

AC/DC Power supplies, switch mode AC/DC Kraftaggregater, switch mode



- **The switch mode technology makes our power supplies compact and more efficient, and lower their stand-by power consumption.**

From the introduction of the first models in the 1970s, our range has expanded to include models with output power from 10W to 588W. Choose a unit with exchangeable AC or DC plugs, universal input voltage - or ask for a quote for a unit with your own specifications.

- **Svitsj-teknologien gjør våre strømforsynere kompakte, samtidig som de oppnår høyere virkningsgrad og lavere strømforbruk på tomgang.**

Fra de første modellene på 1970-tallet har vårt utvalg i dag vokst til å omfatte utgangseffekter fra 10W til 588W. Velg mellom modeller med utskiftbare AC DC-plugger, universal inngangsspenning - eller be om et tilbud på en modell tilpasset egne spesifikasjoner.

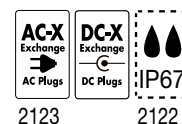
2121-2122-2123 Max. 10 W

2121 - 2-pin IEC 320

2122 - fixed mains cord/fast netledning

2123 - exchangeable/utskiftbare AC plugs

- Universal input voltage
- Short circuit proof
- Overvoltage protection
- Very compact design
- Modular connector
- Mounting brackets available
- Order mains cord separately
- Waterproof (IP67) version available
- Exchangeable AC and DC plugs
- Universal inngangsspenning
- Kortslutningssikker
- Overspenningsbeskyttet
- Meget kompakt design
- Modulærkontakt
- Festebraketter kan leveres
- Netledning best. separat
- Vanntett (IP67) versjon kan leveres
- Utskiftbare AC og DC plugger



2123

2122

| Technical specifications | Tekniske data | 13,2 V* |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Input voltage: | Inngangsspenning: | 90-264 VAC, 50/60 Hz |
| Load regulation: | Lastregulering: | < 1% |
| Mains regulation: | Linjeregulering: | < 0,5% |
| Switch frequency approx.: | Svitsjefrekvens ca.: | 24-250 kHz |
| Temperature range | Temperaturområde | |
| • Operating: | • Drift: | -20 - +40°C |
| • Storage: | • Lagring: | -25 - +85°C |
| Ripple: | Rippel: | 170 mV p-p |
| Efficiency: | Virkningsgrad: | ca 78 % |
| Insulation class | Isolasjonsklasse: | II |
| Insulation voltage | Isolasjonsspenning | |
| • Primary - secondary: | • Primær - sekundær: | 3000 VAC / 4250 VDC |
| Safety: | Sikkerhet: | EN 60950 |
| EMC standards | EMC standarder | |
| • Emission: | • Emisjon: | EN 61000-6-3 |
| • Immunity: | • Immunitet: | EN 61000-6-1 |
| Input terminals: | Inngangsterminaler: | 2-pin IEC 320 kontakt/ connector |
| Output terminals: | Utgangsterminaler: | Modular connector + exch. cable (2123: Fixed output cable) |
| | | Modulær kontakt + utskiftb. kabel (2123: Fast utg. kabel) |
| Dimensions (L×W×H): | Ytre mål (L×B×H): | 90 × 45 × 32mm (2121, 2122) |
| Weight: | Vekt: | 108g |

* Some technical specifications may differ for other models and voltage versions. / Visse tekniske data kan variere for de forskjellige modeller og spenningsversjoner.

Voltage versions / Spenningsversjoner

| Output / Utgang (V) | Max. current / Maks. strøm (A) | Max. output power / Maks. utgangseffekt (W) |
|---------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 6 | 1,0 | 6 |
| 9 | 1,0 | 9 |
| 13,2 | 0,75 | 10 |
| 16 | 0,6 | 10 |
| 24 | 0,4 | 10 |

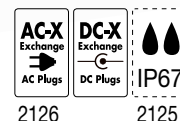
2124-2125-2126 Max. 16 W

2124 - 2-pin IEC 320

2125 - fixed mains cord/fast nettleiding

2126 - exchangeable AC plugs/utskiftbare

- Universal input voltage
 - Short circuit proof
 - Overvoltage protection
 - Exchangeable AC and DC plugs
 - Mounting brackets available
 - Order mains cord separately
 - Waterproof (IP67) version available
 - Approvals:
 - Complies with medical std. (EN 60601)
 - UL approved on request
 - For updates: see www.mascot.no
- Universal inngangsspenning
 - Kortslutningssikker
 - Overspenningsbeskyttet
 - Utskiftbare AC og DC plugger
 - Festebraketter kan leveres
 - Nettledning best. separat
 - Vanntett (IP67) versjon kan leveres
 - Godkjenninger:
 - Tilfredstiller medisinsk std. (EN 60601)
 - UL godkjent på forespørsel
 - For oppdat.: se www.mascot.no



2126

2125

Technical specifications

Tekniske data

13,2 V*

| | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Input voltage: | Inngangsspenning: | 90-264 VAC, 50/60 Hz |
| Line Frequency: | Frekvensområde: | 47 - 63 Hz |
| Min. output current: | Min. laststrøm: | 0 A |
| Max. output power: | Maks. utgangseffekt: | 16W |
| Load regulation: | Lastregulering: | < 1% |
| Mains regulation: | Linjeregulering: | < 0,5% |
| Switch frequency approx.: | Svitsjefrekvens ca.: | 40 kHz |
| Overshoot: (90 - 10% load variation) | Oversving (90-10% lastvariasjon): | <200 mV |
| Undershoot: (10 - 90% load variation) | Undersving (10-90% lastvariasjon): | >500 mV |
| Temperature range | Temperaturområde | |
| • Operating: | • Drift: | -20 - +40°C |
| • With derating: | • Med derating: | + 60°C |
| • Storage: | • Lagring: | -25 - +85°C |
| Derating: | Derating: | 0,38W/°C over 40°C |
| Ripple: | Rippel: | < 100 mV p-p |
| Efficiency: | Virkningsgrad: | ca 83 % |
| Insulation class: | Isolasjonsklasse: | II |
| Insulation voltage | Isolasjonsspenning | |
| • Primary - secondary: | • Primær - sekundær: | 3000 VAC / 4250 VDC |
| Safety: | Sikkerhet: | EN 60950, UL / EN 60601-1 |
| EMC standards | EMC standarder | |
| • Emission: | • Emisjon: | EN 61000-6-3 |
| • Immunity: | • Immunitet: | EN 61000-6-1 |
| Output terminal: | Utgangsterminaler: | Cable with/without plug, exch. plugs available Sek.ledn. m/u plugg, tilgj. med utskiftb. plugger |
| Dimensions (LxWxH): | Ytre mål (LxBxH): | 90 x 45 x 32mm (2124, 2125) |
| Weight: | Vekt: | 115g (215g IP67 vers.) |

* Some technical specifications may differ for other models and voltage versions. / Visse tekniske data kan variere for de forskjellige modeller og spenningsversjoner.

Voltage versions - Spenningsversjoner

| Output (V) +/- 2,5% Utgang (V) +/- 2,5% | Max. current (A) Maks. strøm (A) | Max. output power (W) Maks. utgangseffekt (W) | Input Voltage (VDC) Inngangsspenning (VDC) |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 6 | 1,5 | 9 | |
| 9 | 1,5 | 13,5 | 20-60 (2125) |
| 13,2 | 1,2 | 15 | |
| 16 | 1,0 | 16 | |
| 24 | 0,65 | 16 | |
| 48 | 0,33 | 16 | |

2924-2925-2926 Max. 16 W

2924 - 2-pin IEC 320

2925 - fixed mains cord/fast netledning

2926 - exchangeable AC plugs/utskiftbare

- Universal input voltage
 - Short circuit proof
 - Overvoltage protection
 - Exchangeable AC and DC plugs
 - Eco-design (ERP-directive) compliant
 - Mounting brackets available
 - Mains cord not included
 - Waterproof (IP67) version available
 - Approvals:
 - Medically certified EN60601 3ed
 - For updates: see www.mascot.no
- Universal inngangsspenning
 - Kortslutningssikker
 - Overspenningsbeskyttet
 - Utskiftbare AC og DC plugger
 - Møter kravene i Øko-design direktivet (ERP)
 - Festebraketter kan leveres
 - Nettledning ikke inkludert
 - Vanntett (IP67) versjon kan leveres
 - Godkjenninger:
 - Medisinsk sertifisert EN 60601 3ed
 - For oppdat.: se www.mascot.no



2926

| Preliminary Technical specifications | Foreløpige Tekniske data | 13,2 V* |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Input voltage: | Inngangsspenning: | 90-264 VAC, 50/60 Hz |
| Line Frequency: | Frekvensområde: | 47 - 63 Hz |
| Load regulation: | Lastregulering: | < 1% |
| Mains regulation: | Linjeregulering: | < 0,5% |
| Switch frequency approx.: | Svitsjefrekvens ca.: | 40 kHz |
| Overshoot: (90 - 10% load variation) | Oversving (90-10% lastvariasjon): | <300 mV |
| Undershoot: (10 - 90% load variation) | Undersving (10-90% lastvariasjon): | >500 mV |
| Temperature range | Temperaturområde | |
| • Operating: | • Drift: | -20 - +40°C |
| • With derating: | • Med derating: | + 60°C |
| • Storage: | • Lagring: | -25 - +85°C |
| Derating: | Derating: | 0,38W/°C over 40°C |
| Ripple: | Rippel: | < 100 mV p-p |
| Efficiency: | Virkningsgrad: | > 80 % at full load |
| Standby power: | Strømforbruk på tomgang: | ≤ 0,3 W |
| Insulation class: | Isolasjonsklasse: | II |
| Insulation voltage | Isolasjonsspenning | |
| • Primary - secondary: | • Primær - sekundær: | 4000 VAC / 5700 VDC |
| Safety: | Sikkerhet: | EN 60950-1, UL / EN 60601-1 |
| EMC standards | EMC standarder | |
| • Medical: | • Medisinsk: | EN 60601-1-2 |
| • Emission: | • Emisjon: | EN 61000-6-3 |
| • Immunity: | • Immunitet: | EN 61000-6-1 |
| Output terminal: | Utgangsterminaler: | Cable with/without plug, exch. plugs available Sek.ledn. m/u plugg, tilgj. med utskiftb. plugger |
| Dimensions (LxWxH): | Ytre mål (LxBxH): | 90 × 45 × 32mm |
| Weight: | Vekt: | 115g (215g IP67 vers.) |

* Some technical specifications may differ for other models and voltage versions. / Visse tekniske data kan variere for de forskjellige modeller og spenningsversjoner.

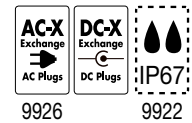
Voltage versions - Spenningsversjoner

| Output (V) +/- 2,5% Utgang (V) +/- 2,5% | Max. current (A) Maks. strøm (A) | Max. output power (W) Maks. utgangseffekt (W) |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 6 | 1,5 | 9 |
| 9 | 1,5 | 13,5 |
| 13,2 | 1,2 | 15 |
| 16 | 1,0 | 16 |
| 24 | 0,65 | 16 |
| 48 | 0,33 | 16 |

9920-21-22-26 Max. 40 W

- 9920 - 3-pin IEC 320
- 9921 - 2-pin IEC 320
- 9922 - fixed mains cord / fast nettleledning
- 9926 - exchangeable AC plugs / utskiftbare

- Universal input voltage (90-264 VAC)
- Mounting bracket available
- Order mains cord separately
- Approvals:
 - Complies w. medical std. (EN 60601)
 - UL approved
 - For updates: see www.mascot.no
- Universal inngangsspenning (90-264 VAC)
- Kan leveres med festebrakett
- Nettleledning best. separat
- Godkjenninger:
 - Tilfredst. medisinsk std. (EN 60601)
 - UL godkjent
 - For oppdat.: se www.mascot.no



Technical specifications

Tekniske data

13,2 V*

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Input voltage: | Inngangsspenning: | 90-264 VAC |
| Line frequency: | Frekvensområde: | 47-63 Hz |
| Min. output current: | Min. laststrøm: | 0A |
| Load regulation: | Lastregulering: | < 1% |
| Mains regulation: | Linjeregulering: | < 0,5% |
| Switch frequency approx.: | Svitsjefrekvens ca.: | 40 kHz |
| Overshoot (90-10% load variation): | Oversving (90-10% lastvariasjon): | < 300 mV |
| Undershoot (10-90% load variation): | Undersving (10-90% lastvariasjon): | < 300 mV |
| Hold-up time: | Hold-up time: | > 20 ms |
| Temperature range | Temperaturområde | |
| • Operating: | • Drift: | -20 - +40°C |
| • With derating: | • Med derating: | +60°C |
| • Storage: | • Lagring: | -25 - +85°C |
| Derating: | Derating: | 1W/°C over 40°C |
| Derating UL-version: | Derating UL-versjon: | TA from 30 to 40°C : 32W |
| Ripple: | Rippel: | 50 mV p-p |
| Efficiency (at 100% load, 230 V): | Virkningsgrad (v. 100% last, 230 V): | ca 85 % |
| Current limiting: | Strømbegrensning: | Yes / Ja |
| Insulation class: | Isolasjonsklasse: | I |
| Insulation voltage | Isolasjonsspenning | |
| • Primary - secondary: | • Primær - sekundær: | 4000 VAC / 5640 VDC |
| Safety: | Sikkerhet: | EN 60950, UL 60601-1 |
| EMC standards | EMC standarder | |
| • Emission: | • Emisjon: | EN 61000-6-3 |
| • Immunity: | • Immunitet: | EN 61000-6-1 |
| Reliability (MIL-HDBK-217F) | Pålitelighet (MIL-HDBK-217F) | MTBF > 100.000hrs at 25°C and full load |
| Output terminal: | Utgangsterminaler: | Cable / Kabel incl. / excl. plug |
| Dimensions (LxWxH): | Ytre mål (LxBxH): | 107 x 67 x 36,5mm (9920-21-22) |
| Weight: | Vekt: | 250g (450g IP67 vers.) |

* Some technical specifications may differ for other models and voltage versions. / Visse tekniske data kan variere for de forskjellige modeller og spenningsversjoner.

Voltage versions - Spenningsversjoner

| Output / Utgang (V) | Max. current / Maks. strøm (A) | Max. output power / Maks. utgangseffekt (W) |
|---------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 5 * | 3,5 | 17,5 |
| 9 * | 3 | 27 |
| 13,2 | 3 | 40 |
| 16 | 2,5 | 40 |
| 24 | 1,6 | 40 |
| 48 | 0,8 | 40 |

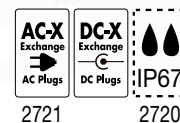
* UL-approval pending/
Avventer UL-godkjenning

2720-21 Max. 40 W

2720 - 2-pin IEC 320

2721 - with exch. / utskiftbare AC plugs

- Universal input voltage (90-264 VAC)
- CEC Compliant
- High efficiency
- Low standby power
- Mounting bracket available
- Order mains cord separately
- Waterproof (IP67) version available
- Approvals:
 - Complies w. medical std EN 60601
 - For updates: see www.mascot.no
- Universal inngangsspenning (90-264 VAC)
- Tilfredsstillt CEC
- Høy virkningsgrad
- Lav tomgangsstrøm
- Kan leveres med festebrakett
- Nettledning best. separat
- Vanntett (IP67) versjon kan leveres
- Godkjenninger:
 - Tilfredsst. medisinsk std EN 60601
 - For oppdat.: se www.mascot.no



2721

2720

Technical specifications

Tekniske data

13,2 V*

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Input voltage: | Inngangsspenning: | 90-264 VAC |
| Line frequency: | Frekvensområde: | 47-63 Hz |
| Min. output current: | Min. laststrøm: | 0A |
| Load regulation: | Lastregulering: | < 1% |
| Mains regulation: | Linjeregulering: | < 0,5% |
| Switch frequency approx.: | Svitsjefrekvens ca.: | 40 kHz |
| Overshoot (90-10% load variation): | Oversving (90-10% lastvariasjon): | < 350 mV |
| Undershoot (10-90% load variation): | Undersving (10-90% lastvariasjon): | < 400 mV |
| Hold-up time: | Hold-up time: | > 20 ms |
| Temperature range | Temperaturområde | |
| • Operating: | • Drift: | -20 - +40°C |
| • With derating: | • Med derating: | +60°C |
| • Storage: | • Lagring: | -25 - +85°C |
| Derating: | Derating: | 1W/°C over 40°C |
| Ripple: | Rippel: | 50 mV p-p |
| Efficiency (at 100% load, 230 V): | Virkningsgrad (v. 100% last, 230 V): | 85 % |
| Standby power | Tomgangsstrøm | < 0,75 W |
| Current limiting: | Strømbegrensning: | Yes / Ja |
| Insulation class: | Isolasjonsklasse: | II |
| Insulation voltage | Isolasjonsspenning | |
| • Primary - secondary: | • Primær - sekundær: | 4000 VAC / 5656 VDC |
| Safety | Sikkerhet | EN 60950, EN 60601-1 |
| EMC standards | EMC standarder | |
| • Medical: | • Medisinsk: | EN 60601-1-2 |
| • Emission: | • Emisjon: | EN 61000-6-3 |
| • Immunity: | • Immunitet: | EN 61000-6-1 |
| Output terminal: | Utgangsterminaler: | Cable / Kabel incl. / excl. plug |
| Dimensions (LxWxH): | Ytre mål (LxBxH): | 107 x 67 x 36,5 mm (2720) |
| Weight: | Vekt: | 230g (450g IP67 vers.) |

* Some technical specifications may differ for other models and voltage versions. / Visse tekniske data kan variere for de forskjellige modeller og spenningsversjoner.

Voltage versions - Spenningsversjoner

| Output / Utgang (V) | Max. current / Maks. strøm (A) | Max. output power / Maks. utgangseffekt (W) |
|---------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 5 | 3,5 | 17,5 |
| 6 | 5 | 30 |
| 9 | 3 | 27 |
| 13,2 | 3 | 40 |
| 16 | 2,5 | 40 |

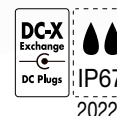
2020-2021-2022 Max. 60 W

2020 - 3-pin IEC 320

2021 - 2-pin IEC 320

2022 - fixed mains cord / fast nettleddning

- Universal input voltage
- Compact and light weight
- High efficiency
- Mounting bracket available
- Order mains cord separately
- Exchangeable DC plugs
- Waterproof (IP67) version available
- Approvals:
 - Complies w. medical std EN 60601
 - For updates: see www.mascot.no
- Universal inngangsspenning
- Kompakt enhet, lett vekt
- Høy virkningsgrad
- Kan leveres med festebrakett
- Nettleddning best. separat
- Utskiftbare DC plugger
- Vanntett (IP67) versjon kan leveres
- Godkjenninger:
 - Tilfredsst. medisinsk std EN 60601
 - For oppdat.: se www.mascot.no



Technical specifications*

Tekniske data*

| | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Input voltage: | Inngangsspenning: | 90-264 VAC, 50/60 Hz |
| Line frequency: | Frekvensområde: | 47-63 Hz |
| Max. output power: | Maks. utgangseffekt: | 60 W |
| Min. output current: | Min. laststrøm: | 0 A |
| Load regulation: | Lastregulering: | < 0,5% |
| Mains regulation: | Linjeregulering: | < 0,5% |
| Ripple: | Rippel: | <100 mV p-p |
| Efficiency, approx.: | Virkningsgrad, ca.: | 80 % |
| Switch frequency approx.: | Svitsjefrekvens ca.: | 40 kHz |
| Overshoot (90-10% load variation): | Oversving (90-10% lastvariasjon): | < 300 mV |
| Undershoot (10-90% load variation): | Undersving (10-90% lastvariasjon): | < 300 mV |
| Hold up time: | Hold up time: | > 20 ms |
| Temperature range | Temperaturområde | |
| • Operating: | • Drift: | -20°C - +40°C |
| • With derating: | • Med derating: | +60°C |
| • Storage: | • Lagring: | -25°C - +85°C |
| Derating: | Derating: | 1W/°C over 40°C |
| Insulation class: | Isolasjonsklasse: | I (2020) - II (2021,2022) |
| Insulation voltage | Isolasjonsspenning | |
| • Primary - secondary: | • Primær - sekundær: | 4000 VAC / 5640 VDC |
| Safety: | Sikkerhet: | EN 60601-1, EN 60950 |
| EMC standards | EMC standarder | |
| • Medical: | • Medisinsk: | EN 60601-1-2 |
| • Emission: | • Emisjon: | EN 61000-6-3 |
| • Immunity: | • Immunitet: | EN 61000-6-1 |
| Output terminal: | Utgangsterminaler: | Cable with/without plug Sekundærledning med/uten plugg |
| Dimensions (LxWxH): | Ytre mål (LxBxH): | 135 x 80 x 44 mm |
| Weight: | Vekt: | 350 g (850g IP67 vers.) |

* Some technical specifications may differ for other models and voltage versions. / Visse tekniske data kan variere for de forskjellige modeller og spenningsversjoner.

Voltage versions - Spenningsversjoner

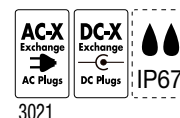
| Output Utgang (V) | Max. current Maks. strøm (A) | Max. output power Maks. utgangseffekt (W) |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 9 | 4,5 | 40 |
| 13,2 | 4,5 | 60 |
| 16 | 3,75 | 60 |
| 24 | 2,5 | 60 |

3020-3021 Max. 60 W

3020 - 2-pin IEC 320

3021 - exchangeable AC plugs

- Universal input voltage
- Compact and light weight
- High efficiency >87%
- Low standby power <0,5W
- Complies w. medical std EN 60601 (not certified)
- Mounting bracket available
- Mains cord not included
- Exchangeable DC plugs
- Waterproof (IP67) version available
- Universal inngangsspenning
- Kompakt enhet, lett vekt
- Høy virkningsgrad >87%
- Lav tomgangseffekt <0,5W
- Tilfredsst. medisinsk std EN 60601 (ikke sertifisert)
- Kan leveres med festebrakett
- Nettledning ikke inkludert
- Utskiftbare DC plugger
- Vanntett (IP67) versjon kan leveres



Technical specifications*

Tekniske data*

| | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Input voltage: | Inngangsspenning: | 90-264 VAC, 50/60 Hz |
| Line frequency: | Frekvensområde: | 47-63 Hz |
| Max. output power: | Maks. utgangseffekt: | 60 W |
| Load regulation: | Lastregulering: | < 0,5% |
| Mains regulation: | Linjeregulering: | < 0,5% |
| Ripple: | Rippel: | <100 mV p-p |
| Efficiency, approx.: | Virkningsgrad, ca.: | >87% (avg. of 25,50,75 and 100% load) |
| Standby power: | Strømforbruk på tomgang: | ≤ 0,5 W |
| Switch frequency approx.: | Svitsjefrekvens ca.: | 65 kHz |
| Overshoot (90-10% load variation): | Oversving (90-10% lastvariasjon): | < 350 mV |
| Undershoot (10-90% load variation): | Undersving (10-90% lastvariasjon): | < 400 mV |
| Hold up time: | Hold up time: | > 20 ms |
| Temperature range | Temperaturområde | |
| • Operating: | • Drift: | -20°C - +40°C |
| • With derating: | • Med derating: | +60°C |
| • Storage: | • Lagring: | -25°C - +85°C |
| Derating: | Derating: | 1W/°C over 40°C |
| Insulation class: | Isolasjonsklasse: | II |
| Insulation voltage | Isolasjonsspenning | |
| • Primary - secondary: | • Primær - sekundær: | 4000 VAC / 5700 VDC |
| Safety: | Sikkerhet: | EN 60601-1, EN 60950 |
| EMC standards | EMC standarder | |
| • Medical: | • Medisinsk: | EN 60601-1-2 |
| • Emission: | • Emisjon: | EN 61000-6-3 |
| • Immunity: | • Immunitet: | EN 61000-6-1 |
| Output terminal: | Utgangsterminaler: | Cable with/without plug Sekundærledning med/uten plugg |
| Dimensions (LxWxH): | Ytre mål (LxBxH): | 107 x 67 x 36,5 mm 3021: 117 x 75 x 44 mm |
| Weight: | Vekt: | 280 g (480 g IP67 vers.) |

* Some technical specifications may differ for other models and voltage versions. / Visse tekniske data kan variere for de forskjellige modeller og spenningsversjoner.

Voltage versions - Spenningsversjoner

| Output (V) Utgang (V) | Max. current (A) Maks. strøm (A) | Max. output power (W) Maks. utgangseffekt (W) |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 6 | 8 | 48 |
| 7,5 | 7 | 52,5 |
| 9 | 6 | 54 |
| 12 | 5 | 60 |
| 16 | 3,75 | 60 |
| 24 | 2,5 | 60 |

9320-9322 Max. 70 W

9322 - cigarette lighter plug / plugg

- Fixed output voltages
- Short circuit proof
- Mains cord
- Cord, Hella jack or cigarette lighter plug
- LED on front
- Mounting brackets available
- Faste utgangsspenninger
- Kortslutningssikker
- Nettledning
- Sekundærledning, Hellakontakt eller sigarettlighter plugg
- Lysdiode på front
- Festebraketter kan leveres



| Technical specifications | Tekniske data | 13,2 V* |
|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|
| Input voltage: | Inngangsspenning: | 198-264 VAC / 260-340 VDC |
| Output voltage: | Utgangsspenning: | 13,2 VDC |
| • Internally adjustable: | • Innvendig justerbar: | 12,0 - 14,5 VDC |
| Max. output power: | Maks. utgangseffekt: | 70 W |
| Max. load current: | Maks. laststrøm: | 5 A |
| Load regulation: | Lastregulering: | < 3,0% |
| Line regulation: | Linjeregulering: | < 0,6% |
| Switch frequency: | Svitsjefrekvens: | 35 kHz |
| Temperature range: | Temperaturområde: | -10°C - +40°C |
| Ripple: | Rippel: | < 50 mV p-p 100 Hz < 50 mV p-p 35 kHz |
| Efficiency: | Virkningsgrad: | > 80% |
| Current limiting: | Strømbegrensning: | Yes / Ja |
| Overvoltage protection: | Overspenningsbeskyttelse: | zener |
| Insulation class: | Isolasjonsklasse: | II |
| Insulation voltage: | Isolasjonsspenning: | 3000 V |
| Electrical safety standard: | Elektrisk sikkerhetsstandard: | EN 60950 |
| EMC standards | EMC standarder | |
| • Emission: | • Emisjon: | EN 61000-6-3 |
| • Immunity: | • Immunitet: | EN 61000-6-1 |
| Dimensions (LxWxH): | Mål (LxBxH): | 130 × 87 × 46 mm |
| Weight: | Vekt: | 400 g |

* Some technical specifications may differ for other models and voltage versions. / Visse tekniske data kan variere for de forskjellige modeller og spenningsversjoner.

Voltage versions 9320 - Spenningsversjoner 9320

| Input (VAC) Inngang (VAC) | Output (VDC) / Utgang (VDC) | | Max. current (A) Maks. strøm (A) | Max. output power (W) Maks. utgangseffekt (W) |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| | Nom. / Nom. | Adjustable / Justerbar | | |
| 230 | 9 | 8,5 - 10,0 | 5 | 50 |
| 230 | 13,2 | 12,0 - 14,5 | 5 | 70 |
| 230 | 16 | 15,5 - 18,0 | 4,4 | 70 |
| 230 | 24 * | 23,5 - 27,0 | 3 | 70 |
| 230 | 36 | 33,0 - 38,0 | 2 | 70 |

* Available with bracket for DIN-rail montage / Tilgjengelig med ferdig monteret brakett for DIN-skinne montering

9726 Max. 96 W

- Universal input voltage
- 3-pin IEC 320 connector
- Short circuit proof
- Cord or Hella jack
- Mounting brackets available
- Mains cord
- Approvals:
 - Complies w. medical std. (EN 60601)
 - For updates: see www.mascot.no
- Universal inngangsspenning
- 3-pin IEC 320 kontakt
- Kortslutningssikker
- Sekundærledning eller Hellakontakt
- Festebretter kan leveres
- Nettledning
- Godkjenninger:
 - Tilfredst. medisinsk std. (EN 60601)
 - For oppdat.: se www.mascot.no



Technical specifications

Tekniske data

13,2 V*

| | | |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Input voltage: | Inngangsspenning: | 90-264 VAC |
| Output voltage: | Utgangsspenning: | 13,2 VDC |
| • Internally adjustable | • Innvendig justerbar: | 12,0 - 14,5 VDC |
| Max. output power | Maks. utgangseffekt | |
| • 230 V mains: | • 230 V nettspenning: | 95 W |
| • 115 V mains: | • 115 V nettspenning: | 70 W |
| Max. load current | Maks laststrøm | |
| • 230 V mains: | • 230 V nettspenning: | 7 A |
| • 115 V mains: | • 115 V nettspenning: | 5 A |
| Load regulation: | Lastregulering: | < 3,0% |
| Line regulation: | Linjeregulering: | < 0,6% |
| Switch frequency: | Svitsjefrekvens: | 40 kHz |
| Overshoot: | Oversving: | < 200 mV |
| Undershoot: | Undersving: | < 200 mV |
| Inrush current: | Påslagsstrøm: | < 30 A |
| Hold up time: | Hold up time: | > 20 ms |
| Temperature range: | Temperaturområde: | -20°C - +40°C |
| Derating: | Derating: | 3 W/°C over 40°C |
| Ripple: | Rippel: | < 50 mV p-p |
| Efficiency: | Virkningsgrad: | 83% |
| Current limiting: | Strømbegrensning: | Yes / Ja |
| Overvoltage protection: | Overspenningsbeskyttelse: | zener |
| Insulation class: | Isolasjonsklasse: | I |
| Insulation voltage | Isolasjonsspenning | |
| • Primary-secondary: | • Primær-sekundær: | 4000 VAC / 5640 VDC |
| • Primary-chassis: | • Primær-chassis: | 1500 VAC / 2200 VDC |
| Electrical safety standard: | Elektrisk sikkerhetsstandard: | EN 60950, UL 1950, UL 2601-1 |
| EMC standards | EMC standarder | |
| • Emission: | • Emisjon: | EN 61000-6-3 |
| • Immunity: | • Immunitet: | EN 61000-6-1 |
| Reliability (MIL-HDBK-217F): | Pålitelighet (MIL-HDBK-217F): | MTBF > 185.000h at 25°C, 95 W |
| Dimensions (LxWxH): | Mål (LxBxH): | 168 x 100 x 52 mm |
| Weight: | Vekt: | 600 g |

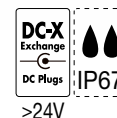
* Some technical specifications may differ for other voltage versions. / Visse tekniske data kan variere for de forskjellige spenningsversjoner.

Voltage versions 9726 - Spenningsversjoner 9726

| Input (VAC) Inngang (VAC) | Output (VDC) / Utgang (VDC) | | Max. current (A) / Maks. strøm (A) | | Max. output power (W) / Maks. utgangseffekt (W) | |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------|------|-------------------------------------------------|------|
| | Nom. / Nom. | Adjustable Justerbar | 230 V | 115V | 230V | 115V |
| 90-264 | 13,2 | 12,0 - 14,5 | 7 | 5 | 95 | 70 |
| 90-264 | 16 | 15,0 - 18,0 | 6 | 4 | 95 | 70 |
| 90-264 | 24 | 22,0 - 28,0 | 3,5 | 3 | 95 | 72 |
| 90-264 | 48 | 45,0 - 50,0 | 2,0 | 1,5 | 96 | 72 |

2820 Max. 100 W

- Fixed output voltages
- High efficiency and low standby power (ErP Directive)
- 2-pin IEC 320 connector
- Order mains cord separately
- Mounting bracket available
- Exchangeable DC plugs ($\geq 24V$)
- Waterproof (IP67) version available
- Approvals:
 - Complies w. medical std. EN 60601
 - For updates: see www.mascot.no
- Faste utgangsspenninger
- Høy virkningsgrad og lav tomgangsstrøm (ErP Direktivet)
- 2-pin IEC 320 nettkontakt
- Nettledning best. separat
- Festebrakett som tilbehør
- Utskiftbare DC plugger ($\geq 24V$)
- Vanntett (IP67) versjon kan leveres
- Godkjenninger:
 - Tilfredsst. medisinsk std EN 60601
 - For oppdat.: se www.mascot.no



$\geq 24V$

Technical specifications

Tekniske data

| | | |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------|
| Input voltage: | Inngangsspenning: | 198-264VAC |
| Line frequency: | Frekvensområde: | 47 - 63Hz |
| Min. output current: | Min laststrøm: | 0A |
| Load regulation: | Lastregulering: | <1% |
| Mains regulation: | Linjeregulering: | <0.5% |
| Ripple: | Rippel: | < 50mV p-p |
| Efficiency (100% load): | Virkningsgrad (100% last): | > 90% |
| Standby power: | Strømforbruk, tomgang: | < 0,5 W |
| Switch frequency approx.: | Switchefrekvens ca.: | 60-65 kHz |
| Hold up time: | Hold up time: | > 20ms |
| Temperature range: | Temperaturområde: | |
| Operating: | Drift: | -20 °C - +40 °C |
| With derating: | Med derating: | +60 °C |
| Storage: | Lagring: | -25 °C - +85 °C |
| Derating: | Derating: | 2.5W/ °C over 40 °C |
| Safety: | Sikkerhet: | EN 60950, EN 60601-1 |
| Insulation class: | Isolasjonsklasse: | Class II |
| Insulation voltage: | Isolasjonsspenning: | |
| Primary - secondary: | Primær - sekundær: | 4000VAC / 5700VDC |
| EMC standards | EMC standarder | |
| • Medical | • Medisinsk | EN 60601-1-2 |
| • Emission | • Emisjon | EN 61000-6-3 |
| • Immunity | • Immunitet | EN 61000-6-1 |
| Reliability (MIL-HDBK-217F) | Pålitelighet (MIL-HDBK-217F) | MTBF > 100.000hrs at 25°C and full load |
| Input terminal: | Inngangsterminal: | 2-pin IEC 320 |
| Output terminal | Utgangsterminal: | Cable with / without plug Sekundærled. m/u. plugg |
| Dimensions: | Ytre mål: | 135 x 80 x 44mm |
| Weight: | Vekt: | 485 g |

Voltage versions - Spenningsversjoner

| Output Utgang (V) | Max. current Maks. strøm (A) | Max. output power Maks. utgangseffekt (W) |
|-------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| 12 | 7,5 A | 100 |
| 24 | 4,2 A | 100 |
| 28 | 3,8 A | 106 |
| 48 | 2,1 A | 101 |

2025 Max. 135 W

- Universal input voltage
- PFC - Power Factor Correction
- Short circuit proof
- 3-pin IEC 320 mains connector
- Order mains cord separately
- Universal inngangsspenning
- PFC - Power Factor Correction
- Kortslutningssikker
- 3-pin IEC 320 nettkontakt
- Nettledning best. separat



| Technical specifications | Tekniske data | 12V | 24V | 48V |
|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|--------|--------|
| Input voltage: | Inngangsspenning: | 90 – 264VAC | | |
| Line frequency: | Frekvensområde: | 47 – 63Hz | | |
| Power factor, typical: | Effekt faktor, typisk: | 0,93 | | |
| Output voltage, nom.: | Utgangsspenning: | 13,2V | 24V | 48V |
| Adjustable: | Justerbar i området: | 12-14,5V | 22-28V | 45-50V |
| Max. output power | Maks. utgangseffekt: | 135W | | |
| Max. output current: | Max laststrøm: | 10A | 5A | 2,5A |
| Min. output current: | Min. laststrøm: | 0A | | |
| Load regulation | Lastregulering | <1% | <0.5% | <0.2% |
| Mains regulation: | Linjeregulering: | <0.1% | | |
| Ripple: | Rippel: | < 150mV p-p | | |
| Efficiency (at 100% charge): | Virkningsgrad (v. 100% last): | > 80% | > 82% | >85% |
| Switch frequency approx.: | Svitsjefrekvens ca.: | 65kHz | | |
| Current limitation at approx.: | Strømbegrensning ved ca.: | 11A | 6A | 2.8A |
| Input surge current limitation: | Påslagstrøm: | < 30A | | |
| Hold up time: | Hold up time: | > 20 ms | | |
| Temperature range | Temperaturområde | | | |
| • Operating: | • Drift: | -25 - +40°C | | |
| • With derating: | • Med derating: | +60°C | | |
| • Storage: | • Lagring | -25 - +85°C | | |
| Derating: | Derating: | 3W/ °C over 40°C | | |
| Safety: | Sikkerhet: | EN 60950 | | |
| Insulation class: | Isolasjonsklasse: | I | | |
| Insulation voltage: | Isolasjonsspenning: | | | |
| • Primary - ground: | • Primær - jord: | 3000V AC | | |
| • Primary - secondary: | • Primær - sekundær: | 1500V AC | | |
| • Secondary - ground: | • Sekundær - jord: | 500V AC | | |
| EMC standards | EMC standarder | | | |
| • PFC: | • PFC: | EN 61000-3-2 class D, | | |
| • Emission: | • Emisjon: | EN 61000-6-3 | | |
| • Immunity: | • Immunitet: | EN 61000-6-1 | | |
| Indication: | Indikasjon: | Green LED in front Grønn lysdiode i front | | |
| Terminals: | Terminaler: | Secondary cable/Sekundærledning | | |
| Dimensions (LxWxH): | Ytre mål (LxBxH): | 210 x 148 x 58mm | | |
| Weight: | Vekt: | 1,4 kg | | |

2922 Max. 145 W

- Fixed output voltages
- Complies w. medical std EN 60601 (not certified)
- High efficiency
- Low standby power
- Short circuit proof
- Mains cord
- 6,3 mm push-on terminals. Also available with cable
- Mounting brackets available
- Faste utgangsspenninger
- Tilfredsst. medisinsk std EN 60601 (ikke sertifisert)
- Høy virkningsgrad
- Lav tomgangseffekt
- Kortslutningssikker
- Nettledning
- 6,3 mm flatstiftkontakter. Også tilgjengelig med sekundærledning
- Festebraketter kan leveres



Technical specifications

Tekniske data

13,2 V*

| | | |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Input voltage: | Inngangsspenning: | 198-264 VAC / 260-340 VDC |
| Load regulation: | Lastregulering: | < 1,2% |
| Line regulation: | Linjeregulering: | < 0,1% |
| Switch frequency: | Svitsjefrekvens: | 65 kHz |
| Overshoot: | Oversving: | < 250 mV |
| Undershoot: | Undersving: | < 450 mV |
| Inrush current: | Påslagsstrøm: | < 30 A |
| Hold-up time: | Hold-up time: | > 20 ms |
| Temperature range: | Temperaturområde: | -20°C - +40°C |
| Derating: | Derating: | 3 W/°C over 40°C |
| Ripple: | Rippel: | < 10 mV p-p |
| Efficiency: | Virkningsgrad: | 89% at full load |
| Standby power: | Strømforbruk på tomgang: | < 0,5 W |
| Current limitation at approx: | Strømbegrensning ved ca.: | 12 A (12V version) |
| Overvoltage protection: | Overspenningsbeskyttelse: | Tranzorb |
| Insulation class: | Isolasjonsklasse: | II |
| Insulation voltage: | Isolasjonsspenning: | 4000 VAC / 5700 VDC |
| Electrical safety standard: | Elektrisk sikkerhetsstandard: | EN 60065, EN 60601-1, EN 60950-1 |
| EMC standards | EMC standarder | |
| • Medical: | • Medisinsk: | EN 60601-1-2 |
| • Emission: | • Emisjon: | EN 61000-6-3 |
| • Immunity: | • Immunitet: | EN 61000-6-1 |
| Dimensions (L×W×H): | Mål (L×B×H): | 168 × 100 × 52 mm |
| Weight: | Vekt: | 690 g |

* Some technical specifications may differ for other models and voltage versions. / Visse tekniske data kan variere for de forskjellige modeller og spenningsversjoner.

Voltage versions - Spenningsversjoner

| Input (VAC) Inngang (VAC) | Output (VDC) / Utgang (VDC) | | Max. current (A) Maks. strøm (A) | Max. output power (W) Maks. utgangseffekt (W) |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| | Nom. / Nom. | Adjustable / Justerbar | | |
| 230 | 5 | 5,0 - 6,5 | 12 | 78 |
| 230 | 13,2 | 12,0 - 14,5 | 11 | 145 |
| 230 | 16 | 14 - 18 | 8 | 140 |
| 230 | 24 | 22,0 - 28,0 | 6 | 145 |
| 230 | 48 | 45,0 - 50,0 | 3 | 145 |

8921 Max. 290 W

- Fixed output voltages
- Short circuit proof and thermal protection
- 6,3 mm push-on terminal
- LED on front
- Fixed mains cord with grounded Europlug
- Available in 120 VAC version
- Available on request with dual outputs separated with blocking diodes
- Faste utgangsspenninger
- Kortslutnings- og termisk sikret
- 6,3 mm flatstiftkontakter, inkl. jord
- Lysdiode på front
- Fast netledning med jordet Europlugg
- Tilgjengelig i 120 VAC versjon
- Tilgj. på forespørsel med to utganger adskilt med sperredioder



Technical specifications

Tekniske data

13,5 V*

| | | |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Input voltage: | Inngangsspenning: | 190-264 VAC (100-130 VAC) |
| Output voltage: | Utgangsspenning: | 13,5 VDC |
| • Internally adjustable: | • Innvendig trimbar: | 11,5 - 15,5 VDC |
| Max. output power: | Maks. utgangseffekt: | 270 W |
| Max. load current: | Maks. laststrøm: | 20 A |
| Load regulation: | Lastregulering: | 0,15% |
| Line regulation: | Linjeregulering: | 0,05% |
| Switch frequency: | Svitsjefrekvens: | 67 kHz |
| Temperature range: | Temperaturområde: | -10°C - +30°C |
| Ripple: | Rippel: | 20 mV p-p / 67 kHz |
| Efficiency: | Virkningsgrad: | 86% |
| Insulation class: | Isolasjonsklasse: | I |
| Electrical safety standard: | Elektrisk sikkerhetsstandard: | EN 60950 |
| EMC standards | EMC standarder | |
| • Emission: | • Emisjon: | EN 61000-6-3 |
| • Immunity: | • Immunitet: | EN 61000-6-1 |
| Dimensions (LxWxH): | Mål (LxBxH): | 210 x 148 x 58mm |
| Weight: | Vekt: | 1,55 kg |

* Some technical specifications may differ for other voltage versions. / Visse tekniske data kan variere for de forskjellige spenningsversjoner.

Voltage versions 8921 - Spenningsversjoner 8921

| Input (VAC) Inngang (VAC) | Output (VDC) / Utgang (VDC) | | Max. current (A) Maks. strøm (A) | Max. output power (W) Maks. utgangseffekt (W) |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| | Nom. / Nom. | Adjustable / Justerbar | | |
| 120 / 230 | 13,5 | 11,5 - 15,5 | 20 | 270 |
| 120 / 230 | 24* | 22,0 - 30,0 | 12 | 290 |
| 120 / 230 | 48 | 40,0 - 60,0 | 6 | 290 |

* Available with bracket for DIN-rail montage / Tilgjengelig med ferdig montert brakett for DIN-skinne montering

2225 Max. 588 W

- Fixed output voltages
- Switch mode
- High efficiency (>85%)
- PFC - Power Factor Correction
- Short circuit proof
- 3-pin IEC 320 mains connector
- Screw terminals
- Custom design on request
- Faste utgangsspenninger
- Switch mode
- Høy virkningsgrad (>85%)
- PFC - Power Factor Correction
- Kortslutningssikker
- 3-pin IEC 320 nettkontakt
- Leveres med skruterminaler
- Tilpasninger på forespørsel



| Technical specifications | Tekniske data | 13,2V | 24V |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------|
| Input voltage: | Inngangsspenning: | 198 - 264V AC | |
| Line frequency: | Frekvensområde: | 47 - 63Hz | |
| Power factor: | Effekt faktor: | 0,95 typ. | |
| Output voltage, nominal: | Utgangsspenning: | 13,2V | 24V |
| Output voltage, adjustable: | Justerbar i området: | 12 - 14,7V | 22 - 28V |
| Max. output power: | Maks. utgangseffekt: | 588W | |
| Max. output current: | Maks. laststrøm: | 40A | 20A |
| Min. output current: | Min. laststrøm: | 0A | |
| Load regulation | Lastregulering | <0.5% | |
| Mains regulation (100% load): | Linjeregulering (100% belast.): | <0,1% | |
| Ripple: | Rippel: | < 150mV p-p | |
| Efficiency (100% load): | Virkningsgrad (100% last): | > 85% | |
| Switch frequency approx.: | Svitsjefrekvens ca.: | 67kHz | |
| Current limitation at approx.: | Strømbegrensning ved ca.: | 42A | 22A |
| Input surge current limitation: | Påslagstrøm: | < 30A | |
| Hold-up time: | Hold-up time: | > 20ms | |
| Temperature range | Temperaturområde | | |
| • Operating: | • Drift: | -20 - +40 °C | |
| • With derating: | • Med derating: | +60 °C | |
| • Storage: | • Lagring | -25 - +85 °C | |
| Derating: | Derating: | 15W/ °C over 40 °C | |
| Safety: | Sikkerhet: | EN 60950-1 | |
| Insulation class: | Isolasjonsklasse: | I | |
| Insulation voltage | Isolasjonsspenning | | |
| • Primary - secondary: | • Primær - sekundær: | 3000V AC | |
| • Primary - ground: | • Primær - jord: | 1500V AC | |
| Primary - ground: | Sekundær - jord | 500V AC | |
| EMC standards | EMC standarder | PFC: EN 61000-3-2 class D | |
| • Emission | • Emisjon | EN 61000-6-3 | |
| • Immunity | • Immunitet | EN 61000-6-1 | |
| Indication: | Indikasjon: | | |
| Green LED indicator: | Grønn LED indikator: | Power On | Nett tilkoblet |
| Yellow LED indicator: | Gul LED indikator: | Overload | Overlast |
| Terminals: | Terminaler: | Screw terminal Skruterminaler | |
| Dimensions: | Ytre mål: | 330 x 186 x 63,5mm | |
| Weight: | Vekt: | 3,15kg | |

6823 Max. 11 W

+5±12 V

- Linear power supply with 3 regulated output voltages
- Thermal fuse in transformer
- Mains cord
- Cord
- Mounting bracket available
- Linær strømforsyning med 3 stabiliserte utgangsspenninger
- Termosikring i transformator
- Nettledning
- Sekundærledning
- Kan leveres med festebrakett



Technical specifications

Tekniske data

| | | |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Input voltage: | Inngangsspenning: | 230 VAC +6/-10%, 50/60Hz |
| Output voltage: | Utgangsspenning: | +5 VDC ±12 VDC |
| Max. output power: | Maks. utgangseffekt: | 11 W |
| Max. load current: | Maks. laststrøm: | + 5 V / 1 A max., ±12 V / 0,25 A max. |
| Load regulation: | Lastregulering: | 5,0% |
| Line regulation: | Linjeregulering: | 2,0% |
| Temperature range: | Temperaturområde: | -10°C - +30°C |
| Ripple: | Rippel: | < 10 mV RMS |
| Insulation class: | Isolasjonsklasse: | II |
| Electrical safety standard: | Elektrisk sikkerhetsstandard: | EN 60950 |
| EMC standards | EMC standarder | |
| • Emission: | • Emisjon: | EN 61000-6-3 |
| • Immunity: | • Immunitet: | EN 61000-6-1 |
| Dimensions (L×W×H): | Mål (L×B×H): | 98 × 108 × 55 mm |
| Weight: | Vekt: | 950 g |