

PORUGUES

Fonte de alimentação com ciclo primário

A alimentação de corrente UNO POWER pode ser utilizada no mundo inteiro devido à entrada de faixa ampla. Através da pequena dissipação de energia e da alta eficiência obtém-se a máxima eficiência de energia.

i Demais informações e condições de verificação encontram-se na respectiva ficha técnica em phoenixcontact.net/products.

i Antes de colocação em funcionamento, ler as instruções de montagem e detectar se há danificações no aparelho.

Avisos de segurança e alertas
O aparelho somente pode ser instalado, colocado em funcionamento e operado por pessoal técnico qualificado. Devem ser cumpridas as normas nacionais de segurança e prevenção de acidentes.

- Atenção: Perigo de morte devido a choque elétrico!
- Nunca trabalhe com tensão ligada.
- Executar conexão de rede profissional e garantir proteção contra impacto.
- A fonte de alimentação precisa ser ligável fora da fonte de energia do sistema, de acordo com as disposições da EN 60950-1 (por ex. através de proteção de linha primária).
- Observar os limites mecânicos e térmicos.
- A fonte de alimentação é um aparelho para instalação integrada. O grau de proteção IP20 do módulo foi concebido para um ambiente limpo e seco.
- Dimensionar e proteger o quanto necessário a ligação primária e secundária.
- Após a instalação, cobrir a área de bornes, para evitar o contato não permitido com peças energizadas (por ex. instalação no quadro de comando).
- Evitar a introdução de corpos estranhos, como grampos ou partes metálicas.
- A fonte de alimentação é isenta de manutenção. Os consertos só podem ser executados pelo fabricante. A abertura da caixa anula a garantia.

1. Denominação dos elementos (1)

1. Terminal de conexão tensão de saída: Output DC +/-
2. Sinalização de LED DC OK (verde)
3. Base de encaixe integrada para o trilho de fixação
4. Link do código QR
5. Terminal de conexão tensão de entrada: Input AC L/N

2. Instalação (2)

A alimentação de corrente pode ser instalada em todos os trilhos de fixação de 35 mm, de acordo com a EN 60715. A posição normal de montagem é horizontal (terminais de entrada em baixo). A distância mínima superior/inferior aos outros aparelhos é de 30 mm.

3. Terminais de conexão (1) / (3)

i Os parâmetros para a conexão, como por exemplo, para saber o comprimento de decapagem necessário para a ligação com e sem terminal tubular, podem ser consultados na tabela correspondente.

4. Sinalização

O LED OK DC disponível serve para a monitorização do funcionamento. O LED se acende permanentemente quando a tensão de saída for > 90 % tiver uma tensão de saída nominal U_N (24 V DC).

UL 508 NOTA

Utilizar cabo de cobre com uma temperatura de operação de > 75 °C (temperatura ambiente < 55 °C) e > 90 °C (temperatura ambiente < 75 °C).

A temperatura ambiente (operação) refere-se à temperatura do ar redor do UL 508.

CSA C22.2 No. 107.1-01 NOTA:

Para a utilização em um ambiente monitorado.

IEC 60950-1 NOTA:

Utilizar terminais tubulares para cabos flexíveis.

IEC 60335-1 NOTA:

A fonte de alimentação UNO-PS/1AC/24DC/100W/H (1088851) cumpre as normas standard e também a norma de equipamento doméstico.

ITALIANO

Alimentazione switching

Grazie all'ingresso ad ampio range, l'alimentatore UNO POWER è utilizzabile in tutto il mondo. Grazie alle perdite minime e all'efficienza elevata, queste unità consentono un notevole risparmio energetico.

i Ulteriori informazioni e condizioni di prova sono riportate nella relativa scheda tecnica alla pagina phoenixcontact.net/products.

i Prima della messa in funzione, leggere le istruzioni di installazione e verificare che il dispositivo non presenti danni.

A **Avvertenze sulla sicurezza e sui pericoli**
L'installazione, la messa in funzione e l'uso dello strumento si devono affidare esclusivamente a tecnici qualificati. Rispettare le norme di sicurezza e antinfortunistiche nazionali.

- Avvertenza: pericolo di morte a causa di scosse elettriche!
- Non lavorare mai in presenza di tensione.
- Effettuare una connessione di rete corretta e garantire la protezione contro le scosse elettriche.
- L'alimentazione di corrente va collegata al di fuori senza tensione, secondo le disposizioni della norma EN 60950-1 (per es. mediante la protezione di linea su lato primario).
- Rispettare i limiti meccanici e termici.
- L'alimentatore è un apparecchio da incorporare. Il grado di protezione IP20 dell'apparecchio è previsto per un ambiente pulito e asciutto.
- Prevedere dimensioni e protezione sufficienti per il cablaggio primario e secondario.
- Dopo l'installazione coprire il vano di connessione in modo da evitare contatti delle parti sotto tensione (ad es. montaggio nel quadro elettrico).
- Evitare la penetrazione di corpi estranei, quali ad es. graffette o altri oggetti metallici.
- L'alimentatore non richiede manutenzione. Eventuali interventi di riparazione possono essere eseguiti soltanto dal produttore. L'apertura della custodia comporta il decadere della garanzia.

1. Denominazione degli elementi (1)

1. Morsetto di connessione tensione di uscita: Output DC +/-
2. Segnalazione LED DC OK (verde)
3. Piedino di innesto integrato per il montaggio su guida
4. Codice QR link web
5. Morsetto di connessione tensione d'ingresso: Input AC L/N

2. Installazione (2)

L'alimentatore può essere installato su tutte le guide di montaggio da 35 mm a norma EN 60715. La posizione di montaggio normale è orizzontale. (morsetti di ingresso in basso). La distanza minima superiore/inferiore da mantenere rispetto ad altri dispositivi è di 30 mm.

3. Morsetti di connessione (1) / (3)

i I parametri di connessione, ad esempio la lunghezza del tratto da spolare necessaria per il cablaggio con e senza capocorda montato, sono riportati nella tabella corrispondente.

4. Segnalazione

Per il monitoraggio del funzionamento è disponibile il LED DC OK. Il LED è acceso con luce costante se la tensione di uscita è > 90 % della tensione nominale di uscita U_N (24 V DC).

UL 508 NOTA:

Utilizzare cavi di rame con una temperatura di esercizio > 75 °C (temperatura ambiente < 55 °C) e > 90 °C (temperatura ambiente < 75 °C).

La temperatura ambiente (esercizio) si riferisce alla temperatura ambiente UL 508.

CSA C22.2 No. 107.1-01 NOTA:

Per l'utilizzo in un ambiente monitorato.

IEC 60950-1 NOTA:

Utilizzare capocorda per cavi flessibili.

IEC 60335-1 NOTA:

L'alimentazione di tensione UNO-PS/1AC/24DC/100W/H (1088851) soddisfa, oltre alle norme standard, anche la norma relativa agli elettrodomestici.

FRANÇAIS

Alimentation à découpage primaire

L'alimentation UNO POWER est utilisable dans le monde entier grâce à sa plage de tension étendue. Les pertes faibles à vide et son rendement élevé lui confèrent une efficacité énergétique minimale.

i Pour plus d'informations et de détails sur les conditions de contrôle, consulter la fiche technique à l'adresse phoenixcontact.net/products.

i Avant la mise en service, lire les instructions d'installation et vérifier si l'appareil présente des dommages.

A **Consignes de sécurité et avertissements**
L'appareil ne doit être installé, mis en service et utilisé que par du personnel qualifié. Respecter la législation nationale en vigueur en matière de sécurité et de prévention des accidents.

- Avertissement : danger de mort par électrocution.
- Ne jamais travailler sur un module sous tension.
- Procéder au raccordement secteur dans les règles de l'art et garantir la protection contre l'électrocution.
- L'alimentation doit pouvoir être coupée depuis l'extérieur conformément aux dispositions de la norme EN 60950-1 (par exemple, via le disjoncteur de ligne côté primaire).
- Respecter les limites mécaniques et thermiques.
- L'alimentation est encastreable. L'indice de protection IP20 est valable dans un environnement propre et sec.
- Dimensionner et protéger les câblages primaire et secondaire correctement.
- Après installation, recouvrir la zone des bornes pour éviter tout contact fortuit avec des pièces sous tension (par exemple, montage en armoire).
- Empêchez tout corps étranger (trombone ou pièce métallique) de pénétrer dans la zone des bornes.
- L'alimentation ne nécessite aucun entretien. Seul le constructeur est autorisé à effectuer des réparations. L'ouverture du boîtier provoque l'extinction de la garantie.

1. Désignation des éléments (1)

1. Connexion tension de sortie: Output DC +/-
2. LED signalisation DC OK (vert)
3. Pied de fixation intégré pour montage sur rail
4. QR code lien Web
5. Connexion tension d'entrée: Input AC L/N

2. Installation (2)

L'alimentation peut être installée sur toutes les guides de montage DIN de 35 mm en fonction de la norme EN 60715. La position de montage normale est horizontale. (sorties d'entrée en bas). La distance minimale supérieure/inferieure à maintenir par rapport à d'autres dispositifs est de 30 mm.

3. Bornes de connexion (1) / (3)

i Les paramètres de connexion, par exemple la longueur nécessaire pour le câblage avec et sans capuchon, sont indiqués dans la table correspondante.

4. Signalisation

Le LED OK DC surveille le fonctionnement de l'appareil. Elle s'allume en continu quand la tension de sortie est > 90 % de la tension nominale U_N (24 V DC).

UL 508 REMARQUE :

Utiliser des câbles en cuivre à une température de service > 75 °C (température ambiante < 55 °C) et > 90 °C (température ambiante < 75 °C).

La température ambiante (exercice) ne concerne que la température de l'air ambiant selon UL 508.

CSA C22.2 No. 107.1-01 REMARQUE :

Destiné aux utilisations dans un environnement surveillé.

IEC 60950-1 REMARQUE :

Utiliser des embouts pour câbles flexibles.

IEC 60335-1 REMARQUE :

L'alimentation en tension UNO-PS/1AC/24DC/100W/H (1088851) satisfait non seulement aux normes standard mais également à la norme sur les appareils ménagers.

ENGLISH

Primary-switched power supply unit

The power supply UNO POWER can be used worldwide thanks to the wide-range input. Reduced no-load losses and high efficiency lead to high energy efficiency.

i For additional information and test requirements, please refer to the corresponding data sheet at phoenixcontact.net/products.

i Prior to startup, read the installations notes and check the device for damage.

Safety and warning instructions

Only professionals may install, start up, and operate the device. Observe the national safety and accident prevention regulations.

- Warning: Risk of electric shock
- Never carry out work when voltage is present.
- Establish mains connection correctly and ensure protection against electric shock.
- The device must be switched off outside the power supply in accordance with the regulations of EN 60950-1 (e.g., by means of line protection on the primary side).
- Observe mechanical and thermal limits.
- The power supply is a built-in device. The protection class IP20 of the device is meant to be applied in a clean and dry environment.
- Ensure that the primary-side wiring and secondary-side wiring are the correct size and have sufficient fuse protection.
- Cover termination area after installation in order to avoid accidental contact with live parts (e.g., installation in control cabinet).
- Protect the device against foreign bodies penetrating it, e.g., paper clips or metal parts.
- The power supply is maintenance-free. Repairs may only be carried out by the manufacturer. The warranty no longer applies if the housing is opened.

1. Designation of the elements (1)

1. Connection terminal block output voltage: Output DC +/-
2. LED signaling DC OK (green)
3. Integrated snap-on foot for carrier rail mounting
4. QR code Web link
5. Connection terminal block input voltage: Input AC L/N

2. Installation (2)

The power supply can be installed onto all 35 mm DIN rails according to EN 60715. Normal mounting position is horizontally (with the input terminals facing downward). The minimum gap to other devices is 30 mm above/below.

3. Connection terminal blocks (1) / (3)

i You can find the connection parameters, such as the necessary stripping length for the wiring with and without ferrule, in the associated table.

4. Signaling

The DC OK-LED is available for function monitoring. The LED is continuously illuminated when the output voltage is > 90 % of the nominal output voltage U_N (24 V DC).

UL 508 NOTE:

Use copper cables for operating temperatures of > 75 °C (ambient temperature < 55 °C) and > 90 °C (ambient temperature < 75 °C).

The ambient temperature (operation) refers to UL 508 surrounding air temperature.

CSA C22.2 No. 107.1-01 NOTE:

For use in controlled environment.

IEC 60950-1 NOTE:

Use ferrules for flexible cables.

IEC 60335-1 NOTE:

The UNO-PS/1AC/24DC/100W/H power supply (1088851) meets the standard for household appliances in addition to other standard norms.

DEUTSCH

Primär getaktete Stromversorgung

Die Stromversorgung UNO POWER ist weltweit durch den Weitbereichseingang einsetzbar. Durch geringe Leerlaufverluste und den hohen Wirkungsgrad wird eine maximale Energieeffizienz ermöglicht.

i Weitere Informationen und Prüfbedingungen finden Sie im zugehörigen Datenblatt unter phoenixcontact.net/products.

i Vor Inbetriebnahme die Einbauanweisung lesen und das Gerät auf Beschädigung prüfen.

Sicherheits- und Warnhinweise

Nur qualifiziertes Fachpersonal darf das Gerät installieren, in Betrieb nehmen und bedienen. Nationale Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.

- Warnung: Lebensgefahr durch Stromschlag.
- Niemals bei anliegender Spannung arbeiten.
- Netzanschluss fachgerecht ausführen und Schutz gegen elektrischen Schlag sicherstellen.
- Stromversorgung muss nach den Bestimmungen der EN 60950-1 von außerhalb spannungslos zu schalten sein (z. B. durch den primärseitigen Leitungsschutz).</li

初级开关电源

归功于宽输入，电源 UNO POWER 可在全球通用。降低的空载损耗以及较高的效率使能效较高。

更多信息和测试要求请参看 phoenixcontact.net/products 中的相应数据表。

在启动前请阅读安装注意事项并检查设备是否损坏。

安全和警告说明

仅有具备从业资质的专业人员才可以对设备进行安装、调试和操作。请遵循国家安全与事故防范规定。

- 警告：电击危险
- 带电时请勿操作。
- 正确建立电源连接，确保对电气冲击的保护。
- 设备必须从符合 EN60950-1 规则的外部电源中切断（例如，通过一次侧线路保护的手段）。
- 注意机械和温度方面的限制。
- 该电源为内置型设备。该设备的 IP20 防护等级适用于清洁和干燥的环境。
- 确保一次侧和二次侧的接线尺寸正确且有足够的熔断保护。
- 安装后将端子区域覆盖以避免与带电部分产生意外接触（如安装在控制柜中时）。
- 保护设备，防止异物（例如回形针或金属部件）刺入。
- 电源无需保养。修理工作只能由制造商进行。一旦打开外壳，保修承诺便会失效。

1. 元件的类型 (1)

1. 端子连接器输出电压：Output DC +/-
2. LED 信号 DC OK (绿色)
3. 集成卡式支架，用于支架导轨安装
4. 网页链接二维码
5. 端子连接器输入电压：Input AC L/N

2. 安装 (2)

电源可安装到所有符合 EN 60715 标准的 35 mm DIN 导轨上。正常安装位置为水平位置（输入模块朝下）。与其它设备之间的最小间隙上 / 下均为 30 mm。

3. 接线端子 (1 / 3)

i 您可以在相关表格中找到连接参数，例如带和不带套管的剥线长度等。

4. 信号

DC OK-LED 可用于功能监控。在输出电压 > 额定输出电压 U_N (24 V DC) 的 90% 的情况下，LED 长亮。

UL 508 注意：

使用铜质电缆，工作温度为
> 75 °C (环境温度 < 55 °C)
> 90 °C (环境温度 < 75 °C)。

环境温度 (工作) 请参考 UL 508 周围空气温度。

CSA C22.2 编号 107.1-01, 注意：

仅在受控环境下使用。

IEC 60950-1, 注意：

柔性电缆使用冷压头。

IEC 60335-1, 注意：

UNO-PS/1AC/24DC/100W/H 电源 (1088851) 符合家用电器标准以及其他多项标准。

Zasilacze taktowane w obwodzie pierwotnym

Zasilacz UNO POWER można stosować na całym świecie dzięki szeroko zakresowemu wejściu. Dzięki niewielkim stratom biegu jałowego i wysokiej sprawności możliwe jest osiąganie maksymalnej efektywności energetycznej.

i Dalsze informacje i warunki kontroli można znaleźć w odpowiednim arkuszu danych na stronie www.phoenixcontact.net/products.

Przed uruchomieniem zapoznaj się z instrukcją wbudowaną i sprawdź urządzenie pod kątem uszkodzeń.

i Uwagi dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia

Montaż, uruchomienie i obsługa urządzenia należy powierać wyłącznie wykwalifikowanym specjalistom. Należy przestrzegać krajowych przepisów BHP.

- Ostrzeżenie: zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym.
- nigdy nie pracować przy przyłożonym napięciu.
- Przyłącze sieciowe należy wykonać fachowo i zapewnić ochronę przed porażeniem elektrycznym.
- Musi być możliwe wyłączenie z zewnątrz dopływu napięcia do zasilacza zgodnie z postanowieniami normy EN 60950-1 (np. przez zabezpieczenie linii po stronie pierwotnej).
- Zachowuj granice mechaniczne i termiczne.
- Zasilacz jest urządzeniem przeznaczonym do wbudowania. Urządzenie posiada stopień ochrony IP20! Jest przeznaczone do pracy w czystym i suchym otoczeniu.
- Zapewnij wystarczające parametry i zabezpieczenie oprzewodowania po stronie pierwotnej i wtórnej.
- Po zainstalowaniu należy zasłonić zasłonki, aby nie dopuścić do niedozwolonego dotknięcia części przewodzących napięcia (np. montaż w szafie sterowniczej).
- Nie dopuść do przedstawiania się ciał obcych, jak np. zszywacze biurowe lub metalowe elementy.
- Zasilacz nie wymaga konserwacji. Napraw dokonywać może tylko producent. Otwarcie obudowy powoduje unieważnienie gwarancji.

1. Oznaczenie elementów (1)

1. Złączka przyłączeniowa napięcia wyjściowego: Output DC +/-
2. Sygnalizacja diody LED DC OK (zielona)
3. Zintegrowana stopka ustalająca do montażu szyny nośnej
4. Kod QR Web-Link
5. Złączka przyłączeniowa napięcia wejściowego: Input AC L/N

2. Instalacja (2)

Zasilacz może być montowany na wszystkich szynach nośnych 35 mm zgodnych z normą EN 60715. Normalne położenie montażowe to położenie poziome (złączki wejściowe u dołu). Minimalny odstęp od innych urządzeń wynosi 30 mm u góry/u dołu.

3. Złączki przyłączeniowe (1 / 3)

i Parametry przyłączeniowe, jak np. niezbędną długość izolacji dla oprewodowania z tulejką i bez niej, są podane w przynależnej tabeli.

4. Sygnalizacja

Do monitorowania funkcji służy dioda LED DC OK. Dioda LED świeci stale, gdy napięcie wyjściowe wynosi > 90% znamionowego napięcia wyjściowego U_N (24 V DC).

WSKAZÓWKA DOT. UL 508:

Użyj kabli miedzianych o temperaturze roboczej

> 75 °C (temperatura otoczenia < 55 °C) oraz

> 90 °C (temperatura otoczenia < 75 °C).

Temperatura otoczenia (praca) odnosi się do temperatury otoczenia wg UL 508.

WSKAZÓWKA DOT. CSA C22.2 nr 107.1-01:

Do zastosowania w kontrolowanym środowisku.

WSKAZÓWKA DOT. IEC 60950-1:

Użyj tulejek do elastycznych kabli.

WSKAZÓWKA DOT. IEC 60335-1:

Zasilacz UNO-PS/1AC/24DC/100W/H (1088851) oprócz standardowych norm spełnia dodatkowo wymogi normy dotyczącej urządzeń gospodarstwa domowego.

UL 508 UZNAZENIE:

Wykorzystuj medny kabel, robaczą temperaturę

> 75 °C (temperatura otoczenia < 55 °C) i

> 90 °C (temperatura otoczenia < 75 °C).

Temperatura otoczenia (praca) odnosi się do temperatury otoczenia wg UL 508.

WSKAZÓWKA DOT. CSA C22.2 nr 107.1-01 NOTA:

Do zastosowania w kontrolowanym środowisku.

WSKAZÓWKA DOT. IEC 60950-1:

Wybierz odpowiednich przedołączników

Charakterystika B, C, D, K

Dane wyjściowe

napięcie wyjściowe znamionowe U_N

Znamionowy prąd wyjściowy I_N

Maksymalna moc strat (bieg jałowy/obciążenie znam.)

Sprawność (przy wartościach znamionowych) typ.

Ochrona przed przepięciem na wyjściu

Dane ogólne

Napięcie izolacji Wejście (pierwotne)/wyjście (wtóre)

Badanie typu/jednostkowe

Stopień ochrony / Klasa ochrony

Pollution等级

Klasa palności wg UL 94 (obudowa / złączka)

环境温度 (运行)

Temperatura otoczenia (eksplatacja)

Temperatura otoczenia (składowanie / transport)

25 °C 时的湿度, 无冷凝

Wilgotność przy 25 °C, bez rosiny

Wymiary (szer./wys./gl.) + szyna nośna

Masa

Импульсный источник питания

Благодаря широкому диапазону входных напряжений блок питания UNO POWER можно использовать во всех странах. Малые потери на холостом ходу и высокий КПД обеспечивают максимально эффективное использование энергии.

i С дополнительной информацией и условиями испытаний можно ознакомиться в соответствующем техническом паспорте на сайте phoenixcontact.net/products.

Перед пуском в работу прочесть указания по монтажу и проверить прибор на отсутствие повреждений.

Указания и предупреждения по технике безопасности

i Устройство должно монтировать, вводить в эксплуатацию и обслуживать только квалифицированный специалист. Необходимо соблюдать национальные предписания по безопасности и предотвращению несчастных случаев.

- Остrożność: Odpowiedzialność pozałączenia elektrycznego.
- nigdy nie pracować przy przyłożonym napięciu.
- Przyłącze sieciowe należy wykonać fachowo i zapewnić ochronę przed porażeniem elektrycznym.
- Musi być możliwe wyłączenie z zewnątrz dopływu napięcia do zasilacza zgodnie z postanowieniami normy EN 60950-1 (np. przez zabezpieczenie linii po stronie pierwotnej).
- Zachowuj granice mechaniczne i termiczne.
- Zasilacz jest urządzeniem przeznaczonym do wbudowania. Urządzenie posiada stopień ochrony IP20! Jest przeznaczone do pracy w czystym i suchym otoczeniu.
- Zapewnij wystarczające parametry i zabezpieczenie oprzewodowania po stronie pierwotnej i wtórnej.
- Po zainstalowaniu należy zasłonić zasłonki, aby nie dopuścić do niedozwolonego dotknięcia części przewodzących napięcia (np. montaż w szafie sterowniczej).
- Nie dopuść do przedstawiania się ciał obcych, jak np. zszywacze biurowe lub metalowe elementy.
- Zasilacz nie wymaga konserwacji. Napraw dokonywać może tylko producent. Otwarcie obudowy powoduje unieważnienie gwarancji.

1. Обозначение элементов (1)

1. Соединительная клемма/выходное напряжение постоянного тока: Output DC +/-
2. Сигнализация диода LED DC OK (зеленая)
3. Зинтегрована стопка устанавливающая до монтажу шины
4. Kod QR Web-Link
5. Соединительная клемма/входное напряжение: Input AC L/N

2. Инсталляция (2)

На все монтажные рейки на 35 mm может подаваться электропитание согласно EN 60715. Нормальное монтажное положение горизонтальное (входные клеммы внизу). Минимальное расстояние до остальных приборов 30 mm вверх/внизу.

3. Зłączki przyłączeniowe (1 / 3)

i Parametry przyłączeniowe, jak np. niezbędną długość izolacji dla oprewodowania z tulejką i bez niej, są podane w przynależnej tabeli.

4. Sygnalizacja

Do monitorowania funkcji służy dioda LED DC OK. Dioda LED świeci stale, gdy napięcie wyjściowe wynosi > 90% znamionowego napięcia wyjściowego U_N (24 V DC).

UL 508 NOTA:

Aby móc korzystać z funkcji DC OK, musi być zainstalowany kabell o średnicy 0,75 mm² (miedź) i dalej niż 30 mm od innych urządzeń.

CSA C22.2 No. 107.1-01 NOTA:

Na wszystkie kabły miedziane, aby nie dopuścić do niebezpiecznego dotknięcia.

IEC 60950-1 NOTA:

Wykonaj zabezpieczenia przed przepięciami.

IEC 60335-1 NOTA:

Wykonaj zabezpieczenia przed przepięciami.

IEC 60335-1 NOTA:

Wykonaj zabezpieczenia przed przepięciami.

UL 508 NOTA:

Wykonaj zabezpieczenia przed przepięciami.

CSA C22.2 No. 107.1-01 NOTA:

Wykonaj zabezpieczenia przed przepięciami.

IEC 60950-1 NOTA:

Wykonaj zabezpieczenia przed przepięciami.

IEC 60335-1 NOTA:

Wykonaj zabezpieczenia przed przepięciami.

UL 508 NOTA:

Wykonaj zabezpieczenia przed przepięciami.

CSA C22.2 No. 107.1-01 NOTA:

Wykonaj zabezpieczenia przed przepięciami.

IEC 60950-1 NOTA:

Wykonaj zabezpieczenia przed przepięciami.

IEC 60335-1 NOTA:

Wykonaj zabezpieczenia przed przepięciami.

UL 508 NOTA:

Wykonaj zabezpieczenia przed przepięciami.