

Teholähteet

FI Käyttöohje

Kielikohtaiset käyttöohjeet ovat saatavilla osoitteesta
www.mascot.no/downloads/usermanuals



Bruksanvisning
Käyttöohjeet
Bedienungsanleitung
Mode d'emploi
Manual de instrucciones
Istruzioni per l'uso



MASCOT ELECTRONICS AS

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

Puhelin: +47 69 36 43 00 • Faksi: +47 69 36 43 01

Sähköposti: sales@mascot.no • Internet: www.mascot.no



TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA!



TULIPALON JA SÄHKÖISKUN VAARAN ESTÄMISEKSI:

LUE KÄYTTÖOHJE HUOLELLISESTI LÄPI ENNEN TUOTTEEN

KÄYTTÖNOTTOA. NOUDATA TUOTTEEN KÄYTÖSSÄ TÄMÄN

KÄYTTÖOHJEEN OHJEITA. SÄILYTÄ KÄYTTÖOHJE.



VAROITUS! KAKSINAPAINEN/NEUTRAALI SULAKE!



Tämä tuote on tarkoitettu käytettäväksi sisätiloissa. (Ei sovellu tuotteille, joissa on merkintä "IP67")

IP41 IP4X IP44 ☹️ IP67

Tuotteesta voi olla saatavilla IP41-merkitty versio. Tämä versio on suojattu yli 1,0 mm:n kokoisten kiinteiden kappaleiden tunkeutumiselta ja pystysuoraan putoavien vesipisaroiden vaikutuksilta standardin EN/IEC 60529 mukaisesti.

Tuotteesta voi olla saatavilla "IP4X"/"IP40"-merkitty versio. Tämä versio on suojattu yli 1,0 mm:n.

Tuotteesta voi olla saatavilla IP44-merkitty versio. Tämä versio on suojattu yli 1,0 mm:n kokoisten kiinteiden kappaleiden tunkeutumiselta ja mistä tahansa suunnasta roiskuvien vesipisaroiden vaikutuksilta standardin EN/IEC 60529 mukaisesti.

Tuotteesta voi olla saatavilla kahdella vesipisaralla merkitty ja/tai IP67-merkitty versio. Standardin EN/IEC 60529 mukainen, mutta laitetta ei saa upottaa veteen pitkiksi ajoiksi. Tämä versio on täytetty puristusmassalla ja se on pölytiivis. Se on suojattu lyhytaikaisen veteen upottamisen vaikutuksilta



Kahdella sisäkkäisellä neliöllä merkityt tuotteet ovat kaksinkertaisesti eristettyjä (suojausluokka II). Neliömerkinnättömät tuotteet kuuluvat suojausluokkaan I (suojamaadoitus).

VAROITUS: Sähköiskun vaaran estämiseksi luokan I tuotteet tulee kytkeä maadoitettuun pistorasiaan.



Sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa hävittää yhdyskuntajätteen mukana, vaan ne on toimitettava erillisiin keräyspisteisiin käsittelyä, uusiokäyttöä/kierrätystä ja ympäristön kannalta kestävää hävittämistä varten. Tämä koskee myös mahdollisia biologisesti haitallisia osia ja lisävarusteita. Epäselvissä tapauksissa pyydä lisätietoja paikallisilta viranomaisilta.

Tuotteen tekniset tiedot:

Lue lisää taulukoista, tuotteen merkinnöistä ja osoitteesta www.mascot.no

Ennen käyttöä

- Tuotteen tarkoitettu käyttö on akun tai akkukäyttöisen sähkölaitteen lataaminen (NiCd/ NiMH-, lyijyhappo-, litiumioni- tai LiFePO₄-akut) tai käyttö teholliseen sähkölaitteille. Tarkasta tuotteen tyyppi tuotteen merkinnöistä ja perehdy tämän käyttöohjeen mallikohtaisiin ohjeisiin ja teknisiin tietoihin.
- Tuote soveltuu ammattitaidottomien käyttäjien käyttöön, sillä edellytyksellä, että käyttöohjetta noudetaan.
- Ammattitaidottomat käyttäjät voivat tarvittaessa pyytää lisätietoja toimittajalta tai valmistajalta tuotteen käyttöönottossa, käytössä tai kunnossapidossa ja ilmoittaa käyttöhäiriöistä tai tapahtumista.
- Tätä laitetta voivat käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysinen, aistillinen tai henkinen kyky on rajoittunut tai joilta puuttuu kokemusta ja tietoa, mikäli he ovat valvonnan alaisia ja heille annetaan ohjeita laitteen turvallisesta käytöstä ja he ymmärtävät siihen sisältyvät vaarat. Älä anna pienten lasten käsittää tätä tuotetta yksinään, sillä johdot voivat aiheuttaa kuristumisvaaran ja pienet osat voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran tai vaaran tulla niellyksi.
- Pidä laite poissa eläinten läheisyydestä. Jotkin eläimet aiheuttavat vahinkoa esimerkiksi sähköjohtoille, mikä voi aiheuttaa sähköiskun tai ylikuumentumisen vaaran. Johdot ja pienet osat voivat myös aiheuttaa eläimille tukehtumisvaaran.
- Jos tuotteessa on virtajohto, varmista, että se ei ole vioittunut. Jos virtajohto on vioittunut, laite tulee poistaa käytöstä, kunnes johto on vaihdettu uuteen. Virtajohdon vaihtaminen tulee teettää valtuutetulla asentajalla.
- Laitteen verkkopistokkeeseen tulee päästä helposti käsiksi. Jos latauslaite ei toimi tarkoitettulla tavalla, on sen pistoke irrotettava välittömästi pistorasiasta. Jos laitteessa on irrotettava virtajohto, laite voidaan irrottaa verkkovirrasta irrottamalla johto.
- Tuote kytketään päälle liittämällä virtapistoke pistorasiiaan ja kytketään pois päältä irrottamalla virtapistoke pistorasiasta.
- Latauslaite voidaan kytkeä IT-tyyppiseen verkkojännitelähteeseen.
- Käyttö Yhdysvalloissa:
 - Varmista, että kokoonpano vastaa asetuksia 125V 15A, ennen liittämistä.
 - Käytä UL817-standardin mukaista virtajohtoa (liitintyyppi NEMA 1-15, johtotyyppi SJT tai SVT).
- Käyttö Yhdysvaltojen ulkopuolella: Käytä maakohtaisten vaatimusten mukaista virtajohtoa.
- Laitteen käynnistyminen virtajohdon liittamisestä voi viedä yli 15 sekuntia.
- Jos laitteen käytön aikana havaitaan virhe tai muutos laitteen toiminnassa, laite tulee välittömästi irrottaa verkkovirrasta vetämällä pistoke pois pistorasiasta ja ottaa yhteyttä laitteen toimittajaan.
- Kun laite on poissa käytöstä, suosittelemme sen irrottamista verkkovirrasta. Tämä vähentää erilaisten vaaratilanteiden vaaraa sekä alentaa tuotteiden ympäristökuormitusta ja energiakustannuksia.
- Ylikuumentumisen ehkäisemiseksi varmista, että ilma mahtuu kiertämään laitteen ympärillä sen ollessa käytössä. Älä peitä laitetta.
- Vaikka tuote vastaa soveltuvia turvallisuusstandardeja, sitä ei tulisi pitää kosketuksissa ihon kanssa, sillä joillekin henkilöille voi syntyä allergisia reaktioita tai ihovaurioita pitkäaikaisesta kosketuksesta kohtalaisiin lämpötiloihin ja/tai muovipintoihin.

- Ennen tuotteen, oheislaitteiden ja/tai lisälaitteiden käyttöönottoa perehdy huolellisesti laitekohtaisiin käyttöohjeisiin.
- Jos tuotteessa on vaihdettavat tuloliitännät, katso kokoonpano-ohjeet erilliseltä sivulta.
- Jos tulokaapeleissa on modulaariset liittimet (samankaltaiset kuin pöytäpuhelimissa), niitä ei tule koskaan liittää puhelinpistorasiaan.
- Tuotteita, joissa on hitsattu muovikotelo, ei voi korjata. Ota yhteyttä laitteen toimittajaan, jos tarvitset varaosia.
- Tuote sisältää vaarallisia jännitteitä, eikä siinä ole käyttäjän vaihdettaviksi soveltuvia osia. Älä koskaan yritä irrottaa laitteen kuorta.
- VAROITUS: Laitteen muuntelu ei ole sallittua. Huolto- ja kunnossapitotyöt tulee teettää valtuutetulla asentajalla, joka voi pyytää lisätietoja valmistajalta tai valmistajan edustajalta.
- Jos laitteessa on automaattinen napaisuussuoja, se sammuu automaattisesti, jos akku kytketään väärinpäin. Latauslaitteen toiminta palautuu automaattisesti normaaliksi, kun virheellinen napaisuus on korjattu.
- Jos latauslaitteessa on napaisuussuojana vaihdettavat sulakkeet, sulake on vaihdettava, jos akku on kytketty väärinpäin. Sulake on vaihdettava saman tyyppiseen ja virta-arvoiseen sulakkeeseen kuin alkuperäinen.
- Merkintä "EN60601-1" tarkoittaa, että tuote on joidenkin lääketieteellisiä sähkölaitteita koskevien vaatimusten mukainen ja soveltuu käytettäväksi lääketieteellisiin tarkoituksiin ja sairaalaympäristöissä.
- Latauslaitetta ei tule käyttää herkästi syttyvien anestesikaasujen läheisyydessä tai muita syttyviä tai räjähtäviä aineita sisältävissä tiloissa.
- Jos tuote on määritelty kotona käytettävien lääkintälaitteiden standardien mukaiseksi (standardi IEC60601-1-11), sitä voidaan käyttää lääkintälaitteille määritellyssä tarkoituksessa lääketieteellisessä kotihoidossa.
HUOMAA: Suojamaadoitettuja tuotteita (luokka I) ei saa käyttää lääketieteellisessä kotihoidossa, paitsi jos ne on pysyvästi kytketty rakennuksen maadoitusjärjestelmään. Laitteen asennuksen saa tehdä vain valtuutettu huoltohenkilö seuraavien ohjeiden mukaisesti:
 - Suojamaadoituksen tulee olla vähintään 0,75 mm².
 - Kytke laitteen maadoitusjohto ulkoiseen suoja- maadoitusjärjestelmään.
 - Varmista, että suojamaadoituspääte on kytketty ulkoiseen suoja- maadoitusjärjestelmään.
 - Varmista ulkoisen suoja- maadoitusjärjestelmän toimivuus.
- Tämä tuote muuntaa verkkovirran turvallisuuden vuoksi erittäin matalaksi jännitteeksi. Tuotteiden lähtöteho käytettäessä 2MOPP-eristettynä (mallinimikkeiden jäljessä "P"), voidaan käsitellä kuten käytettäessä tyyppin B osaa tai tyyppiä BF standardin EN/IEC 60601-1 mukaan ja voi joutua fyysiseen kosketukseen potilaan kanssa. Tuotteen kotelon ei saa antaa joutua kosketuksiin potilaaseen.
- Tuotetta tulee käyttää +5–40 °C:n lämpötilassa, 15–93 % RH:n ilmankosteudessa ja 70–106 kPa:n ilmanpaineessa (700–1060 hPa). Jos tuote on äskettäin ollut varastoituna tai sitä on kuljetettu tästä luokittelualueesta poikkeavissa olosuhteissa; odota 30 minuuttia ennen sen käyttöönottoa.
- Tuotteen ja sen mukana toimitettavien lisävarusteiden odotettu käyttöikä on kolme (3) vuotta, mikäli noudatetaan yllämainittuja suosituksia. Tuotteiden takuuaajat on ilmoitettu asiakirjassa MASCOT AS:n MYYNТИ- JA TOIMI- TUSEHDOT (saatavilla osoitteesta www.mascot.com).

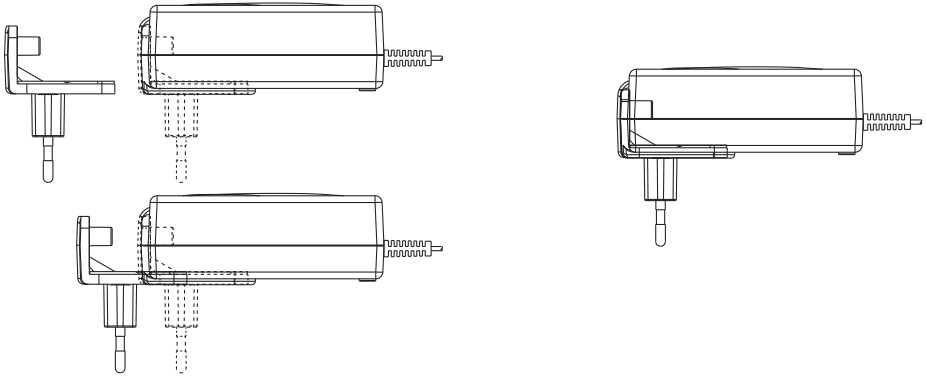
- Käyttökertojen välisenä aikana laite tulee säilyttää $-25...+85$ °C:n lämpötilassa, 15–93 % RH NC:n ilmakeuhudessa ja 70–106 kPa:n ilmanpaineessa (700–1060 hPa).
- Pitkäaikaisessa säilytyksessä laite tulee säilyttää $+5-35$ °C:n lämpötilassa, 10–75 % RH NC:n ilmakeuhudessa ja 70–106 kPa:n ilmanpaineessa (700–1060 hPa) laitteen mahdollisimman pitkän käyttöiän takaamiseksi.
- Tuotteen odotettu varastointiaika on yksi (1) vuosi, mikäli noudatetaan yllämainittuja suosituksia.
- Tämä tuote täyttää lääketieteellisten laitteiden sähkömagneettista yhteensopivuutta ja käyttöä asuin-, toimisto- tai pienteollisuusympäristössä koskevat vaatimukset. Kaikkiin sähkölaitteisiin liittyy kuitenkin sähkömagneettisten ja muiden häiriöiden vaara, jota voi ilmetä myös tämän tuotteen ja muiden laitteiden välillä. Jos häiriötä epäillään, irrota tuote verkkovirrasta ja ota yhteyttä valtuutettuun teknikkoon, toimittajaan tai valmistajaan.
- Laite ei vaadi erillistä kunnossapitoa, mutta pölyntynyt tai likaantunut laite tulee pyyhkiä puhtaaksi kuivalla liinalla laitteen ollessa irrotettuna verkkovirrasta. Muita kunnossapitotoimia ei yleensä tarvita.
- Vältä tuotteen muovikotelon altistamista käsivoiteille, öljyille, rasvoille ja liuottimille, sillä nämä kemikaalit voivat aiheuttaa muoviosien heikkemistä. Suojaa laite käytön ja varastoinnin aikana suoralta auringonvalolta ja UV-säteilyltä.
- Käytä ja säilytä tätä tuotetta vain kohtalaisen ennakoitavissa olosuhteissa magneettikentät, sähkömagneettiset kentät, sähköstaattiset purkaukset, painearvot, paineen vaihtelut ja kiihdytysarvot huomioiden.
- Jos latauslaite on asennettuna ajoneuvoon, ei laitetta saa käyttää ajoneuvon ollessa käynnissä.
- Käytön aikana laite tulee asettaa siten, että sen etiketti voidaan lukea – 40 cm:n etäisyydeltä.
- Kytke tuote pois päältä ja anna sen kotelon jäähtyä ennen sen siirtämistä toiseen paikkaan.

Teholähteiden käyttö

Huomioi yllämainitut varoitimet.

Kun teholähde on kytkettyä verkkovirtaan, LED-merkkivalo saattaa syttyä. Teholähde on tällöin valmis käyttöön.

Vaihdettavien AC-liittimien liitântä

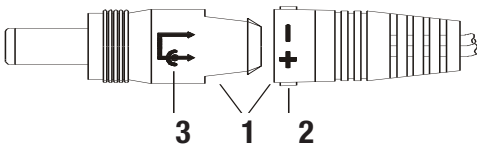


Saatavilla ovat seuraavat vaihdettavat AC-liittimet:

Tyyppi 018110 - "EURO"	250V 2.5A (EN50075/IEC83 C5 II)
Tyyppi 018111 - "US"	125V 2.5A (NEMA 1-15 / CSA-C22.2 No.42)
Tyyppi 018112 - "UK"	250V 13A (BS 1363)
Tyyppi 018114 - "AUS"	250V 10A (AS/NZS 3112)

Virtajohtosarja on saatavilla tilauksesta tuotteen pöytäasennusta varten.

Vaihdettavien DC-liittimien liitântä



1. Liitännän oikean napaisuuden varmistamiseksi molemmissa liittimissä on selkeät merkinnät.
2. Liitännän tekemisen jälkeen naarasliitin on selkeästi merkitty molemmilta puolelta oikean napaisuuden tunnistamiseksi.
3. Näyttää liittimen napaisuuden.

Elektromagneettinen yhteensopivuus

Elektromagneettisen yhteensopivuuden vaatimusten säätämiseksi on otettu käyttöön standardi EMC EN60601-1-2 tavoitteena ehkäistä vaarallisista tuotteista aiheutuvia vaaratilanteita. Tämä standardi määrittelee sähkömagneettisille toimintahäiriöille altistumisen tasot samoin kuin suurimmat sallitut elektromagneettisen säteilyn tasot lääkinnällisille laitteille. Mascotin valmistamat lääkinnälliset laitteet ovat testattuja ja täyttävät standardin IEC/EN 60601-1-2, 3. ja 4. julkaisun vaatimukset, josta huolimatta, erityistä varovaisuutta saattaa olla tarpeen noudattaa:

Mascotin tuotteet sopivat kotitalous-, hoitolaitos-, toimisto- ja sairaalakäyttöön, lukuun ottamatta erityisiä paikkoja, joissa elektromagneettisten häiriöiden tiedetään olevan voimakkaita, sellaisissa kuten lähellä korkeataajuisia kirurgisia laitteita tai magneettikuvausjärjestelmiä.

Käytettäessä tuotetta sen määritysten mukaisesti voi käyttäjä odottaa sen suoriutuvan olennaisista toiminnoista, oli kyse sitten lääkinnällisten sähkölaitteiden virransyötöstä tai lääkinnällisten sähkölaitteiden akkujen lataamisesta.

VAROITUS: Tämän laitteen käyttöä rinnakkain tai päällekkäin muiden sähkölaitteiden kanssa tulee välttää, koska se voi aiheuttaa sen vääranlaisen toiminnan. Jos tällainen käyttö on tarpeen, tätä laitetta ja muita laitteita on tarkkailtava sen varmistamiseksi, että ne toimivat normaalisti.

VAROITUS: Muiden kuin valmistajan tarjoamien lisätarvikkeiden, muuntajien ja johtojen käyttö saattaa saada aikaan lisääntynyttä elektromagneettista säteilyä tai madaltaa tämän laitteen elektromagneettisten häiriöiden sietokykyä aiheuttaen sen vääranlaisen toiminnan.

VAROITUS: Kannettavia radiotaajuuslaitteita ei pitäisi käyttää 30 cm lähempänä mitään virtalähteen tai akkulaturin osaa, johdot mukaan lukien. Muussa tapauksessa tämän laitteen suorituskyky saattaa heikentyä.

Ohjeistus ja valmistajan ilmoitus

Mascot-tuotteet on tarkoitettu käytettäväksi alla määritetyssä elektromagneettisessa toimintaympäristössä. Asiakkaan tai käyttäjän pitää varmistua, että sitä käytetään sellaisessa ympäristössä.

Koe / standardi	Vaatimustenmukaisuuden taso	Ohjeistus
Säteily:		
Radiotaajuussäteily, CISPR 11	Ryhmä 1, luokka B	Soveltuu kaikkeen laitoskäyttöön, mukaan lukien kotitaloudet ja ne kotitalouskäyttöön tarkoitettut rakennukset, jotka on kytketty suoraan yleiseen pienjänniteverkkoon, josta asuinrakennukset saavat sähkönsä. Radiotaajuussäteily ei pitäisi aiheuttaa mitään häiriöitä lähellä oleville elektronisille laitteille. Siitä huolimatta, 30 cm etäisyys pitää säilyttää.
Harmoniset yliaallot, IEC 61000-3-2	-	
Jännitteen vaihtelut / värinäsäteily, IEC 61000-3-3	-	

Koe / standardi	Vaatimustenmukaisuuden taso	Ohjeistus
Häiriönsieto:		
Sähköstaattinen purkaus (ESD), IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakti ± 15 kV ilma	Tuotteen ollessa tälle ilmiölle alttiina, saattaa toiminto väliaikaisesti lakata toimimasta. Tuotteen odotetaan palautuvan normaaliksi toimivaksi.
Sähköstaattinen nopea transientti / purske IEC 61000-4-4	± 2 kV vaihtovirtakaapeleille ± 1 kV lähtökaapeleille	
Ylijänniteaalto, IEC 61000-4-5	± 1 kV kaapeleista kaapeleihin ± 2 kV kaapeleista maahan (mikäli sovellettavissa).	
Jännitelaskut, lyhyet keskeytykset ja jännitteenvaihtelut virtajohtoissa, IEC 61000-4-11	<5% UT (0.5 jaksoa) 40% UT (5 jaksoa) 70% UT (25 jaksoa) <5% UT 5 s UT = Syöttöjännite ennen testausta	
Sähkövirran taajuuden magneettikenttä IEC 61000-4-8	3 A/m (50/60 Hz)	Ei sovellu ei-magneettisille, kentälle herkille laitteille.
Johtuva radiotaajuus, IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz til 80 MHz	Tuotteen ollessa tälle ilmiölle alttiina, saattaa toiminto väliaikaisesti lakata toimimasta. Tuotteen odotetaan palautuvan normaaliksi toimivaksi.
Säteilevä radiotaajuus, IEC 61000-4-3	3V/m ammatillisen terveydenhuollon ympäristöön. 10 V/m kodin terveydenhuollon ympäristöön. 80 MHz - 2,7 GHz	

Nämä ohjeet eivät ehkä päde kaikissa tilanteissa.

Sähkömagneettisen kentän jakautumiseen vaikuttaa imeytyminen ja heijastuminen rakenteista, esineistä ja ihmisistä sekä kiinteiden lähettimien kenttävoimakkuudet, sellaisten kuten tukiasemien radiopuhelimille (matkapuhelimet / langattomat) ja PMR-radiolaitteiden, amatöörradioasemien ja AM-/FM-radiolähetyksen ja TV-lähetyksen aiheuttamia kenttävoimakkuuksia ei voida ennustaa teoriassakaan tarkasti.

Kiinteiden radiotaajuuslähettimien tuottaman sähkömagneettisen ympäristön arvioimiseksi voidaan harkita tilan sähkömagneettista tutkimusta. Jos käyttöpaikan mitattu kenttävoimakkuus ylittää sallitun, yllä olevan radiotaajuuksien vaatimustenmukaisuustason, Mascot-tuotteen normaalin toiminnan varmistamiseksi on tarkkailtava laitetta. Jos toimintahäiriöitä esiintyy, on harkittava lisätoimia, kuten laitteen uudelleen sijoittamista tai suuntaamista.

Tekniset tiedot

(Jos tietoa ei ole taulukossa, katso tuotteen merkinnät)

	Input voltage	5V	6V	7.5V	9V	12V	15V	16V	18V	24V	30V	36V
3523		4-5V 2.4A	5.1-6V 2A	6.1-7.5V 1.6A	8.5-9V 1.33A	9.1-12V 1.33A	14-15V 1.06A	N.A	15.1-18V 0.88A	19-24V 0.66A	N.A	N.A
3326		3A	2.5A	2A	2.5A	2.33A	1.86A	N.A	1.55A	1.16A	N.A	N.A
3626	100-240Vac	5-5.9V 4-3.38A	6-7.4V 3.33-2.7A	7.5-7.9V 3.73- 3.54A	8.5-11.9V 3.11- 2.35A	12-14.9V 2.33-1.87A	15-17.9V 1.86- 1.56A	N.A	18-19.9V 1.55-1.4A	20-26V 1.16- 1.07A	N.A	N.A
3321	50-60Hz	4-5V	5.1-6V	6.1-7.5V	8.5-9V	9.1-12V	14-15V	N.A	15.1-18V	19-24V	N.A	N.A
3020 3021		N.A	8A	7A	6A	5A	N.A	3.75A	N.A	2.5A	2A	N.A
3823		5-5.9V 2.4-2.0A	6-7.0V 2.0-1.71A	7.1-9.0V 1.71- 1.33A	9.1-10.0V 1.33-1.2A	10.1-14.9V 1.6-1.06A	15-16.9V 1.06- 0.94A	N.A	17-19.9V 0.94-0.8A	20-29.9V 0.8-0.53A	N.A	
3520	220-240Vac 50Hz Max.2.0A	N.A	N.A	N.A	N.A	12V+/-2V 17A cont. 20A Intern. 265W	N.A	N.A	N.A	24V+/-4V 10A cont. 265W	N.A	N.A
	115Vac 50-60Hz Max.3.7A	N.A	N.A	N.A	N.A	12V+/-2V 17A cont. 240W	N.A	N.A	N.A	24V+/-4V 10A cont. 240W	N.A	N.A
3320	100-240Vac 50-60Hz max. 1.5A	5V 8A 40W	5.1-6V 6.66A 40W	6.1-7.9V 7.0A 53W	8-11.9V 6.0A 54W	12-14.9V 5.0A 60W	15-16.9V 4.0A 60W	N.A	17-19.9V 3.33A 60W	20-29.9V 2.50A 60W	N.A	30-45V 1.66A 60W
3721	100-240Vac 50-60Hz max. 1A	5V 5A 25W	5.1-6V 4.17A 25W	6.1-7.9V 4A 30W	8-11.9V 4.6A 42W	12-14.9V 3.5A 42W	15-16.9V 2.8A 42W	N.A	17-19.9V 2.33A 42W	20-29.9V 1.75A 42W	N.A	N.A

Tekniset tiedot

(Jos tietoa ei ole taulukossa, katso tuotteen merkinnät)

	5V	6V	7.5V	9V	12V
3825(P) 3825B(P)	4.5V-5.5V max 1.0A max 5.5W	5.51V-6.5V max 1.0A max 6.5W	6.51V-8.0V 1.0A-0.9A max 7.2W	8.01V-10.0V 0.9A-0.72A max 7.2W	10.01V-12.5V 0.72A-0.57A max 7.2W

	5V	6V	9V	12V	13.2V	16V	24V	36V	48V	60V
2220(P) 2221(P)	N.A	4V-8V max 1.3A 11.7W	N.A	8V-15V 1.3A-1.05A 15.8W	N.A	12V-20V 1.3A-0.8A 16W	20V-28V 0.8A-0.58A 16.2W	28V-40V 0.58A-0.41A 16.4W	40V-52V 0.41A-0.31A 16.4W	52V-64V 0.31A-0.25A 16.1W
2924 2925 2926	N.A	1.5A	1.5A	N.A	1.2A	1A	0.65A	N.A	0.33A	N.A
2720 2721	3.5A	5A	3A	N.A	3A	2.5A	N.A	N.A	N.A	N.A
2020 2021 2022	N.A	N.A	4.5A	N.A	4.5A	3.75A	2.5A	N.A	N.A	N.A

	12V	18V	24V	30V	36V	42V	48V
3820	12V-14.9V 8.33A - 6.71A	15V - 20.9V 8A - 5.74A	21V - 26.9V 5.71A - 4.46A	27V - 32.9V 4.44A - 3.64A	33V - 38.9V 3.63A - 3.08A	39V - 44.9V 3.07A - 2.67A	45V - 50V 2.66A - 2.4A

(P) = 2MOPP version

(B) =Special open frame PCB

(All standard versions are also available as openframe units)

Tekniset tiedot

(Jos tietoa ei ole taulukossa, katso tuotteen merkinnät)

	Input voltage	5V	7V	9V	12V	16V	24V	28V	36V	48V	60V	64V	
2820(P)	220-240Vac 50-60Hz max. 1.2A	4.6V	N.A	6-9V	9-13.2V	12-16.8V	16.8-24V	24-28V	28-38V	38-48V	55-63V	63-67V	
2821(P)		8.5A		8.5A	8.5A-7.8A	8.5A-6.1A	7.5A-4.2A	4.4A-3.8A	3.6A-2.7A	2.7A-2.1A	1.8A-1.6A	1.6A-1.5A	
2822(P)		51W		77W	103W	102W	101W	106W	103W	103W	103W	101W	100W
2840(P)													
2841(P)													
2842(P)													
3520	220-240Vac 50-60Hz max. 2A				9-13.2V 17A cont. 20A interm. 264W		16.8-24V 15.5A-10A 260W						
3220(P)	110-120Vac / 220-240Vac 50-60Hz max. 2.1A	4.6V		6-9V	9-13.2V	12-16.8V	16.8-24V	24-28V	28-38V	38-48V	55-63V	63-67V	
3221(P)		8.5A	N.A	8.5A	8.5A-7.8A	8.5A-6.1A	7.5A-4.2A	4.4A-3.8A	3.6A-2.7A	2.7A-2.1A	1.8A-1.6A	1.6A-1.5A	
3222(P)		51W		77W	103W	102W	101W	106W	103W	103W	103W	101W	100W
3240(P)													
3240B(P)		N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	16.8-24V 7.5A-4.2A 101W	24-28V 4.4A-3.8A 106W	28-38V 3.6A-2.7A 103W	38-48V 2.7A-2.1A 103W	55-63V 1.8A-1.6A 101W	63-67V 1.6A-1.5A 100W	
2420(P)	100-240Vac	4.6V	6-9V	9-14.5V	14.5-21.5V	21-34V	N.A	N.A	34-44V	44-55V	55-63V	63-67V	
2421(P)	50-60Hz	4.5A	4.5A	4.5A	4.0A-3.3A	2.5A-2.05A	70W	N.A	2.05A-1.6A	1.6A-1.25A	1.25A-1.1A	1.1A-1A	
2422(P)	max. 1.6A	27W	41W	55W	69W	70W			70W	72W	69W	67W	

(P) = 2MOPP version

(B) =Special open frame PCB

(All standard versions are also available as openframe units)