد أقصى ٦٠٠ مللي أمبير RMS
٩ فولت تيار مستمر
حد أقصى ٢ أمبير

المواصفات الميكانيكية

سنون الدخل
الأبعاد
وزن الوحدة
وزن الشحن

تشمل رؤوس سنون جهد الدخل لـ أمريكا/أمريكا الشمالية، أوروبا، أستراليا، والمملكة المتحدة
ملاحظة: ارجع إلى قسم ميزات المنتج للوصف التصويري.
٧,٤ × ٤,٤ × ٣,٥ سم (٢,٩ بوصة للعمق × ١,٧ بوصة للعمرض × ١,٤ بوصة للارتفاع)
٠,٢٥ كجم (٠,٥٥ رطل)
>٠,٤٥ كجم (١ رطل)

المواصفات العامة

درجة حرارة التشغيل
درجة حرارة التخزين
الرطوبة النسبية

٠ إلى ٤٠ درجة مئوية (٣٢ إلى ١٠٤ درجة فهرنهايت)
١٠- إلى ٧٠ درجة مئوية (١٤ إلى ١٥٨ درجة فهرنهايت)
٢٠٪ إلى ٨٠٪، غير متكاتف

الشهادات/التصنيفات

• CE، الفئة أ
• FCC، الفئة أ
• مدرج ضمن UL/cUL
• C-Tick

منتجات الإمداد بالطاقة ١٢ فولت تيار مستمر

الطرز

ECPS-12VDC-0.5A

ECPS-12VDC-3A

المواصفات الكهربائية

نطاق الجهد الكهربائي

نطاق تردد الدخل

استهلاك طاقة الدخل

تيار الدخل

ECPS-12VDC-0.5A

ECPS-12VDC-3A

جهد الخرج

نطاق حمل الخرج

ECPS-12VDC-0.5A

ECPS-12VDC-3A

المواصفات الميكانيكية

سنون الدخل

الأبعاد

ECPS-12VDC-0.5A

ECPS-12VDC-3A

وزن الوحدة

ECPS-12VDC-0.5A

ECPS-12VDC-3A

وزن الشحن

ECPS-12VDC-0.5A

ECPS-12VDC-3A

المواصفات العامة

درجة حرارة التشغيل

درجة حرارة التخزين

الرطوبة النسبية

الشهادات/التصنيفات

• CE، الفئة أ

• FCC، الفئة أ

• مدرج ضمن UL/cUL

• C-Tick

منتجات الإمداد بالطاقة ٤٨ فولت تيار مستمر

الطرز

FEXTPS-48V

مصدر إمداد بالطاقة تبديلي ٤٨ فولت تيار مستمر

المواصفات الكهربائية

نطاق جهد الدخل

نطاق تردد الدخل

استهلاك طاقة الدخل

تيار الدخل

جهد الخرج

نطاق حمل الخرج

١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد

٥٠ إلى ٦٠ هرتز

>٠,٥ وات (عند عدم وجود حمل)

حد أقصى ١,٤ أمبير RMS

٤٨ فولت تيار مستمر

حد أقصى ١,٣٦ أمبير

المواصفات الميكانيكية

الأبعاد

١١,٥ × ٥,٣ × ٣,٨ سم (٤,٥ بوصة للعمق × ٢,١

بوصة للعمرض × ١,٥ بوصة للارتفاع)

٠,٣٢ كجم (٠,٧٠ رطل)

>٠,٦٨ كجم (١,٥٠ رطل)

وزن الوحدة

وزن الشحن

المواصفات العامة

درجة حرارة التشغيل

درجة حرارة التخزين

الرطوبة النسبية

٠ إلى ٤٠ درجة مئوية (٣٢ إلى ١٠٤ درجة

فهرنهايت)

-٢٠ إلى ٨٠ درجة مئوية (-٤ إلى ١٧٦ درجة

فهرنهايت)

٢٠٪ إلى ٨٠٪، غير متكاتف

الشهادات/التصنيفات

• CE، الفئة أ

• FCC، الفئة أ

• مدرج ضمن UL/cUL

• C-Tick

مصدر إمداد بالطاقة تبديلي ١٢ فولت تيار مستمر،
٠,٥ أمبيرمصدر إمداد بالطاقة تبديلي ١٢ فولت تيار مستمر،
٣ أمبير

١٠٠ إلى ٢٤٠ فولت تيار متردد

٥٠ إلى ٦٠ هرتز

>٠,٣ وات (عند عدم وجود حمل)

حد أقصى ٠,٣ أمبير RMS

حد أقصى ١ أمبير RMS

١٢ فولت تيار مستمر

حد أقصى ٠,٥ أمبير

حد أقصى ٣ أمبير

تشمل رؤوس سنون الخرج لـ أمريكا/أمريكا الشمالية،
أوروبا، أستراليا، والمملكة المتحدة
ملاحظة: ارجع إلى قسم ميزات المنتج للوصف
التصويري.

٦,٤ × ٤,١ × ٣,٠ سم (٢,٥ بوصة للعمق × ١,٦

بوصة للعمرض × ١,٢ بوصة للارتفاع)

٧,٤ × ٤,٤ × ٣,٥ سم (٢,٩ بوصة للعمق × ١,٧

بوصة للعمرض × ١,٤ بوصة للارتفاع)

٠,٢٥ كجم (٠,٥٥ رطل)

٠,٢٥ كجم (٠,٥٥ رطل)

>٠,٤٥ كجم (١ رطل)

>٠,٤٥ كجم (١ رطل)

٠ إلى ٤٠ درجة مئوية (٣٢ إلى ١٠٤ درجة

فهرنهايت)

-١٠ إلى ٧٠ درجة مئوية (-٤ إلى ١٥٨ درجة

فهرنهايت)

٢٠٪ إلى ٨٠٪، غير متكاتف

منتجات الإمداد بالطاقة ٤٨ فولت تيار مستمر ٥ أمبير

الطراز

ECPS-48VDC-5A

مصدر إمداد بالطاقة تبديلي ٤٨ فولت تيار مستمر،
٢٤٠ وات

المواصفات الكهربائية

الخرج

نطاق قيم تعديل جهد الخرج

حد أدنى فولت تيار

مستمر نموذجي

حد أقصى فولت تيار

مستمر نموذجي

تيار نموذجي

الكفاءة

تنظيم الخط

تنظيم الحمل

تفاوت جهد الخرج المسموح به

فترة الانتظار

حماية جهد الخرج الزائد

وضع hiccup للحماية من دائرة تقاصر الخرج، عدم غلق

(استعادة تلقائية عند إزالة العطل)

الحماية من الحمل الزائد المُقدَّر

<١٥٪ من تيار الحمل المُقدَّر، وضع hiccup، عدم الغلق (استعادة تلقائية)

الدخل

نطاق جهد الدخل المُقدَّر

تيار متردد

تيار مستمر

تيار الدخل المُقدَّر عند Vinput

نطاق التردد

الحد الأقصى للتيار المتدفق

٨٥ إلى ٢٦٤ فولت تيار متردد

١٢٠ إلى ٣٧٥ فولت تيار مستمر

١١٥ فولت تيار متردد ٢٣٠ فولت تيار متردد

٢٠٥ أمبير ١,٣ أمبير

٤٧ إلى ٦٣ هرتز

١١٥ فولت تيار متردد ٢٣٠ فولت تيار متردد

٣٥ أمبير >٣٥ أمبير

المواصفات الميكانيكية

التبريد

يتطلب الحمل الطبيعي ٥,٠ سم (٢,٠ بوصة) مساحة خالية أعلى وأسفل المسافة الجانبية ٢,٠ سم (٠,٧٩ بوصة) من الوحدات الأخرى لضمان التبريد الكافي

تركيب الكابل

١٢ إلى ٢٠ متوسط معيار السلك كابل مرن أو صلب
١٢,١ × ٨,٥ × ١٢,٤ سم (٤,٨ بوصة للعمق × ٣,٤ بوصة للعرض × ٤,٩ بوصة للارتفاع)
٠,٩٦ كجم (٢,١٢ رطل)
>١,٧٥ كجم (٣,٨٦ رطل)

وزن الوحدة

وزن الشحن

المواصفات العامة

درجة حرارة التشغيل

٢٥- إلى ٨٠ درجة مئوية (-١٣ إلى ١٧٦ درجة فهرنهايت)

خفض القدرة

<٥٠ درجة مئوية، خفض القدرة بمقدار ٢,٥٪/درجة مئوية

<٤٠ درجة مئوية، خفض القدرة بمقدار ٢,٥٪/درجة مئوية

٢٥- إلى ٨٥ درجة مئوية (-١٣ إلى ١٨٥ درجة فهرنهايت)

>٩٥٪، دون مكثف

التركيب الرأسي

التركيب الأفقي

درجة حرارة التخزين

الرطوبة النسبية

الشهادات/التصنيفات

- CE، فئة ب
لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)، الفئة ب
مدرج ضمن UL/cUL

منتجات الإمداد بالطاقة ٤٨ فولت تيار مستمر
١٠ أمبير

الطراز

ECPS-48VDC-10A

المواصفات الكهربائية

الخرج

نطاق قيم تعديل جهد الخرج

حد أدنى فولت تيار

مستمر نموذجي

حد أقصى فولت

تيار مستمر نموذجي

تيار نموذجي

الكفاءة

تنظيم الخط

تنظيم الحمل

تفاوت جهد الخرج المسموح به

فترة الانتظار

حماية جهد الخرج الزائد

الحماية من دائرة تقاصر الخرج وضع Hiccup، عدم غلق

(استعادة تلقائية عند إزالة العطل)

الحماية من الحمل الزائد المُقَدَّر

< ١٥٠٪ من تيار الحمل المُقَدَّر، وضع hiccup، عدم الغلق (استعادة تلقائية)

الدخل

نطاق جهد الخرج المُقَدَّر

تيار متردد

تيار مستمر

تيار الدخل المُقَدَّر عند Vinput

نطاق التردد

الحد الأقصى للتيار المتدفق

المواصفات الميكانيكية

التبريد

الحمل الطبيعي يتطلب ٥,٠ سم (٢,٠ بوصة) مساحة خالية أعلى وأسفل المسافة الجانبية
٢,٠ سم (٠,٧٩ بوصة) من الوحدات الأخرى لضمان التبريد الكافي

تركيب الكابل

طرف صندوقي ملولب

الأبعاد

١٢ إلى ٢٠ متوسط معيار السلك كابل مرن أو صلب
١٢,١ × ١٤,٤ × ١١,٩ سم (٤,٨ بوصة للعمق × ٥,٧ بوصة للعرض × ٤,٧ بوصة للارتفاع)
١,٣٧ كجم (٣,٠٢ رطل)
٢,٢٠ كجم (٤,٨٥ رطل)

وزن الوحدة

وزن الشحن

المواصفات العامة

درجة حرارة التشغيل

٢٥- إلى ٧٥ درجة مئوية (-١٣ إلى ١٦٧ درجة فهرنهايت)

خفض القدرة

تركيب رأسي فقط
٥٠ < درجة مئوية، خفض القدرة بمقدار ٢,٥٪ / درجة مئوية

٧٠ < درجة مئوية، خفض القدرة بمقدار ٥٪ / درجة مئوية

٢٥- إلى ٨٥ درجة مئوية (-١٣ إلى ١٨٥ درجة فهرنهايت)

درجة حرارة التخزين

الرطوبة النسبية

> ٩٥٪، دون مكثفات

الشهادات/التصنيفات

• CE، فئة ب

لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)، الفئة ب

مدرج ضمن UL/CUL