

**Power
Supplies**

Stromversorgung

**Systèmes
d'alimentation**

(EN) User Manual

Updates and language specific user manuals are available on
www.mascot.no/downloads/usermanuals

(DE) Bedienungsanleitung

Sprachspezifische Bedienungsanleitungen finden sich auf
www.mascot.no/downloads/usermanuals

(FR) Mode d'emploi

Les traductions spécifiques de ces modes d'emploi sont
disponibles sur
www.mascot.no/downloads/usermanuals



Bruksanvisning

Käyttöohjeet

Manual de instrucciones

Istruzioni per l'uso



MASCOT ELECTRONICS AS

P.O.Box 177, N-1601 Fredrikstad, NORWAY

Phone: +47 69 36 43 00 • Telefax: +47 69 36 43 01

E-mail: sales@mascot.no • Web: www.mascot.no

Doc.no. 0001Q - Part No. 017963 - 20.05.2021



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS!

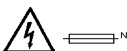


TO REDUCE THE RISK OF FIRE AND ELECTRIC SHOCK:

READ THROUGH THESE INSTRUCTIONS PRIOR TO USING THE PRODUCT.

CAREFULLY FOLLOW THESE INSTRUCTIONS WHEN USING THE PRODUCT.

RETAIN THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.



CAUTION! DOUBLE POLE / NEUTRAL FUSING!



This product is designed for indoor use.
(Not applicable to products marked "IP67")

IP41 IP4X IP44 ▲▲IP67

A version of this product marked "IP41" may be available. This version is protected against ingress of solid objects larger than 1.0 mm and the effects of vertically falling drops of water according to standard EN/IEC 60529.

A version of this product marked "IP4X" or "IP40" may be available. This version is protected against ingress of solid objects larger than 1.0 mm.

A version of this product marked "IP44" may be available. This version is protected against ingress of solid objects larger than 1.0 mm and the effects of water splashed against the enclosure from any direction according to standard EN/IEC 60529.

A version of this product, marked with a symbol with two drops of water and/or "IP67", may be available. This version is filled with a potting

compound and is dust-tight and protected against the effects of temporary immersion in water according to standard EN/IEC 60529, but must not be immersed in water for longer periods of time.



Products marked with the "double square symbol" are double insulated (Insulation Class II). Products without this mark are Class I (relies on safety earth for protection).

WARNING: To avoid risk of electric shock, Class I products must only be connected to a supply mains with protective earth.



At the end of their service life electric and electronic equipment and their accessories shall not be discarded with the municipal waste but be disposed of using separate collection, treatment, recovery/recycling and environmentally sound disposal. This also applies to any potentially bio hazardous parts and accessories. If in doubt, contact your local authorities to determine the proper method.

Technical specifications for your product: see tables, the marking on the product or www.mascot.no

Cautions to observe prior to use

- The intended use for this product is to charge a battery or a battery powered electrical accessory (NiCd/NiMH, Lead-Acid, Lithium-Ion or LiFePO₄ batteries) or to be used as a Power Supply to power an electrical accessory. Please see the marking on the product you have to verify the type of product you have and read the applicable instructions and technical specifications included with this manual.
- This product may be used by unskilled operators, under the condition that these instructions are followed.
- Unskilled operators may contact the supplier or manufacturer for assistance, if needed, in setting up, using or maintaining this product and to report unexpected operation or events.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Do not allow small children to handle this product while unattended as cables may represent a risk for strangulation and small parts may represent a risk for inhalation or swallowing.
- Do not allow animals to come into contact with this product. Some animals are known to cause damage to cables etc which may be a potential for risk of electric shock and excessive temperatures. Also, cables and small parts may represent a strangulation risk for the animal.
- If the product is equipped with a mains cord, please check that the cord is not damaged. If the cord is damaged, the product must not be used until the cord is replaced. Replacement should be carried out by qualified personnel.
- The mains socket outlet used should always be easily accessible to facilitate immediate removal of the products mains supply should an operational error occur during use. If the product has a detachable mains cord the appliance coupler may be used as a disconnect device.
- The product is "switched on" by inserting the mains plug into the mains socket and "switched off" by disconnecting the mains plug from the mains socket.
- The product may be connected to an IT type mains supply.
- For use in U.S.A.:
 - Be sure to use 125V 15A receptacle configuration before plugging in.
 - Use a UL817-standard compliant mains cord (plug type NEMA 1-15, cord type SJT or SVT).
- For use outside U.S.A.:

Use a mains cord compliant with the country specific requirements.
- The time from powering this product until its full function starts may exceed 15 seconds.
- Should an operational error or unexpected change in the performance occur during use, disconnect the product from the mains immediately by disconnecting the mains plug from the mains socket and contact the supplier or manufacturer (see contact details on the front of this document).
- When not in use please think about disconnecting the product from the mains. This will reduce the risk of hazards, reduce the products environmental impact and save electricity costs.
- To avoid overheating make sure there is sufficient room for the circulation of air around the product when in use. Do not cover it up.

- Even though this product complies with relevant safety standards it should not be in contact with human skin for long periods as some people may get allergies or injuries from long-term contact with moderate temperatures and/or plastic materials.
 - Prior to using this product with accessories and/or interconnected equipment please carefully read its respective User Manuals.
 - If the product is supplied with exchangeable output plugs, please see separate page for assembly.
 - Output cables having a modular plug (similar to a telephone connector) must never be connected to a telephone outlet.
 - Products with a welded plastic housing or rated IP 67 are not repairable. For such products the supply cord cannot be replaced. If the cord is damaged the appliance should be scrapped. Please contact your supplier for replacement part.
 - This product contains hazardous voltages and there are no user replaceable parts inside the product. Never attempt to remove the cover.
 - **WARNING:** No modification of this equipment is allowed. Any repair/service should be carried out by qualified personnel who may get assistance by contacting the manufacturer or the manufacturer's agent.
 - Products specified to have automatic polarity protection must be switched off if a battery is connected with reverse polarity. The protection will be automatically reset when the polarity has been corrected.
 - In chargers specified to have a replaceable fuse as polarity protection the fuse must be replaced if the battery has been connected with reverse polarity. When replacing the fuse, a fuse of the same type and rating must be used.
 - If the product is specified to comply with the standard for Medical Electrical Equipment (standards based on IEC60601-1) it complies with some of the requirements for medical electrical equipment and may be used in medical applications and hospital environments.
 - The product must be kept away from sources of heat and may not be used in the vicinity of flammable anesthetic gases or in other environments with flammable or explosive atmosphere.
 - If the product is specified to comply with the standard for Medical Electrical Equipment for Home Healthcare Environment (standard IEC60601-1-11) it may be used in medical applications used in a home healthcare environment.
- NOTE!** Products relying on safety earth for protection (Class I) may not be used in home healthcare environment unless they are permanently wired to the building installation: Installation must only be carried out by qualified service personnel, following the below instructions:
- The protective earth conductor must be min. 0.75 mm².
 - Connect the protective earth conductor to the external protective earthing system.
 - Verify that the protective earth terminal used is connected to the external protective earthing system.
 - Verify the integrity of the external protective earthing system.
- This product converts the mains voltage to a safety extra low voltage.
The output from products applying with 2MOPP insulation (model names followed by "P") may be treated as Applied Part Type B or Type BF according to standard EN/IEC 60601-1 and may come in physical contact with a patient. This do not apply to models for building-in (type number followed by "B" or "BP") which may only be treated as Applied Part type B.

- This product must be operated in an environment within temperature range +5 to +40°C, humidity 15 - 93 % RH and atmospheric pressure 70 - 106 kPa (700 - 1060 hPa). If the product has recently been stored or transported at conditions outside this range, please wait for 30 minutes before operating the product.
- Expected service life of this product and accessories delivered with this product is three (3) years, if operated as indicated above. However, the guarantee times indicated in document "TERMS OF SALES AND DELIVERY FOR MASCOT AS" apply (available at www.mascot.com).
- Environmental parameters during transport and storage between uses: temperature range -25 to +85 °C, humidity 15 - 93% RH NC and atmospheric pressure 70 - 106 kPa (700 - 1060 hPa).
- If stored for longer periods of time the environmental parameters should be within the temperature range +5 to +35°C, humidity range 10 - 75% RH NC and atmospheric pressure 70 - 106 kPa (700 - 1060 hPa) to maintain the products expected service life.
- Expected shelf life of this product is one (1) year, if stored as indicated above.
- This product complies with the requirements to electromagnetic compatibility for medical electric equipment and for use in residential, office or light industrial environment but all electric products imply a potential for electromagnetic or other interference between the product and other devices. If such interference is suspected please disconnect the product from the mains and consult a qualified technician, your supplier or the manufacturer.
- No special maintenance procedure is required but if the product gets dusty or dirty it should be wiped clean using a dry cloth while the product is disconnected from the mains. No other maintenance should be necessary.
- For products having a plastic casing, please avoid any contact with lotions, oils, grease and solvents as most types of plastic may be degraded by such chemicals. Also make sure to position, operate and store such products away from UV-light and direct sunlight.
- Position, operate and store this product only under reasonable foreseeable environmental conditions with respect to magnetic fields, EM-fields, electrostatic discharges, pressure or variations in pressure, acceleration etc.
- If this product is used with or mounted in a vehicle it may only be used when the vehicle is not in use.
- When in use, position this product so that the label can be read – within 40 cm of the operator.
- Turn the product off and allow it's housing to cool down prior to moving it to another location.

Instructions for using Power Supplies

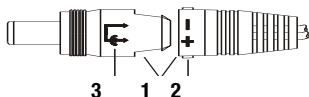
Please follow cautions indicated above.

When the Power Supply is connected to the mains a LED might light. The Power Supply is then ready to use.

A LED, colour other than red or yellow, may light to show that the product is connected to mains supply.

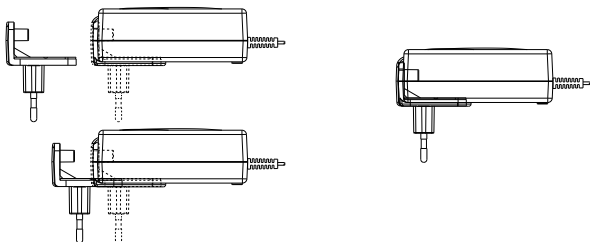


How to connect exchangeable DC-output plugs



1. To connect for desired polarity, both plug ends are clearly marked.
2. When connected, the female plug is also marked on each side to identify plug polarity.
3. Shows the center polarity of the plug.

How to connect exchangeable AC-plugs



The following exchangeable AC plugs are available:

"EURO"	250V 2.5A (EN50075/IEC83 C5 II)
"US"	125V 2.5A (NEMA 1-15 / CSA-C22.2 No.42)
"UK"	250V 13A (BS 1363)
"AUS"	250V 10A (AS/NZS 3112)

Mains Cord Set is available on request if you wish your product to be "DeskTop"

Mounting and use for bracket Mascot, part no. 205800

Wall mount: Fix the bracket to the wall using screws suitable for the wall material and:
head diameter: 8 - 9.5 mm, head height: max. 3 mm,
thread diameter: 4 - 5.5 mm, thread length: min. 16 mm.

Use one screw for each of the oval openings in the bracket, total four screws.

Place the Power Supply / Charger centred on the bracket so that the slot in the bottom housing is in line with the tabs on the bracket.

Push down on the handle marked "Push" while pushing the product against the wall. Release and the product locks to the wall mount.

Release the product from the wall mount by pushing down on the handle marked "Push" while pulling the product from the wall.

If not fixed to a wall the bracket may be used as a handle, following the same procedure.

Electromagnetic Compatibility

In order to regulate the requirements for EMC (electromagnetic compatibility) with the aim of preventing unsafe product situations, the EMC EN60601-1-2 standard has been implemented. This standard defines the levels of immunity to electromagnetic interference as well as maximum levels of electromagnetic emissions for medical devices. Medical devices manufactured by Mascot have been tested and conform with the requirements of IEC/EN 60601-1-2, 3rd & 4th edition, nevertheless, special precautions may need to be observed:

The Mascot products are suitable for use in Domestic, Residential, Office and Hospital environments, except in special locations where EM Disturbances are known to be high, such as near High Frequency Surgical Equipment or Magnetic Resonance Imaging systems.

When used according to its specification the User can expect the product to fulfil its essential performance, being powering Medical Electrical Devices or charging batteries for Medical Electrical Devices.

WARNING: Use of this equipment adjacent to or stacked with other equipment should be avoided because it may result in improper operation. If such use is necessary, this equipment and the other equipment should be observed to verify that they are operating normally.

WARNING: Use of accessories, transducers and cables other than provided by the manufacturer could result in increased electromagnetic emissions or decreased electromagnetic immunity of this equipment and result in improper operation.

WARNING: Portable RF communications equipment should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the power supply or battery charger, including cables. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.

GUIDANCE AND MANUFACTURER'S DECLARATION

The Mascot products are intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or user should ensure that it is used in such an environment.

Test / Standard	Compliance level	Guidance
Emission:		
RF emissions, CISPR 11	Group 1, Class B	Suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes. RF emissions not likely to cause any interference in nearby electronic equipment. However, a separation distance of 30 cm shall be maintained.
Harmonic emissions, IEC 61000-3-2	-	
Voltage fluctuations / flicker emissions, IEC 61000-3-3	-	

Test / Standard	Compliance level	Guidance
Immunity:		
Electrostatic discharge (ESD), IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 15 kV air	Temporary loss of function may be experienced while the product is subject to the phenomena. The product is expected to recover to its normal operation.
Electrostatic fast transient / burst, IEC 61000-4-4	± 2 kV for AC-power lines ± 1 kV for output lines	
Surge, IEC 61000-4-5	± 1 kV line to line ± 2 kV line to earth (if applicable)	
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply lines, IEC 61000-4-11	<5% U_T (0.5 cycle) 40% U_T (5 cycles) 70% U_T (25 cycles) <5% U_T for 5 s U_T = AC Input Voltage prior to test.	
Power frequency magnetic field IEC 61000-4-8	3 A/m (50/60 Hz)	Not applicable for non-magnetic field sensitive devices.
Conducted RF, IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	Temporary loss of function may be experienced while the product is subject to the phenomena. The product is expected to recover to its normal operation.
Radiated RF, IEC 61000-4-3	3V/m for Professional healthcare environment. 10 V/m for Home Healthcare environment. 80 MHz to 2.7 GHz	

These guidelines may not apply in all situations.

Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people and field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcasts and TV broadcasts cannot be predicted theoretically with accuracy.

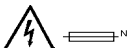
To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters an EM site survey may be considered. If the measured field strength in the location exceeds the applicable RF compliance level above, the Mascot product should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating the product.



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE!



**LESEN SIE DIESE ANLEITUNG VOR DER NUTZUNG DES PRODUKTES,
UM DAS RISIKO EINES FEUERS ODER STROMSCHLAGS ZU VERRINGERN.
BEFOLGEN SIE DIESE ANLEITUNG BEI DER PRODUKTNUTZUNG SORGFÄLTIG.
BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG FÜR EINE ZUKÜNFTIGE VERWENDUNG AUF.**



**VORSICHT! ZWEIPOLIGE /
NEUTRALE ABSICHERUNG!**



Dieses Produkt wurde für die Nutzung in geschlossenen Räumen entwickelt. (Trifft nicht auf Produkte mit der Kennzeichnung "IP67" zu)

IP41 IP4X IP44 ■■■IP67

Eine Version dieses Produktes mit der Kennzeichnung "IP41" kann verfügbar sein. Diese Version ist gegen das Eindringen von Festkörpern größer als 1,0 mm und die Wirkung senkrecht fallender Wassertropfen gemäß Standard EN/IEC 60529 geschützt.

Eine Version dieses Produktes mit der Kennzeichnung "IP4X"/ "IP40" kann verfügbar sein. Diese Version ist gegen das Eindringen von Festkörpern größer als 1,0 mm geschützt.

Eine Version dieses Produktes mit der Kennzeichnung "IP44" kann verfügbar sein. Diese Version ist gegen das Eindringen von Festkörpern größer als 1,0 mm und die Wirkung allseitigen Spritzwassers gegen das Gehäuse gemäß Standard EN/IEC 60529 geschützt.

Eine mit dem Symbol zweier Wassertropfen und/oder "IP67" gekennzeichnete Version dieses Produktes kann verfügbar sein. Diese Version ist mit

Vergussmasse gefüllt und ist staubdicht und gegen zeitweiliges Untertauchen geschützt.



Produkte mit der Kennzeichnung "doppeltes Quadrat" sind doppelt isoliert (Isolationsklasse II), Produkte ohne diese Kennzeichnung entsprechen Klasse I (zum Schutz auf Schutzterdung angewiesen).

VORSICHT: Zur Vermeidung der Gefahr eines Stromschlags dürfen Produkte der Klasse 1 nur an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden.



Elektrische und elektronische Geräte und deren Zubehör dürfen am Ende ihrer Nutzungsdauer nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen über eine getrennte Sammlung, Behandlung, Wiederherstellung/Recycling und umweltfreundliche Entsorgung entsorgt werden. Dies trifft auch auf Teile und Zubehör zu, die ein potentiell biologisches Risiko darstellen. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihren lokalen Behörden in Verbindung, um die richtige Methode festzustellen.

Technische Einzelheiten zu Ihrem Produkt: Beachten Sie die Tabellen, die Kennzeichnung auf dem Produkt oder www.mascot.no

Sicherheitsvorkehrungen vor der Nutzung

- Der Verwendungszweck dieses Produktes ist das Aufladen eines Akkus oder eines batteriebetriebenen Elektronikteils (NiCd/NiMH, Blei-Säure, Lithium-Ionen oder LiFePO_4 -Akkus) oder die Verwendung als Stromquelle zum Antrieb von elektrischem Zubehör. Bitte beachten Sie die Kennzeichnung auf dem Produkt, um die Art des Ihnen vorliegenden Produktes zu überprüfen und lesen Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen technischen Einzelheiten.
- Dieses Produkt kann von Nutzern ohne diesbezügliche Kenntnisse verwendet werden, solange die folgenden Anweisungen befolgt werden.
- Ungeübte Nutzer können sich nötigenfalls an den Lieferanten oder Hersteller wenden, um Unterstützung bei der Einrichtung, Nutzung oder Wartung dieses Produktes zu erhalten oder um einen unerwarteten Betrieb oder Zwischenfälle zu melden.
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und mangelndem Wissen verwendet werden, wenn sie über die sichere Verwendung des Geräts unterwiesen wurden und die Gefahren kennen. Lassen Sie kleine Kinder nicht unbeaufsichtigt mit diesem Produkt umgehen, da Kabel ein Risiko für Strangulation darstellen und kleine Teile ein Risiko für Einatmen oder Verschlucken darstellen können.
- Halten Sie Tiere von diesem Produkt fern. Von einigen Tieren ist bekannt, dass sie Kabel usw. beschädigen, was ein Risikopotential für Stromschlag und überhöhte Temperaturen darstellen kann. Auch können Kabel und Kleinteile ein Strangulierungsrisiko für das Tier sein.
- Falls das Produkt mit einem Netzkabel ausgestattet ist, überprüfen Sie bitte, dass das Kabel unversehrt ist. Falls das Kabel beschädigt ist, darf das Produkt nicht verwendet werden, bis das Kabel ersetzt wurde. Der Austausch sollte durch qualifizierte Fachkräfte durchgeführt werden.
- Die verwendete Steckdose sollte stets leicht zugänglich sein, um eine sofortige Trennung des Produkts von der Stromquelle zu ermöglichen, falls bei der Nutzung ein Betriebsfehler auftritt. Falls das Produkt ein abnehmbares Netzkabel hat, kann der Gerätestecker als Mittel zur Trennung verwendet werden.
- Das Produkt wird "eingeschaltet" indem der Netzstecker in die Netzsteckdose gesteckt wird und "abgeschaltet", indem der Netzstecker aus der Netzsteckdose gezogen wird.
- Das Produkt kann an eine Stromversorgung des IT-Typs angeschlossen werden.
- Für eine Verwendung in den U.S.A.:
 - Achten Sie vor dem Anschluss darauf, eine Steckdose mit 125V 15A zu benutzen.
 - Verwenden Sie ein dem Standard UL817 entsprechendes Netzkabel (Steckertyp NEMA 1-15, Kabeltyp SJT oder SVT).
- Für eine Verwendung außerhalb der U.S.A.: Verwenden Sie ein Stromkabel, welches den landesspezifischen Anforderungen entspricht.
- Die Dauer vom Einschalten dieses Produktes bis dessen volle Funktion beginnt kann 15 Sekunden überschreiten.
- Sollte während der Verwendung ein Betriebsfehler oder eine unerwartete Leistungsänderung auftreten, trennen Sie das Produkt sofort von der Stromzufuhr, indem Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen und kontaktieren Sie den Lieferanten.



- Bitte denken Sie daran, das Produkt vom Stromnetz zu trennen, wenn es nicht benutzt wird. Dies verringert das Risikopotential, reduziert die Umweltauswirkungen des Produktes und spart Stromkosten.
- Stellen Sie sicher, dass während des Betriebs ausreichend Platz für zirkulierende Luft um das Produkt ist, um ein Überhitzen zu verhindern. Nicht abdecken.
- Obwohl dieses Produkt den relevanten Sicherheitsstandards entspricht, sollte es nicht längerfristig mit menschlicher Haut in Kontakt gelangen, da einige Personen nach langfristigen Kontakt mit moderaten Temperaturen und/oder Plastikmaterialien Allergien oder Verletzungen entwickeln können.
- Bitte lesen Sie vor der Verwendung dieses Produkts mit Zubehör und/oder angeschlossenen Geräten deren jeweilige Bedienungsanleitungen sorgfältig.
- Falls das Produkt mit austauschbaren Ausgangssteckern geliefert wird, beachten Sie bitte die separate Seite bezüglich der Montage.
- Ausgangskabel mit Modulstecker (wie bei einem Telefonanschluss) dürfen nie an eine Telefondose angeschlossen werden.
- Netzteile mit geschweissten Kunststoffgehäuse oder Schutzart IP67 können nicht repariert werden. Für diese Netzteile kann das AC Kabel nicht ersetzt werden. Bei beschädigten Kabel sollte das Gerät verschrottet werden. Bitte kontaktieren Sie dann Ihren Lieferanten für ein Ersatzgerät.
- Dieses Produkt birgt gefährliche Spannung und es befinden sich keine durch den Benutzer zu ersetzenden Teile im Produkt. Versuchen Sie niemals, das Gehäuse zu öffnen.
VORSICHT: Jegliche Veränderung dieses Geräts ist unzulässig. Alle Reparaturen/

Wartungsdienste sollten durch Fachpersonal ausgeführt werden, die Unterstützung erhalten können, indem sie den Hersteller oder den Herstellervertreter kontaktieren.

- Produkte mit automatischem Polungsschutz müssen abgeschaltet werden, falls eine Batterie mit Verpolung angeschlossen wird. Der Schutz wird automatisch zurückgesetzt, wenn die Polung korrigiert wurde.
- In Ladegeräten, bei denen eine austauschbare Sicherung als Polungsschutz dient, muss die Sicherung ersetzt werden, wenn der Akku verpolzt angeschlossen wurde. Beim Austausch der Sicherung muss eine Sicherung derselben Art und Absicherung verwendet werden.
- Falls das Produkt als dem Standard für Medizinische elektrische Geräte (Standards basierend auf IEC60601-1) angemessen spezifiziert ist, entspricht es einigen der Anforderungen für medizinische elektrische Geräte und kann bei medizinischen Anwendungen und im Krankenhausumfeld verwendet werden.
- Das Produkt darf nicht in der Nähe von entflammaren Anästhesiegasen oder in anderen Umgebungen mit entflammaren oder explosionsgefährdeten Bereichen verwendet werden.
- Falls das Produkt als dem Standard für Medizinische elektrische Geräte für die Versorgung in häuslicher Umgebung (Standards basierend auf IEC60601-1-11) angemessen spezifiziert ist, kann es in medizinischen Anwendungen, die bei der Versorgung in häuslicher Umgebung verwendet werden, benutzt werden.
HINWEIS! Produkte, die für den Schutz auf Erdung (Klasse 1) vertrauen, dürfen bei der Versorgung in häuslicher Umgebung nur verwendet werden, wenn sie dauerhaft mit der Gebäudeinstallation verkabelt sind: Die Installation darf nur durch qualifiziertes Servicepersonal anhand der folgenden Anweisungen durchgeführt werden:

- Der Schutzleiter muss min. 0,75 mm² sein.
 - Verbinden Sie den Schutzleiter mit dem externen Schutzerdungssystem.
 - Bitte sicher stellen dass die verwendeten Erdungsstecker an das externe Schutzerdungssystem angeschlossen sind.
 - Überprüfen Sie die Richtigkeit des externen Schutzerdungssystems.
- Dieses Produkt wandelt die Netzspannung in eine extra niedrige Sicherheitsspannung um. Die Ausgabe von Produkten mit 2MOPP-Isolierung (Modellnamen gefolgt von „P“) kann gemäß der Norm EN / IEC 60601-1 als angewandtes Teil Typ B oder Typ BF behandelt werden und in physischen Kontakt mit einem Patienten kommen. Das Gehäuse des Produktes dürfen die Patienten nicht berühren.
 - Dieses Produkt muss in einer Umgebung im Temperaturbereich +5 bis +40°C, Luftfeuchtigkeit 15 - 93 % RH und Luftdruck 70 - 106 kPa (700 - 1060 hPa) betrieben werden. Wenn das Produkt vor kurzem unter Bedingungen außerhalb dieser Werte gelagert oder transportiert wurde, warten Sie bitte 30 Minuten, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen.
 - Die erwartete Nutzungsdauer dieses Produkts und des mit diesem Produkt gelieferten Zubehörs beträgt 3 Jahre, wenn es wie oben angegeben betrieben wird. Jedoch gelten die im Dokument "VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN FÜR MASCOT AS" angegebenen Garantiefrieten (verfügbar auf www.mascot.com).
 - Umweltparameter während des Transports und der Aufbewahrung zwischen Benutzungen: Temperaturbereich -25 bis +85 °C, Luftfeuchtigkeit 15 - 93% RH NC und Luftdruck 70 - 106 kPa (700 - 1060 hPa).
 - Bei einer längerfristigen Aufbewahrung sollten die Umweltparameter sich innerhalb dem Temperaturbereich +5 bis +35°C, Luftfeuchtigkeitsspanne 10 - 75% RH NC und Luftdruck 70 - 106 kPa (700 - 1060 hPa) befinden, um die erwartete Nutzungsdauer des Produktes zu bewahren.
 - Die erwartete Lagerbestandsfähigkeit dieses Produktes beträgt bei einer Lagerung wie oben angegeben 1 Jahr.
 - Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der elektromagnetischen Verträglichkeit für medizinische elektrische Geräte und für die Nutzung in Wohn-, Büro- oder Leichtindustrialumgebungen, aber alle elektrischen Produkte beinhalten ein Potential für elektromagnetische oder andere Interferenz zwischen dem Produkt und anderen Geräten. Falls der Verdacht auf eine solche Interferenz besteht, trennen Sie das Produkt bitte vom Stromnetz und wenden Sie sich an einen qualifizierten Techniker, Ihren Lieferanten oder den Hersteller.
 - Es ist kein spezielles Wartungsverfahren notwendig, aber falls das Produkt dreckig oder staubig ist, sollte das vom Stromnetz getrennte Produkt mit einem trockenen Tuch abgewischt werden. Keine andere Wartung ist notwendig.
 - Bitte vermeiden Sie bei Produkten mit Plastikgehäuse jeden Kontakt mit Lotionen, Ölen, Fett und Lösungsmitteln, da die meisten Plastikarten durch diese Chemikalien geschädigt werden können. Achten Sie auch darauf, solche Produkte fern von UV-Licht und direktem Sonnenlicht zu positionieren, zu betreiben und zu lagern.
 - Positionieren, betreiben und lagern Sie dieses Gerät unter angemessen vorhersehbaren Umgebungsbedingungen bezüglich magnetischer Felder, elektromagnetischer Felder, elektrostatistischen Entladungen, Druck oder Druckänderungen, Beschleunigung usw.
 - Falls dieses Produkt mit einem Fahrzeug verwendet oder in einem Fahrzeug angebracht ist, so darf es nur verwendet werden, wenn das Fahrzeug nicht in Benutzung ist.



- Positionieren Sie das Produkt bei der Verwendung so, dass das Etikett einsehbar ist - höchstens 40 cm vom Benutzer entfernt.
- Schalten Sie das Produkt aus und lassen Sie das Gehäuse abkühlen, bevor Sie es an einen anderen Ort bringen.

Anleitung für die Nutzung der Stromversorgungen

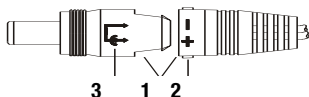
Bitte befolgen Sie die oben angegebenen Vorsichtsmaßnahmen.

Wenn die Stromversorgung an das Stromnetz angeschlossen wird, kann eine LED aufleuchten. Die Stromversorgung ist dann für die Verwendung bereit.

Andere LED Farben als rot und gelb können aufleuchten, um anzuzeigen, dass das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist.

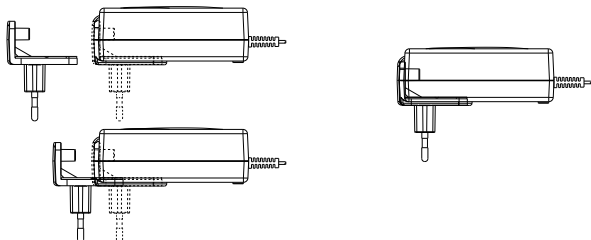


Anschluss austauschbarer Gleichstromausgangsstecker



1. Für einen Anschluss mit gewünschter Polung sind beide Steckerenden klar gekennzeichnet.
2. Beim Anschluss ist die Steckerbuchse ebenfalls auf beiden Seiten gekennzeichnet, um die Steckerpolung zu identifizieren.
3. Zeigt die Centerpolung des Steckers

Anschluss austauschbarer Netzstecker



Die folgenden austauschbaren Netzstecker sind erhältlich:

"EURO"	250V 2.5A (EN50075/IEC83 C5 II)
"US"	125V 2.5A (NEMA 1-15 / CSA-C22.2 No.42)
"UK"	250V 13A (BS 1363)
"AUS"	250V 10A (AS/NZS 3112)

Auf Wunsch ist ein Stromkabelset erhältlich, falls Sie möchten, dass Ihr Produkt "DeskTop" ist.

Montage und Verwendung von Mascot Montagewinkel Art.-Nr. 205800:

Wandbefestigung: Benutzen Sie für die Wandhalterung geeigneten Schrauben. Notwendige Schraubengröße: Schraubenkopfdurchmesser: 8 - 9,5 mm, Kopfhöhe: max. 3 mm, Profildurchmesser: 4 - 5,5 mm, Länge: min. 16 mm.

Verwenden Sie für jede der ovalen Öffnungen in dem Montagewinkel eine Schraube, insgesamt vier Schrauben. Setzen Sie das Netzteil/ Ladegerät in die Mitte des Montagewinkels, so dass der Schlitz im unteren Gehäuse mit dem Montagewinkel zusammenpasst.

Drücken Sie den mit "Push" gekennzeichneten Griff nach unten, während Sie das Produkt gegen die Wand drücken. Lösen Sie das Netzteil/Ladegerät von dem Montagewinkel, indem Sie den mit «Push» gekennzeichneten Griff nach unten drücken, während Sie das Produkt von der Wand wegziehen.

Wenn die Halterung nicht an einer Wand befestigt ist, kann sie nach dem gleichen Verfahren als Griff verwendet werden.

Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die Anforderungen an die EMV (elektromagnetische Verträglichkeit) zu regeln, um unsichere Produktsituationen zu vermeiden, wurde die Norm EMV EN60601-1-2 implementiert. Diese Norm definiert die Störfestigkeit gegenüber elektromagnetischen Störungen sowie die maximalen elektromagnetischen Emissionen für medizinische Geräte. Von Mascot hergestellte medizinische Geräte wurden getestet und entsprechen den Anforderungen von IEC / EN 60601-1-2, 3. und 4. Ausgabe, jedoch besondere Vorsichtsmaßnahmen können erforderlich sein:

Die Mascot Produkte sind für den Einsatz in Wohn-, Büro- und Krankenhausumgebungen geeignet, außer an besonderen Orten, an denen EM-Störungen bekanntermaßen hoch sind, wie in der Nähe von Hochfrequenz-Chirurgie Geräten oder Magnetresonanztomographie-Systemen.

Bei ordnungsgemäßer Verwendung kann der Benutzer davon ausgehen, dass das Produkt seine wesentlichen Leistungsmerkmale erfüllt, indem es medizinische Elektrogeräte mit Strom versorgt oder Batterien für medizinische Elektrogeräte auflädt.

WARNUNG: Die Verwendung dieses Geräts nebeneinander oder gestapelt mit anderen Geräten sollte vermieden werden, da dies zu Fehlfunktionen führen kann. Wenn eine solche Verwendung erforderlich ist, sollten dieses Gerät und die anderen Geräte beobachtet werden, um sicherzustellen, dass sie normal funktionieren.

WARNUNG: Die Verwendung von Zubehör, Wandlern und Kabeln, die nicht vom Hersteller bereitgestellt wurden, kann zu erhöhten elektromagnetischen Emissionen oder einer verringerten elektromagnetischen Störfestigkeit dieses Geräts führen und zu Fehlfunktionen führen.

WARNUNG: Tragbare HF-Kommunikationsgeräte sollten nicht näher als 30 cm an einem Teil des Netzteils oder des Batterieladegeräts einschließlich der Kabel angebracht werden. Andernfalls kann die Leistung dieses Geräts beeinträchtigt werden.

Anleitung und Herstellererklärung

Die Mascot-Produkte sind für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Kunde oder Benutzer sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.

Test / Standard	Konformitätsstufe	Anleitung
Abstrahlung:		
HF-Abstrahlung, CISPR 11	Gruppe 1, Klasse B	Geeignet für den Einsatz in allen Einrichtungen, einschließlich Wohngebäuden und solchen, die direkt an das öffentliche Stromnetz angeschlossen sind, das Wohngebäude versorgt. HF-Emissionen verursachen wahrscheinlich keine Interferenzen mit in der Nähe befindlichen elektronischen Geräten. Ein Abstand von 30 cm muss jedoch eingehalten werden.
Oberwellen IEC 61000-3-2	-	
Spannungsschwankungen / Flackeremissionen IEC 61000-3-3	-	
Harmonische Emission,		

Test / Standard	Konformitätsstufe	Anleitung
Immunität:		
Elektrostatische Entladungen (ESD), IEC 61000-4-2	± 8 kV Berührung ± 15 kV Luft	Während das Produkt den Phänomenen ausgesetzt ist, kann es zu einem vorübergehenden Funktionsverlust kommen. Es wird erwartet, dass das Produkt seinen normalen Betrieb wieder aufnimmt.
Elektrostatischen schnellen Transienten IEC 61000-4-4	± 2 kV für AC-Stromleitungen ± 1 kV für Ausgangsleitungen	
Stoßspannungen/SURGE IEC 61000-4-5	± 1 kV Leitung zu Leitung ± 2 kV Leitung zu Erde (wenn anwendbar)	
Spannungseinbrüche, kurze Unterbrechungen und Spannungsschwankungen an Stromversorgungsleitungen, IEC 61000-4-11	<5% UT (0.5 cycle) 40% UT (5 cycles) 70% UT (25 cycles) <5% UT for 5 s UT = AC eingangsspannung vor dem test .	
Netzfrequenz-Magnetfeldern IEC 61000-4-8	3 A/m (50/60 Hz)	Nicht anwendbar für Nicht-magnetfeldempfindliche Geräte
Geleitete HF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz til 80 MHz	Während das Produkt den Phänomenen ausgesetzt ist, kann es zu einem vorübergehenden Funktionsverlust kommen. Es wird erwartet, dass das Produkt seinen normalen Betrieb wieder aufnimmt.
Gestrahlten HF IEC 61000-4-3	3V / m für professionelle Umfeld im Gesundheitswesen. 10 V/m für häusliche Umfeld im Gesundheitswesen. 80 MHz to 2.7 GHz.	

Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen.

Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch Absorption und Reflexion von Strukturen, Gegenständen und Personen sowie durch festen Sendern beeinflusst, wie z. B. Basisstationen für Funktelefone (Zellulare / Schnurlose) und Landfunkgeräte, Amateurfunk-, AM- und FM-Radiosendungen und Fernsehsendungen, die mit Genauigkeit nicht genau vorhergesagt werden können.

Zur Beurteilung der elektromagnetischen Umgebung aufgrund von stationären HF-Sendern kann eine EM-Standortuntersuchung in Betracht gezogen werden. Wenn die gemessene Feldstärke am Standort die oben angegebene HF-Konformitätsstufe überschreitet, sollte das Mascot Produkt beobachtet werden, um den normalen Betrieb zu überprüfen. Wenn ungewöhnliche Leistungsmerkmale festgestellt werden, sind möglicherweise zusätzliche Maßnahmen erforderlich, z. B. eine Neuausrichtung oder ein Standortwechsel des Produkts.



IMPORTANT - CONSIGNES DE SÉCURITÉ !

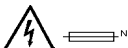


EN VUE DE RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE ET DE CHOC ÉLECTRIQUE :

LISEZ CES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER LE PRODUIT. RESPECTEZ

RIGOREUSEMENT CES INSTRUCTIONS LORSQUE VOUS UTILISEZ CE PRODUIT.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS POUR TOUTE RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE.



AVERTISSEMENT ! DOUBLE PÔLE/FUSIBLE NEUTRE !



Ce produit est conçu pour être utilisé à l'intérieur. (Ne s'applique pas aux produits de classe «IP67»)

IP41 IP4X IP44 IP67

Une version de ce produit de classe «IP41» existe. Cette version est protégée contre la pénétration d'objets solides de taille supérieure à 1,0 mm ainsi que contre les chutes verticales de gouttes d'eau, conformément à la norme EN/IEC 60529.

Une version de ce produit marquée «IP44» peut être disponible. Cette version est protégée contre les entrées d'objets solides de plus de 1,0 mm et les effets d'eau éclaboussée contre l'enceinte de toute direction selon la norme EN / CEI 60529.

Une version de ce produit de classe «IP44» existe. Cette version est protégée contre la pénétration d'objets solides de taille supérieure à 1,0 mm ainsi que contre les chutes verticales de gouttes d'eau, conformément à la norme EN/IEC 60529.

Une version de ce produit, affichant le symbole de deux gouttes d'eau et/ou «IP67» existe. Cette version est remplie d'une résine d'époxy. Elle est étanche à la poussière et résiste aux effets d'une

immersion temporaire dans l'eau, conformément à la norme EN/IEC 60529. Elle ne peut cependant pas être immergée dans l'eau durant des périodes plus longues.



Les produits affichant le symbole d'un «double carré» sont doublement isolés (Classe d'isolation II). Les produits dépourvus de ce symbole sont de Classe I (protection par une mise à la terre).

AVERTISSEMENT: Pour éviter tout choc électrique, les produits de Classe I doivent être connectés uniquement à une source d'alimentation secteur protégée par une mise à la terre.



À la fin de leur cycle de vie, le matériel électrique et électronique ainsi que leurs accessoires ne seront pas jetés dans les déchets ordinaires mais ils sont éliminés séparément, pour être ensuite traités et récupérés/recyclés dans le respect de l'environnement. Cela concerne également les pièces et accessoires potentiellement dangereux pour l'environnement. En cas de doute, contactez les autorités locales qui vous informeront de la démarche appropriée à suivre.

Spécifications techniques de votre produit:
Voir tableaux, annotations sur le produit ou consultez le site www.mascot.no

Précautions à observer avant utilisation

- Ce produit est prévu pour charger une batterie ou un accessoire de batterie électrique (NiCd/NiMH, Plomb-Acide, Lithium-Ion ou LiFePO₄) ou pour servir à alimenter un accessoire électrique. Veuillez consulter les annotations affichées sur votre produit afin de vérifier le type de produit dont il s'agit et lisez les instructions qui s'appliquent de même que les spécifications techniques comprises dans ce manuel.
- Ce produit peut être utilisé par des opérateurs inexpérimentés, à condition que les instructions soient respectées.
- Les opérateurs inexpérimentés peuvent contacter le fournisseur ou le fabricant pour obtenir de l'aide, en cas de besoin, dans le cadre du montage, de l'utilisation ou de l'entretien de ce produit, et signalez tout fonctionnement ou événement inattendu.
- Cet appareil peut être utilisé par les enfants âgés de 8 ans et plus et les personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances si elles ont reçu une supervision ou des instructions pour utiliser l'appareil de manière sûre et comprennent les dangers impliqués. Ne laissez pas les enfants en bas âge manipuler ce produit sans surveillance, car les câbles peuvent présenter un risque d'étranglement et les petites pièces peuvent représenter un risque d'inhalation ou d'ingestion.
- Ne laissez aucun animal entrer en contact avec ce produit. Certains animaux peuvent endommager les câbles, etc., ce qui peut constituer un risque potentiel de choc électrique et d'excès de température. En outre, les câbles ainsi que les pièces de petite taille peuvent représenter un risque de strangulation pour l'animal.
- Si le produit est doté d'un câble secteur, vérifiez qu'il ne présente aucun dommage. Le cas échéant, le produit ne peut être utilisé et le câble doit être remplacé. Le remplacement doit être effectué par une personne qualifiée.
- Si un problème de fonctionnement venait à se produire durant l'utilisation du produit, il est impératif que la prise de courant secteur soit toujours facilement accessible afin de pouvoir le débrancher immédiatement. Si le produit est doté d'un câble secteur amovible, vous pouvez utiliser un coupleur comme dispositif de débranchement.
- Le produit «se branche» lorsque vous connectez les prises secteur et «se débranche» en les déconnectant.
- Vous pouvez connecter le produit à une source d'alimentation secteur IT.
- Utilisation aux États-Unis :
 - Utiliser une configuration de prise 125V 15A avant le branchement.
 - Utiliser un câble secteur standard conforme à la norme UL817 (prise type NEMA 1-15, câble type SJT ou SVT).
- Utilisation en dehors des États-Unis:
 - Utiliser un câble secteur conforme aux exigences spécifiques de votre pays.
- Il est possible que la mise sous tension de ce produit prenne plus de 15 secondes.
- En cas d'erreur ou de modification inattendue du fonctionnement lors de l'utilisation du produit, déconnectez-le immédiatement du secteur en le débranchant de la prise secteur et contactez le fournisseur.
- Si vous n'utilisez pas le produit, veillez à le déconnecter du secteur. Cela limitera le risque de danger, réduira l'impact du produit sur l'environnement et vous épargnera tous frais d'électricité.

- Pour éviter toute surchauffe, veillez à ce qu'il y ait suffisamment d'espace pour que l'air puisse circuler autour du produit lorsqu'il est en cours d'utilisation. Ne pas recouvrir le produit.
 - Même si ce produit est conforme aux normes de sécurité pertinentes, il ne doit pas être mis en contact avec la peau humaine durant une période prolongée. En effet, certaines personnes peuvent développer une allergie ou être blessées suite à un contact à long terme à température modérée et/ou à cause des matériaux plastiques.
 - Avant d'utiliser ce produit et ses accessoires et/ou tout équipement interconnecté, veillez à lire attentivement les Modes d'emploi respectifs.
 - Si le produit est fourni avec des connecteurs de sortie interchangeables, veuillez consulter la page séparée consacrée au montage.
 - Les câbles de sortie munis d'une prise modulaire (identique à une fiche de téléphone) ne doivent jamais être branchés dans une prise téléphone.
 - Les produits avec un boîtier en plastique soudé ou classé IP67 ne sont pas réparables. Pour de tels produits, le cordon d'alimentation ne peut pas être remplacé. Si le cordon est endommagé, l'appareil doit être mis au rebut. Veuillez contacter votre fournisseur pour une pièce de rechange.
 - Ce produit contient des tensions dangereuses et il n'y a aucune pièce contenue à l'intérieur qui puisse être remplacée par l'utilisateur. N'essayez jamais de retirer le couvercle.
- AVERTISSEMENT:** Vous ne pouvez effectuer aucune modification à cet équipement. Tout travail de réparation ou d'entretien doit être effectué par une personne qualifiée dont vous pourrez obtenir l'aide en contactant le fabricant ou l'un de ses agents.
- Les produits présentant une protection automatique de polarité doivent être débranchés si vous connectez une batterie à polarité inverse. La protection sera automatiquement réinitialisée une fois la polarité corrigée.
 - Dans les chargeurs présentant un fusible remplaçable servant de protection de polarité, le fusible doit être remplacé si la batterie a été connectée à une polarité inverse. Lorsque vous remplacerez le fusible, vous devrez utiliser le même type ainsi que la même classe.
 - Si le produit s'avère conforme à la norme concernant les appareils électro-médicaux (basée sur la norme IEC60601-1), il est conforme à certaines des exigences concernant lesdits appareils et peut être utilisé dans le cadre d'applications médicales et dans des environnements hospitaliers.
 - Le produit ne peut en aucun cas être utilisé à proximité de gaz anesthésiants inflammables ou dans d'autres environnements à caractère inflammable ou explosif.
 - Si le produit s'avère être conforme à la norme concernant les appareils électro-médicaux pour un environnement de soins de santé domestique (norme IEC60601-1-11), il peut être utilisé dans le cadre d'applications utilisées dans un contexte de soins de santé à domicile.
- REMARQUE:** Les produits disposant d'une protection par une mise à la terre (Classe I) ne peuvent en aucun cas être utilisés dans un environnement de soins de santé à domicile, à moins d'être connectés en permanence aux installations du bâtiment: ces installations peuvent uniquement être réalisées par une personne qualifiée, dans le respect des consignes suivantes:
- Le conducteur de terre de protection doit faire minimum 0,75 mm².
 - Reliez le conducteur de terre de protection au système de protection par mise à la terre externe.
 - Vérifiez si le terminal de mise à la terre de



protection utilisé est connecté au système de protection par mise à la terre externe.

- Vérifiez l'intégrité du système de protection par mise à la terre externe.

- Ce produit transforme la tension secteur en tension supplémentaire de secours. Les produits ayant une isolation 2MOPP (noms de modèles suivis de «P») peuvent être considérés comme des appareils de type B ou de type BF conformément à la norme EN/ IEC 60601-1 et peuvent entrer en contact physique avec un patient. Le boîtier du produit ne doit pas être en contact avec le patient.
- Ce produit peut être utilisé dans un environnement présentant une fourchette de températures allant de +5 à +40 °C, un taux d'humidité de 15 à 93 % HR et une pression atmosphérique de 70 à 106 kPa (700 – 1 060 hPa). Si le produit a récemment été stocké ou transporté dans des conditions extérieures, veuillez attendre 30 minutes avant d'utiliser le produit.
- La durée de vie prévue de ce produit ainsi que de ses accessoires est de trois (3) ans, si ces éléments sont utilisés conformément aux consignes mentionnées précédemment. Cependant, la période de garantie mentionnée dans les «CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ET DE LIVRAISON DES PRODUITS MASCOT» s'applique (disponible sur www.mascot.com).
- Les paramètres environnementaux applicables au transport ainsi qu'au stockage entre deux utilisations sont les suivants: fourchette de température de -25 à +85 °C, taux d'humidité de 15 à 93 % HR NC pression atmosphérique entre 70 et 106 kPa (700 – 1 060 hPa).
- Si le produit devait être stocké plus longtemps, les paramètres doivent se situer dans les fourchettes suivantes: température entre +5 et +35 °C, taux d'humidité entre 10 et 75 % HR NC et pression atmosphérique entre 70 et 106 kPa (700 – 1060 hPa) pour que sa durée de vie escomptée soit garantie.
- La durée de conservation de ce produit est de un (1) an, si les conditions de stockage précédemment mentionnées sont respectées.
- Ce produit est conforme aux exigences concernant la compatibilité du matériel électromédical ainsi que pour l'usage en environnement résidentiel, en industrie légère et de bureau mais tous les produits électriques impliquent un potentiel d'interférence électromagnétique ou autre entre le produit et les autres appareils. Si vous soupçonnez ce genre d'interférence de se produire, déconnectez le produit du secteur et consultez un technicien qualifié, votre fournisseur ou le fabricant.
- Aucune procédure particulière d'entretien n'est nécessaire, mais si vous détectez la présence de poussière ou de saleté, le produit doit être nettoyé au moyen d'un chiffon sec, après avoir pris la précaution de le débrancher. Aucun autre entretien n'est nécessaire.
- Pour les produits protégés par un boîtier plastique, évitez tout contact avec des lotions, des huiles, de la graisse et des solvants susceptibles de le détériorer. Veillez également à placer, utiliser et ranger ces produits à l'abri des UV ainsi que de la lumière directe.
- Placez, utilisez et rangez ce produit uniquement dans un endroit où les conditions de conservation sont raisonnables et prévisibles, en ce qui concerne notamment les champs magnétiques, les champs électromagnétiques, les décharges électrostatiques, la pression ou les variations de pression, l'accélération, etc.
- Si ce produit est utilisé avec, ou monté sur un véhicule, vous ne pouvez l'utiliser que lorsque ce même véhicule se trouve à l'arrêt.
- Lorsque vous l'utilisez, placez ce produit de manière à permettre à l'opérateur de lire l'étiquette à une distance de 40 cm.
- Mettez le produit hors tension et laissez-le refroidir avant de le déplacer ailleurs.



Consignes d'utilisation des systèmes d'alimentation électriques

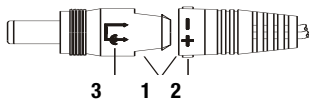
Veuillez observer les précautions d'usage indiquées précédemment.

Lorsque le système d'alimentation est connecté au secteur, il est possible que s'allume un témoin LED. Le système d'alimentation est alors prêt à l'emploi.

Une LED, de couleur autre que rouge ou jaune, peut s'allumer pour indiquer que le produit est connecté au secteur

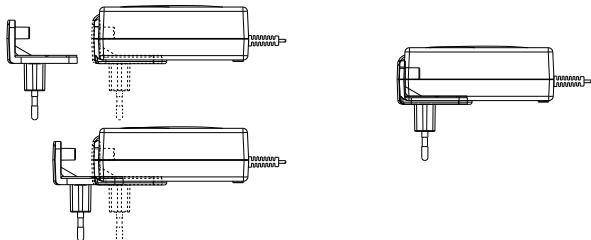


Comment brancher des connecteurs CC interchangeables



1. Pour connecter la polarité souhaitée, chacun des connecteurs présente une extrémité caractéristique.
2. Une fois connectée, la prise femelle présente également une marque sur chaque extrémité permettant d'identifier la polarité.
3. Indique la polarité de la prise.

Comment brancher des connecteurs CA interchangeables



Les connecteurs CA interchangeables suivants sont disponibles:

"EURO"	250V 2.5A (EN50075/IEC83 C5 II)
"US"	125V 2.5A (NEMA 1-15 / CSA-C22.2 No.42)
"UK"	250V 13A (BS 1363)
"AUS"	250V 10A (AS/NZS 3112)

Un câblage secteur est disponible sur demande si vous souhaitez que votre produit soit «fixe».

Montage et utilisation pour le support Mascot réf. 205800:

Support mural: Fixez le support au mur à l'aide de vis adaptées au matériau du mur et:

diamètre de la tête de vis: 8 - 9,5 mm, hauteur de la tête de vis: max. 3 mm,

diamètre du filetage: 4 - 5,5 mm, longueur du filetage: min. 16 mm.

Utilisez une vis pour chacune des ouvertures ovales du support, au total quatre vis.

Placez le bloc d'alimentation / chargeur au centre du support de sorte que la fente du boîtier inférieur soit alignée avec les languettes du support.

Appuyez sur la poignée marquée «Push» tout en poussant le produit contre le mur. Relâchez et le produit se verrouille sur le support mural.

Dégagez le produit du support mural en appuyant sur la poignée marquée «Push» tout en tirant le produit du mur.

S'il n'est pas fixé au mur, le support peut être utilisé comme poignée, en suivant la même procédure.

Compatibilité électromagnétique

Afin de réglementer les exigences en matière de compatibilité électromagnétique (EMV) dans le but de prévenir les situations dangereuses pour les produits, la norme EMC EN60601-1-2 a été mise en œuvre. Cette norme définit les niveaux d'immunité aux interférences électromagnétiques ainsi que les niveaux maximaux d'émissions électromagnétiques pour les dispositifs médicaux. Les dispositifs médicaux fabriqués par Mascot ont été testés et sont conformes aux exigences du IEC / EN 60601-1-2, 3ème et 4ème édition, néanmoins, des précautions spéciales peuvent être nécessaires:

Les produits Mascot peuvent être utilisés dans les environnements domestiques, résidentiels, de bureaux et hospitaliers, sauf dans des endroits spéciaux où les perturbations électromagnétiques sont connues pour être importantes, telles que les équipements chirurgicaux à haute fréquence ou les systèmes d'imagerie par résonance magnétique.

Lorsqu'il est utilisé conformément à ses spécifications, l'utilisateur peut s'attendre à ce que le produit remplisse ses performances essentielles, qu'il s'agisse d'alimenter des appareils électriques médicaux ou de charger des batteries pour des appareils électriques médicaux.

AVERTISSEMENT: L'utilisation de cet équipement à proximité d'autre équipement ou bien empilé doit être évitée, car cela pourrait entraîner un fonctionnement incorrect. Si une telle utilisation est nécessaire, cet appareil et les autres équipements doivent être surveillés pour vérifier qu'ils fonctionnent normalement.

AVERTISSEMENT: L'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux fournis par le fabricant peut entraîner une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de cet équipement, ainsi qu'un fonctionnement incorrect.

AVERTISSEMENT: les équipements de communication RF portables ne doivent pas être utilisés à moins de 30 cm de toute source d'alimentation ou de chargeur de batterie, câbles compris. Sinon, les performances de cet équipement pourraient se dégrader.

Guide et déclaration du fabricant

Les produits Mascot sont destinés à être utilisés dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Test / Standard	Niveau de conformité	Guide
Emission:		
Émissions RF, CISPR 11	Groupe 1 , Classe B	Convient pour une utilisation dans tous les établissements, y compris les établissements domestiques et ceux directement connectés au réseau public d'alimentation basse tension alimentant des bâtiments à usage domestique. Les émissions RF ne sont pas susceptibles de causer des interférences avec les équipements électroniques à proximité. Cependant, une distance de séparation de 30 cm doit être maintenue.
Émissions harmoniques, IEC 61000-3-2	-	
Variation de tension / émissions de scintillement IEC 61000-3-3	-	
Harmonisk emisjon,		

Test / Standard	Niveau de conformité	Guide
Emission:		
Décharge électrostatique (ESD), IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 15 kV air	Une perte de fonction temporaire peut survenir alors que le produit est soumis au phénomène. Le produit devrait reprendre son fonctionnement normal.
Électrostatique transitoire rapide IEC 61000-4-4	± 2 kV pour l'alimentation AC ± 1 kV pour la sortie	
Surtension, IEC 61000-4-5	± 1 kV différence de potentiel ± 2 kV ligne et Terre (le cas échéant)	
Baisse de tension, interruptions brèves et variations de tension sur les lignes d'alimentation IEC 61000-4-11	<5% U_T (0,5 cycle) 40% U_T (5 cycles) 70% U_T (25 cycles) <5% U_T for 5 s U_T = Tension d'entrée CA avant le test	
Champs magnétiques à fréquence industrielle IEC 61000-4-8	3 A/m (50/60 Hz)	Non applicable aux appareils sensibles au champ non magnétique.
Conduction RF, IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	Une perte de fonction temporaire peut survenir alors que le produit est soumis au phénomène. Le produit devrait reprendre son fonctionnement normal.
Radiation RF, IEC 61000-4-3	3V / m pour environnement de santé professionnel. 10 V / m pour l'environnement de soins à domicile. 80 MHz à 2,7 GHz	

Ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations.

La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes, ainsi que par l'intensité des champs d'émetteurs fixes, telles que les stations de base pour téléphones radios (cellulaires / sans fil) et les radios mobiles terrestres, les stations de radio amateur, les émissions de radio AM et FM et les émissions de télévision pour cela la propagation électromagnétique ne peut être prédite théoriquement avec précision.

Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû aux émetteurs RF fixes, une étude de site EM peut être envisagée. Si l'intensité du champ mesuré à l'emplacement dépasse le niveau de conformité RF applicable indiqué ci-dessus, le produit Mascot doit être observé afin d'en vérifier le fonctionnement normal. Si des performances anormales sont observées, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires, telles que la réorientation ou le déplacement du produit.

Technical data (If not appearing in table see marking on the product)

Technische Daten (wenn in der Tabelle nicht ersichtlich, bitte siehe Vermerk am Gerät)

Données techniques (si elles n'apparaissent pas dans le tableau, voir le marquage sur le produit)

	Input voltage	Technical parameters	5V	6V	7.5V	9V	12V	15V
3020 3021	100-240Vac 50-60Hz	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	N.A	8A	7A	6A	5A	N.A
3320	100-240Vac 50-60Hz MAX. 1.5A	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	5V 8A 40W >87% >79% <0.075W	5.1-6V 6.66A 40W >88% >79% <0.075W	6.1-7.9V 7.0A 53W >89% >79% <0.15W	8-11.9V 6.0A 54W >89% >79% <0.15W	12-14.9V 5.0A 60W >89% >79% <0.15W	15-16.9V 4.0A 60W >89% >79% <0.15W
3321	100-240Vac 50-60Hz	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	4-5V 5A 25W >84% >78% <0.3W	5.1-6V 4.16A 25W >84% >78% <0.3W	6.1-7.5V 3.33A 25W >84% >78% <0.3W	8.5-9V 4A 36W >86% >78% <0.3W	9.1-12V 3.5A 42W >87% >78% <0.3W	14-15V 2.8A 42W >87% >78% <0.3W
3326	100-240Vac 50-60Hz	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	5-5.9V 3A 15W >82% >74% <0.3W	6-7.4V 2.5A 15W >82% >74% <0.3W	7.5-7.9V 2A 15W >82% >74% <0.3W	8.5-11.9V 2.5A 22.5W >83% >74% <0.3W	12-14.9V 2.33A 28W >84% >74% <0.3W	15-17.9V 1.86A 28W >84% >74% <0.3W

(All standard versions are also available as open frame units).

(Alle Standardversionen sind auch als Open-Frame-Ausführung erhältlich.)

(Toutes les versions standard sont également disponibles sous forme d'unités à cadre ouvert)

	Input voltage	Technical parameters	5V	6V	7.5V	9V	12V	15V
3520(P) 3520B(P)	220-240Vac 50Hz max.2.3A	Output Voltage	5V±2.0	6V±1.2	7.5V±1.2	9V±1.2	12.5V±1.2V	15V±1.2V
		Output current	17A cont.	17A cont.	17A cont.	17A cont.	17A cont.	17A cont.
3523	100-240Vac 50-60Hz	Output Power	140W	160W	190W	220W	265W	265W
		Average active efficiency	>88%	>88%	>89%	>90%	>90%	>91%
		Efficiency at low load (10%)	>79%	>79%	>80%	>81%	>81%	>80%
		No-load power consumption	<0.5W	<0.5W	<0.5W	<0.5W	<0.5W	<0.5W
3626	100-240Vac 50-60Hz	Output Voltage	5V±2.0	6V±1.2	7.5V±1.2	9V±1.2	12.5V±1.2V	15V±1.2V
		Output current	17A cont.	17A cont.	17A cont.	17A cont.	17A cont.	17A cont.
		Output Power	140W	160W	190W	220W	265W	265W
		Average active efficiency	>87%	>87%	>88%	>89%	>89%	>90%
3523	100-240Vac 50-60Hz	Efficiency at low load (10%)	>79%	>79%	>80%	>81%	>81%	>79%
		No-load power consumption	<0.5W	<0.5W	<0.5W	<0.5W	<0.5W	<0.5W
		Output Voltage	4-5V	5.1-6V	6.1-7.5V	8.5-9V	9.1-12V	14-15V
		Output current	24A	2A	16A	1.33A	1.33A	1.06A
3626	100-240Vac 50-60Hz	Output Power	12W	12W	12W	12W	16W	16W
		Average active efficiency	>75%	>78%	>78%	>80%	>82%	>83%
		Efficiency at low load (10%)	>74%	>74%	>74%	>74%	>74%	>74%
		No-load power consumption	<0.3W	<0.3W	<0.3W	<0.3W	<0.3W	<0.3W
3626	100-240Vac 50-60Hz	Output Voltage	5-5.9V	6-7.4V	7.5-7.9V	8.5-11.9V	12-14.9V	15-17.9V
		Output current	4-3.38A	3.33-2.7A	3.73-3.54A	3.11-2.35A	2.33-1.87A	1.86-1.56A
		Output Power	20W	20W	28W	28W	28W	28W
		Average active efficiency	>85%	>86%	>87%	>88%	>89%	>89%
3626		Efficiency at low load (10%)	>77%	>77%	>77%	>77%	>77%	>77%
		No-load power consumption	<0.075W	<0.075W	<0.075W	<0.075W	<0.075W	<0.075W

(P)=2MOPP version. (B)=Special open frame PCB. (All standard versions are also available as open frame units).

(P)=2MOPP-Version. (B)=Sonderversion von Open-Frame-Platine. (Alle Standardversionen sind auch als Open-Frame-Ausführung erhältlich.)

(P)=version 2MOPP. (B)=PCB à cadre ouvert spécial. (Toutes les versions standard sont également disponibles sous forme d'unités à cadre ouvert)

	Input voltage	Technical parameters	5V	6V	7.5V	9V	12V	15V
3721	100-240Vac 50-60Hz	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	5V 5A 25W >86% >78% <0.075W	5.1-6V 4.17A 25W >87% >78% <0.075W	6.1-7.9V 3.33A 25W >87% >78% <0.075W	8-11.9V 4.6A 42W >89% >78% <0.075W	12-14.9V 3.5A 42W >87% >78% <0.075W	15-16.9V 2.8A 42W >87% >78% <0.075W
3823	100-240Vac 50-60Hz	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	5-5.9V 2.4-2.0A 12W >80% >74% <0.075W	6-7.0V 2.0-1.71A 12W >83% >74% <0.075W	7.1-9.0V 1.71-1.33A 12W >83% >74% <0.075W	9.1-10.0V 1.33-1.2A 12W >83% >74% <0.075W	10.1-14.9V 1.6-1.06A 16W >84% >74% <0.075W	15-16.9V 1.06-0.94A 16W >84% >74% <0.075W
3824	100-240Vac 50-60Hz	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	5V 1.5A 7.5W >78% >66% <0.075W	N.A	N.A	N.A	12V 0.625A 7.5W >78% >66% <0.075W	N.A

(All standard versions are also available as open frame units).
 (Alle Standardversionen sind auch als Open-Frame-Ausführung erhältlich.)
 (Toutes les versions standard sont également disponibles sous forme d'unités à cadre ouvert)

	Input voltage	Technical parameters	16V	18V	24V	30V	36V
3020 3021	100-240Vac 50-60Hz	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	16.0V 3.75A 60W >87% - <0.5W	N.A	24.0V 2.5A 60W >89% - <0.5W	N.A.	N.A
3321	100-240Vac 50-60Hz max. 1.5A	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	N.A	17-19.9V 3.33A 60W >89% >79% <0.15W	20-29.9V 2.5A 60W >89% >79% <0.15W	N.A	30-45V 1.66A 60W >89% >79% <0.15W
3326	100-240Vac 50-60Hz	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	N.A	15.1-18V 2.33A 42W >88% >78% <0.3W	19-24V 1.75A 42W >88% >78% <0.3W	N.A	N.A
3523	100-240Vac 50-60Hz	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	N.A	18-19.9V 1.55A 28W >84% >74% <0.3W	20-26V 1.16A 28W >84% >74% <0.3W	N.A	N.A

(All standard versions are also available as open frame units).
 (Alle Standardversionen sind auch als Open-Frame-Ausführung erhältlich.)
 (Toutes les versions standard sont également disponibles sous forme d'unités à cadre ouvert)

	Input voltage	Technical parameters	16V	18V	24V	30V	36V
3520(P) 3520B(P)	220-240Vac 50Hz max. 23A	Output Voltage	16V+/-2V	18V+/-2V	24V+/-2V	30V+/-2V	36V+/-2V
		Output current	16A cont.	14A cont.	10A cont.	8.8A cont.	7.3A cont.
		Output Power	265W	265W	265W	265W	265W
		Average active efficiency	>91%	>91%	>91.5%	>91.5%	>91.5%
		Efficiency at low load (10%)	>80%	>80%	>81%	>81%	>81%
3523	100-240Vac 50-60Hz max. 4.8A	No-load power consumption	<0.5W	<0.5W	<0.75W	<0.8W	<0.9W
		Output Voltage	16V+/-2V	18V+/-2V	24V+/-2V	30V+/-2V	36V+/-2V
		Output current	16A cont.	14A cont.	10A cont.	8.8A cont.	7.3A cont.
		Output Power	265W	265W	265W	265W	265W
		Average active efficiency	>90%	>90%	>90.5%	>90.5%	>90.5%
3626	100-240Vac 50-60Hz	Efficiency at low load (10%)	>79%	>79%	>80%	>80%	>80%
		No-load power consumption	<0.5W	<0.5W	<0.75W	<0.8W	<0.9W
		Output Voltage	N.A	15.1-18V	19-24V	N.A	N.A
		Output current		0.88A	0.66A		
		Output Power		16W	16W		
3626	100-240Vac 50-60Hz	Average active efficiency		>83%	>82%		
		Efficiency at low load (10%)		>74%	>74%		
		No-load power consumption		<0.3W	<0.3W		
		Output Voltage		18-19.9V	20-26V		
		Output current		1.55-1.4A	1.16-1.07A		
3626	100-240Vac 50-60Hz	Output Power	N.A	28W	28W	N.A	N.A.
		Average active efficiency		>89%	>89%		
		Efficiency at low load (10%)		>77%	>77%		
		No-load power consumption		<0.075W	<0.075W		

(P)=2MOPP version. (B)=Special open frame PCB. (All standard versions are also available as open frame units).
(P)=2MOPP-Version. (B)=Sonderversion von Open-Frame-Platine. (Alle Standardversionen sind auch als Open-Frame-Ausführung erhältlich.)
(P)=version 2MOPP. (B)=PCB à cadre ouvert spécial. (Toutes les versions standard sont également disponibles sous forme d'unités à cadre ouvert)

	Input voltage	Technical parameters	16V	18V	24V	30V	36V
3721	100-240Vac 50-60Hz Max.1A	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	N.A	17-19.9V 2.33A 42W >87% >78% <0.075W	20-29.9V 1.75A 42W >87% >78% <0.075W	N.A	N.A
3823	100-240Vac 50-60Hz	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	N.A	17-19.9V 0.94-0.8A 16W >84% >74% <0.075W	20-29.9V 0.8-0.53A 16W >84% >74% <0.075W		
3824	10-240Vac 50-60Hz	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A

	Input voltage	Technical parameters	5V	6V	7.5V	9V	12V
3825(P) 3825B(P)	100-240Vac 50-60Hz Max. 0.25A	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	4.5V-5.5V max 1.0A max 5.5W >80.5% >64.6% <0.075W	5.51V-6.5V max 1.0A max 6.5W >79% >70.2% <0.075W	6.51V-8.0V 1.0A-0.9A max 7.2W >80.2% >70.2% <0.075W	8.01V-10.0V 0.9A-0.72A max 7.2W >80.5% >70.2% <0.075W	10.01V-12.5V 0.72A-0.57A max 7.2W >80.5% >70.2% <0.075W

(P)=2MOPP version. (B)=Special open frame PCB. (All standard versions are also available as open frame units).
(P)=2MOPP-Version. (B)=Sonderversion von Open-Frame-Platine. (Alle Standardversionen sind auch als Open-Frame-Ausführung erhältlich.)
(P)=version 2MOPP. (B)=PCB à cadre ouvert spécial. (Toutes les versions standard sont également disponibles sous forme d'unités à cadre ouvert)

	Input voltage	Technical parameters	48V	60V
3520 (P) 3520B(P)	220-240Vac 50-60Hz max. 3A	Output Voltage	48V+/-2V	60V+/-2V
		Output current	5.2A cont.	4.1A cont.
		Output Power	250W	250W
		Average active efficiency	>90%	>90%
	115Vac 50-60Hz max. 8A	Efficiency at low load (10%)	>80%	>80%
		No-load power consumption	<1.2W	<1.5W
		Output Voltage	48V+/-2V	60V+/-2V
		Output current	5.2A cont.	4.1A cont.
		Output Power	250W	250W
		Average active efficiency	>89%	>90%
		Efficiency at low load (10%)	>79%	>80%
		No-load power consumption	<1.2W	<1.5W

	Input voltage	Technical parameters	5V	6V	9V	12V	13.2V	16V
2220(P) 2221(P)	100-240Vac 50-60Hz max. 0.35A	Output Voltage	N.A	N.A	N.A	8V-15V 1.3A-1.05A 15.8W >73% - <1W	N.A	N.A
		Output current						
		Output Power						
		Average active efficiency						
		Efficiency at low load (10%)				N.A	13.2V 3A 40W >85% - <0.75W	16.0V 2.5A 40W >85% - <0.75W
		No-load power consumption						
		Output Voltage						
		Output current						
2720 2721	100-240Vac 50-60Hz	Output Power	5.0V 3.5A 17.5W >75% - <0.75W	6.0V 5A 30W >80% - <0.75W	9.0V 3A 27W >83% - <0.75W	N.A	13.2V 3A 40W >85% - <0.75W	16.0V 2.5A 40W >85% - <0.75W
		Average active efficiency						
		Efficiency at low load (10%)						
		No-load power consumption						

(P)=2MOPP version. (B)=Special open frame PCB. (All standard versions are also available as open frame units).
(P)=2MOPP-Version. (B)=Sonderversion von Open-Frame-Platine. (Alle Standardversionen sind auch als Open-Frame-Ausführung erhältlich.)
(P)=version 2MOPP. (B)=PCB à cadre ouvert spécial. (Toutes les versions standard sont également disponibles sous forme d'unités à cadre ouvert)

	Input voltage	Technical parameters	5V	6V	9V	12V	13.2V	16V
2924 2925 2926	100-240Vac 50-60Hz	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	N.A	6.0V 1.5A 9W >70% - <0.3W	9.0V 1.5A 13.5W >77% - <0.3W	N.A	13.2V 1.2A 15W >82% - <0.3W	16.0V 1A 16W >82% - <0.3W

	Input voltage	Technical parameters	24V	36V	48V	60V
2220(P) 2221(P)	100-240Vac 50-60Hz max. 0.35A	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	20V-28V 0.8A-0.58A 16.2W >77% - <1W	N.A	N.A	N.A
2720 2721	100-240Vac 50-60Hz	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	24.0V 1.6A 40W >85% - <0.75W	N.A	48.0V 0.8A 40W >83% - <0.75W	N.A
2924 2925 2926	100-240Vac 50-60Hz	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	24.0V 0.65A 16W >84% - <0.3W	N.A	48.0V 0.33A 16W >86% - <0.3W	N.A

(P)=2MOPP version. (All standard versions are also available as open frame units).

(P)=2MOPP-Version. (Alle Standardversionen sind auch als Open-Frame-Ausführung erhältlich.)

(P)=version 2MOPP. (Toutes les versions standard sont également disponibles sous forme d'unités à cadre ouvert)

	Input voltage	Technical parameters	5V	7V	12V	16V	24V	36V	48V
2521 2521B(P) 2522B(P)	100-240Vac 50-60Hz max. 0.9A	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	4-6V 2.7A 16.2W >65% - <2W	6-9V 2.7A 24.3W >68% - <2W	9-14.5V 2.6A 32.3W >70% - <2W	14.5-21.5V 2.2A 36W >75% - <2W	21-34V 1.6A 36W >80% - <2W	34-44V 1A 36W >80% - <2W	44-55V 0.8A 36W >80% - <2W

	Input voltage	Technical parameters	12V	18V	24V	30V	36V	42V	48V
3820	100-240Vac 50-60Hz	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	12V-14.9V 8.33A - 6.71A 100W >89% >88% <0.15W	15V - 20.9V 8A - 5.74A 120W >89% >88% <0.15W	21V - 26.9V 5.71A - 4.46A 120W >89% >88% <0.15W	27V - 32.9V 4.44A - 3.64A 120W >89% >88% <0.15W	33V - 38.9V 3.63A - 3.08A 120W >89% >88% <0.15W	39V - 44.9V 3.07A - 2.67A 120W >89% >88% <0.15W	45V - 50V 2.66A - 2.4A 120W >89% >88% <0.15W
3920	100-240Vac 50-60Hz	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	12V-14.9V 12.5A-10.1A 150W >89% >79% <0.15W	15V-20.9V 12A-8.61A 180W >89% >79% <0.15W	21V-26.9V 8.57A-6.69A 180W >89% >79% <0.15W	27V-32.9V 6.67A-5.47A 180W >89% >79% <0.15W	33V-38.9V 5.45A-4.63A 180W >89% >79% <0.15W	39V-44.9V 4.61A-4.01A 180W >89% >79% <0.15W	45V-50V 4A-3.6A 180W >89% >79% <0.15W

(P)=2MOPP version. (B)=Special open frame PCB. (All standard versions are also available as open frame units).

(P)=2MOPP-Version. (B)=Sonderversion von Open-Frame-Platine. (Alle Standardversionen sind auch als Open-Frame-Ausführung erhältlich.)

(P)=version 2MOPP. (B)=PCB à cadre ouvert spécial. (Toutes les versions standard sont également disponibles sous forme d'unités à cadre ouvert)

	Input voltage	Technical parameters	5V	7V	9V	12V	16V	24V	28V
2420(P) 2420B(P)	100-240Vac 50-60Hz max. 1.6A	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	4-6V 4.5A 27W >69% - <1W	6-9V 4.5A 41W >70% - <1W	N.A	9-14.5V 4.5A 55W >81% - <1W	14.5-21.5V 4.0A-3.3A 69W >83% - <1W	21-34V 2.5A-2.05A 70W >85% - <1W	N.A
2820(P) 2820B(P)	220-240Vac 50-60Hz max. 1.2A	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	4-6V 8.5A 51W >84.2% - <0.3W	N.A	6-9V 8.5A 77W >87% - <0.5W	9-13.2V 8.5A-7.8A 103W >87% - <0.5W	12-16.8V 8.5A-6.1A 102W >87% - <0.5W	16.8-24V 7.5A-4.2A 101W >87% - <0.5W	24-28V 4.4A-3.8A 106W >87% - <0.5W
3220(P) 3220B(P)	110- 120Vac / 220-240Vac 50-60Hz max. 2.1A	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	4-6V 8.5A 51W >84.2% - <2W	N.A	6-9V 8.5A 77W >87% - <2W	9-13.2V 8.5A-7.8A 103W >87% - <2W	12-16.8V 8.5A-6.1A 102W >87% - <2W	16.8-24V 7.5A-4.2A 101W >87% - <2W	24-28V 4.4A-3.8A 106W >87% - <2W

(P)=2MOPP version. (B)=Special open frame PCB. (All standard versions are also available as open frame units).
(P)=2MOPP-Version. (B)=Sonderversion von Open-Frame-Platine. (Alle Standardversionen sind auch als Open-Frame-Ausführung erhältlich.)
(P)=version 2MOPP. (B)=PCB à cadre ouvert spécial. (Toutes les versions standard sont également disponibles sous forme d'unités à cadre ouvert)

	Input voltage	Technical parameters	36V	48V	60V	64V
2420(P) 2420B(P)	100-240Vac 50-60Hz max. 1.6A	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	34-44V 2.05A-1.6A 70W >85% - <1W	44-55V 1.6A-1.25A 72W >87% - <1W	55-63V 1.25A-1.1A 69W >87% - <1W	63-67V 1.1A-1A 67W >87% - <1W
2820(P) 2820B(P)	220-240Vac 50-60Hz max. 1.2A	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	28-38V 3.6A-2.7A 103W >87% - <0.5W	38-48V 2.7A-2.1A 103W >87% - <0.5W	55-63V 1.8A-1.6A 101W >87% - <0.5W	63-67V 1.6A-1.5A 100W >87% - <0.5W
3220(P) 3220B(P)	110-120Vac/ 220-240Vac 50-60Hz max. 2.1A	Output Voltage Output current Output Power Average active efficiency Efficiency at low load (10%) No-load power consumption	28-38V 3.6A-2.7A 103W >87% - <2W	38-48V 2.7A-2.1A 103W >87% - <2W	55-63V 1.8A-1.6A 101W >87% - <2W	63-67V 1.6A-1.5A 100W >87% - <2W

(P)=2MOPP version. (B)=Special open frame PCB. (All standard versions are also available as open frame units).
(P)=2MOPP-Version. (B)=Sonderversion von Open-Frame-Platine. (Alle Standardversionen sind auch als Open-Frame-Ausführung erhältlich.)
(P)=version 2MOPP. (B)=PCB à cadre ouvert spécial. (Toutes les versions standard sont également disponibles sous forme d'unités à cadre ouvert)