



Online E-katalog

Transformatorer

Hämta här



Adapterexperten

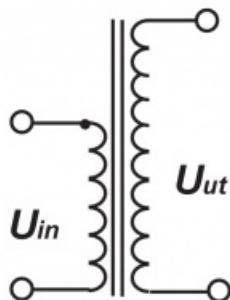
Innehåll

AC/AC adapter	7
AC/AC adapter - 6.0 Volt AC	10
AC/AC adapter - 7.5 Volt AC	11
AC/AC adapter - 9 Volt AC	12
AC/AC adapter - 12 Volt AC	13
AC/AC adapter - 15 Volt AC	14
AC/AC adapter - 17 Volt AC	15
AC/AC adapter - 18 Volt AC	16
AC/AC adapter - 24 Volt AC	17
Transformatorer - 230 till 12 Volt	18
Transformatorer - 230 till 12 Volt - För inbyggnad	19
Transformatorer - 230 till 12 Volt - För DIN montage	21
Transformatorer - 230 till 17 Volt	22
Transformatorer - 230 till 24 Volt	23
Transformatorer - 230 till 24 Volt - För inbyggnad	25
Transformatorer - 230 till 24 Volt - För DIN montage	27
Transformatorer - 230 till 36 Volt	28
Transformatorer - 230 till 110 Volt	29
Transformatorer - 230 till 110 Volt - För inbyggnad	32
Transformatorer - 230 till 110 Volt - För DIN montage	33
Transformatorer - 110 till 230 Volt	34
Transformator för anslutning av produkter från EU med 230VAC till ett US-elnät med 110VAC	34
Transformatorer - 110 till 230 Volt - Transformatorer för inbyggnad	36
Transformatorer - Isolationstransformator	37
Transformatorer - Skyddstransformator	38
Transformatorer - Vrid transformator	40
Transformatorer - För DIN montage	41
Transformatorer - Inställbar	42
Transformatorer - Elektronisk	43
Transformatorer - Tillbehör	45
Transformatorer - Regulator 230 till 230VAC	47

Transformatorer

Det finns två olika typer av transformatorer. **Fulltransformatorer & Spartransformatorer**

Fulltransformatorer

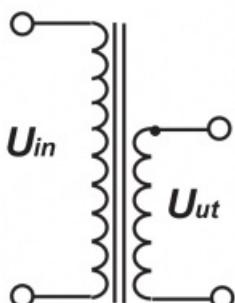


Step-up **FULL**transformator

Även kallad säkerhetsformator, skiljetransformator

$$U_{ut} = > U_{in}$$
 (utspänningen är högre än inspänningen)

Transformatorn används då kraven på isolation och säkerhet är utöver de vanliga

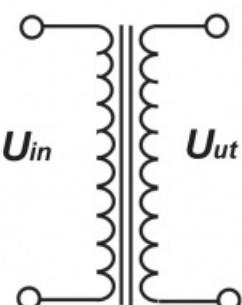


Step-down **FULL**transformator

Även kallad säkerhetsformator, skiljetransformator

$$U_{ut} = < U_{in}$$
 (utspänningen är lägre än inspänningen)

Transformatorn används då kraven på isolation och säkerhet är utöver de vanliga



Skyddstransformator, **FULL**transformator

Även kallad säkerhetsformator, skiljetransformator

$$U_{ut} = U_{in}$$
 (utspänningen är lika med inspänningen)

En transformator vars syfte inte är att ändra spänningen utan att åstadkomma galvanisk isolering.

Transformatorn används då kraven på isolation och säkerhet är utöver de vanliga

Transformatorerna är inte avsedda för dimmerdrift.

Går det att parallellkoppla två transformatorer?

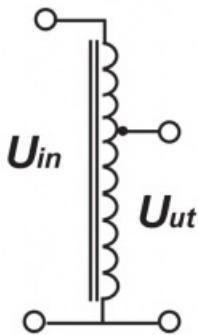
För att kunna parallellkoppla transformatorer krävs att dessa är av samma typ och utförande.

Belastning av transformatorer:

Generellt gäller att en transformator ska belastas med maximal angiven märklast.

Vid intermittent belastning, till exempel en brödrost eller köksmaskin som används kortvarigt, kan transformatorn belastas med 125 % av märklast.

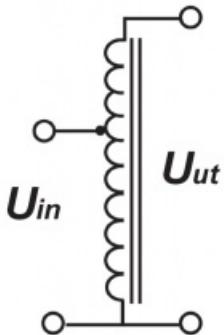
Spartransformatorer



Step-down SPARtransformator

Även kallad säkerhetsformator, skiljetransformator

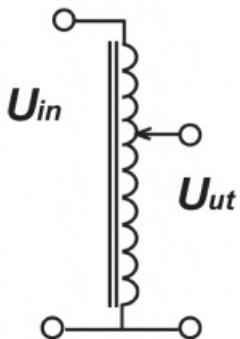
$$U_{ut} < U_{in}$$
 (utspänningen är lägre än inspänningen)



Step-up SPARtransformator

Även kallad säkerhetsformator, skiljetransformator

$$U_{ut} > U_{in}$$
 (utspänningen är högre än inspänningen)



Step-down/ Step-up SPARtransformator

Även kallad vridtransformator

$$U_{ut} = >< U_{in}$$
 (utspänningen är lägre eller högre än inspänningen)

Transformatorn möjliggör en steglös reglering av utspänning med bibeckalen sinusform. Verkningsgraden är hög och elektromagnetiska störningar undviks helt och hållt.

Vad är en toroidformad transformator?

Ringkärnetransformatorer är lindade på en rund kärna (toroid) och ger ett lägre störfält än traditionella solenoid transformatorer.

De är därför lämpliga i audiotillämpningar.

De är effektivare.

För samma induktans som en vanlig solenoid behöver toroiden färre varv, därför är den mer kompakt.

Genom att ha magnetfältet begränsat inuti dem kan de placeras nära andra elektroniska komponenter utan störningar från oönskade induktanser.



IP märkning

Eluttag och elapparater som får användas ute eller i fuktiga miljöer är märkta med de här beteckningarna:

- IPX1 = Droppskyddat
- IPX3 = Strilsäkert
- IPX4 = Sköljtätt

Första siffran

Den första siffran (inträngande av fasta föremål) anges med ett värde från noll till sex som talar om hur tät en kapsling är. Siffran noll betyder att den är helt oskyddad medan siffran sex innebär att kapslingen är dammtät.

- 0 - Inget skydd mot fasta föremål.
- 1 - Skydd mot inträngande av fasta föremål större än 50 millimeter.
- 2 - Skydd mot inträngande av fasta föremål större än 12 millimeter.
- 3 - Skydd mot inträngande av fasta föremål större än 2,5 millimeter.
- 4 - Skydd mot inträngande av fasta föremål större än 1 millimeter.
- 5 - Dammskyddad.
- 6 - Dammtät.

Andra siffran

Den andra siffran (inträngande av vatten) anges med ett värde från noll till nio och talar om hur väl en kapsling motstår vatten. Siffran noll betyder att den inte har något skydd mot vatten alls och siffran åtta att den kan sänkas ned i vatten utan att ta skada eller bli farlig.

- 0 - Inget skydd mot vatten.
- 1 - Skyddad mot droppande vatten.
- 2 - Skyddad mot droppande vatten. Produkten får inte luta mer än max 15 grader från normalvinkeln.
- 3 - Skyddad mot strilande vatten. Maxvinkel är 60 grader.
- 4 - Skyddad mot strilande vatten från alla vinklar.
- 5 - Skyddad mot spolande vatten från munstycke.
- 6 - Skyddad mot kraftig överspolning av vatten.
- 7 - Kan nedsänkas tillfälligt i vatten utan att ta skada.
- 8 - Lämpad för långvarig nedsänkning i vatten, enligt tillverkarens anvisning.
- 9 - Skyddad mot varmt vatten med högt tryck.

Spänningssfall i ledare

Vid ström 4 A och 5 meter 2-ledare 1,5 mm² blir spänningssfallet 0,44V

Vid ström 4 A och 10 meter 2-ledare 1,5 mm² blir spänningssfallet 0,88V

Vid ström 8 A och 5 meter 2-ledare 2,5 mm² blir spänningssfallet 0,54V

Vid ström 8 A och 10 meter 2-ledare 2,5 mm² blir spänningssfallet 1,08V

Vid ström 12 A och 5 meter 2-ledare 4,0 mm² blir spänningssfallet 0,52V

Vid ström 12 A och 10 meter 2-ledare 4,0 mm² blir spänningssfallet 1,04V

Vid ström 16 A och 5 meter 2-ledare 6,0 mm² blir spänningssfallet 0,44V

Vid ström 16 A och 10 meter 2-ledare 6,0 mm² blir spänningssfallet 0,88V

Vid ström 24 A och 5 meter 2-ledare 10,0 mm² blir spänningssfallet 0,41V

Vid ström 24 A och 10 meter 2-ledare 10,0 mm² blir spänningssfallet 0,82V

Resistans i ledare:

1,5 mm² har en resistans på 0,02222 Ω/m 2-ledare

2,5 mm² har en resistans på 0,013436 Ω/m 2-ledare

4,0 mm² har en resistans på 0,008676 Ω/m 2-ledare

6,0 mm² har en resistans på 0,005552 Ω/m 2-ledare

10,0 mm² har en resistans på 0,003454 Ω/m 2-ledare

Formel: Ledarlängd (m) * aktuell areas resistans/m (Ω/m) * ström (A) = spänningssfall (V) Är spänningssfallet vid 12 V system > 0,5 V och vid 24 V system > 1,0 V skall beräkning alt. praktiska prov verifiera att utlösningssvillkoret är uppfyllt

AC/AC adapter



AC/AC 220V - 12V 0,83 A
10VA med MJ

138 kr

4812I12T



AC/AC adapter Mascot
9780, 12VAC 1.5A

294 kr

9780130500



AC/AC adapter Mascot
9780, 12VAC 1A

269 kr

9780120500



AC/AC adapter Mascot
9580, 9VAC 0.8A

256 kr

9580910500



Universell AC/AC-adapter,
12V, 1.67A, 20VA, 5.5x2.1

169 kr

P4123



AC/AC adapter Mascot
6VAC 19 VA

380 kr

8810605000



AC/AC adapter Mascot 7.5
VAC 10.5 VA

324 kr

8610755000



ACAC plugin, Tufvassons,
220V - 9V 0.8 A 7.2VA

134 kr

6109-0060



AC/AC adapter Mascot 9
VAC 7 VA

365 kr

56-381-01



ACAC adapter DC21
Tufvassons, 230V 9VAC 0.8
A 7.2VA

190 kr

6109-0060Z



AC/AC adapter Mascot 9
VAC 14 VA

446 kr

56-383-09



ACAC adapter, Tufvasson
6109-0064, 9VAC 2.2 A 20VA

246 kr

6109-0064



**ACAC adapter DC21
Tufvasson, 220V 9VAC 2.2 A
20VA**

274 kr 6109-0064Z



**ACAC plug-in adapter,DC21
Tufvassons, 12V 0.6 A**

196 kr 6109-0061Z



**AC/AC 220V - 12VAC 0.25A
3VA, MJ, IP44**

99 kr 9977082



**AC/AC, adapter Tufvassons
12VAC 0.6 A, 7.2VA**

161 kr 6109-0061



**AC/AC adapter Mascot 15
VAC 7.6 VA**

365 kr 56-381-35



**AC/AC adapter Mascot 12
VAC 8.5 VA**

371 kr 56-381-19



**AC/AC adapter Mascot 12
VAC 13 VA**

446 kr 56-383-17



**AC/AC plug-in adapter
DC21 220VAC till 12VAC 1.6
A, 20VA**

246 kr 6109-0065Z



**AC/AC, adapter Tufvassons
6109-0065, 12VAC, 1.6 A,
20VA**

246 kr 6109-0065



**Transformator Tufvassons
PFS 61S, 220-12VAC 5A
60VA**

534 kr 6109-0056



**ACAC adapter Mascot 15
VAC 20 VA**

365 kr 56-38-440



**ACAC adapter Tufvasson
6118-0016, 220V 17V 0.42 A
7.2VA**

134 kr 6118-0016



**ACAC plug-in adapter
Tufvasson 6118-0021,17V
1,1 A 20VA**

274 kr 6118-0021



**AC/AC adapter Mascot
18VAC 20VA**

488 kr 8810185000



**AC/AC 220V - 24V 0,1 A
2.4VA med MJ**

175 kr 240100MJ



**AC/AC, adapter Tufvassons
6121-0048 24V 0,3 A 7VA**

134 kr 6121-0048



**AC/AC Adapter DC21
Tufvassons 24VAC 0,3 A
7VA**

190 kr

6121-0048Z



**AC/AC adapter Mascot 24
VAC 7.4 VA**

338 kr

56-381-50



**AC/AC 220V - 24V AC
450mA 10VA med MJ**

204 kr

240450



**AC/AC adapter Mascot 24
VAC 12 VA**

380 kr

56-383-58



**AC/AC, plug-in adapter
Tufvassons 6121-0050 24V
0,83A 20VA**

246 kr

6121-0050



**ACAC adapter Tufvassons -
24V 0,83A 20VA /21AMP**

274 kr

6121-0050Z

AC/AC adapter - 6.0 Volt AC



A black rectangular AC/DC adapter with a power cord. The front panel has 'moscot' and 'AC/dc adapter' printed on it, along with 'Type 8510', 'Out: 9V AC', '70mA', '220V AC 50/60Hz 65mA', and 'Made in Norway'. Below the adapter is its product information:

**AC/AC adapter Mascot
6VAC 19 VA**

380 kr 8810605000

AC/AC adapter - 7.5 Volt AC



A black rectangular AC/DC adapter with a power cord. The front panel has 'moscot' printed on it, followed by 'AC/dc adapter', 'Type 8510', 'Out: 9V AC', '700mA', '220V~50/60Hz 65mA', and 'Made in Norway'. There are also several circular icons.

**AC/AC adapter Mascot 7.5
VAC 10.5 VA**

324 kr 8610755000

AC/AC adapter - 9 Volt AC



AC/AC adapter Mascot
9580, 9VAC 0.8A

256 kr 9580910500



ACAC adapter DC21
Tufvasson, 230V 9VAC 0.8
A 7.2VA

190 kr 6109-0060Z



ACAC adapter DC21
Tufvasson, 220V 9VAC 2.2 A
20VA

274 kr 6109-0064Z



ACAC adapter, Tufvasson
6109-0064, 9VAC 2.2 A 20VA

246 kr 6109-0064



ACAC plugin, Tufvassons,
220V - 9V 0.8 A 7.2VA

134 kr 6109-0060



AC/AC adapter Mascot 9
VAC 14 VA

446 kr 56-383-09



AC/AC adapter Mascot 9
VAC 7 VA

365 kr 56-381-01

AC/AC adapter - 12 Volt AC



AC/AC 220V - 12V 0,83 A
10VA med MJ

138 kr

4812I12T



AC/AC adapter Mascot
9780, 12VAC 1.5A

294 kr

9780130500



AC/AC adapter Mascot
9780, 12VAC 1A

269 kr

9780120500



Universell AC/AC-adapter,
12V, 1.67A, 20VA, 5.5x2.1

169 kr

P4123



AC/AC, adapter Tufvassons
12VAC 0.6 A, 7.2VA

161 kr

6109-0061



ACAC plug-in adapter,DC21
Tufvassons, 12V 0.6 A

196 kr

6109-0061Z



AC/AC, adapter Tufvassons
6109-0065, 12VAC, 1.6 A,
20VA

246 kr

6109-0065



AC/AC plug-in adapter
DC21 220VAC till 12VAC 1.6
A, 20VA

246 kr

6109-0065Z



Transformator Tufvassons
PFS 61S, 220-12VAC 5A
60VA

534 kr

6109-0056



AC/AC adapter Mascot 12
VAC 8.5 VA

371 kr

56-381-19



AC/AC adapter Mascot 12
VAC 13 VA

446 kr

56-383-17



AC/AC 220V - 12VAC 0.25A
3VA, MJ, IP44

99 kr

9977082

AC/AC adapter - 15 Volt AC



AC/AC adapter Mascot 15
VAC 20 VA

365 kr

56-38-440



AC/AC adapter Mascot 15
VAC 15 VA

443 kr

56-383-33



AC/AC adapter Mascot 15
VAC 7.6 VA

365 kr

56-381-35

AC/AC adapter - 17 Volt AC



**ACAC plug-in adapter
Tufvasson 6118-0021, 17V
1,1 A 20VA**

274 kr 6118-0021



**ACAC adapter Tufvasson
6118-0016, 220V 17V 0.42 A
7.2VA**

134 kr 6118-0016

AC/AC adapter - 18 Volt AC



**AC/AC adapter Mascot
18VAC 20VA**

488 kr

8810185000

AC/AC adapter - 24 Volt AC



AC/AC Adapter DC21
Tufvassons 24VAC 0,3 A
7VA

190 kr 6121-0048Z



ACAC adapter Tufvassons -
24V 0,83A 20VA /21AMP

274 kr 6121-0050Z



AC/AC, adapter Tufvassons
6121-0048 24V 0,3 A 7VA

134 kr 6121-0048



AC/AC, plug-in adapter
Tufvassons 6121-0050 24V
0,83A 20VA

246 kr 6121-0050



AC/AC 220V - 24V AC
450mA 10VA med MJ

204 kr 240450



AC/AC 220V - 24V 0,1 A
2.4VA med MJ

175 kr 240100MJ



AC/AC adapter Mascot 24
VAC 12 VA

380 kr 56-383-58



AC/AC adapter Mascot 24
VAC 7.4 VA

338 kr 56-381-50

Transformatorer - 230 till 12 Volt



Tufvassons Transformator
PVS250A 230/12V

1 425
kr PVS250/230/12V



Tufvassons Transformator
PVS160A 230/12V

1 100
kr PVS160/230/12V



Transformer 220-12V
120VA, TUFVASSONS
PVS120/12V, IP40

1 110
kr 6109-0071



Transformer Tufvassons
PVS120, 120 VA 220/12V
10A

1 011
kr PVS120/230/12V



Transformer 320 VA
230>12V 25A

1 531
kr 680320025



Transformer Tufvassons
PFS 61S, 220-12VAC 5A
60VA

534 kr 6109-0056



Transformer Tufvassons
220-12VAC 5A 60VA

655 kr 6009-0030



Transformer 220-12V
120VA, TUFVASSONS
PFS120/12V, IP44

1 110
kr PFS120/230/12V



Transformer 220-12V
250VA, TUFVASSONS
PFS250/12V, IP44

1 250
kr PFS250/230/12V



Transformer 220 till 12
Volt 25A, 300 Watt

1 931
kr PVS302

Transformatorer - 230 till 12 Volt - För inbyggnad



Toroidtransformator 100 VA 230/2X12 VAC

450 kr TTS100/Z230/12-12V



Toroidtransformator 10 VA 230/12 VAC

268 kr TTS10/Z230/12V



Toroidtransformator 20 VA 230/12 VAC

295 kr TTS20/Z230/12V



Toroidtransformator 35 VA 230/12 VAC

344 kr TTS35/Z230/12V



Toroidtransformator 50 VA 230/12 VAC

394 kr TTS50/Z230/12V



Toroidtransformator 60 VA 230/12 VAC

394 kr TTS60/Z230/12V



Toroidtransformator 80 VA 230/12 VAC

365 kr TTS80/Z230/12V



Toroidtransformator 100 VA 230/12 VAC

450 kr TTS100/Z230/12V



Toroidtransformator 120 VA 230/12 VAC

534 kr TTS120/Z230/12V



Toroidtransformator 150 VA 230/12 VAC

576 kr TTS150/Z230/12V



Toroidtransformator 200 VA 230/12 VAC

674 kr TTS200/Z230/12V



Toroidtransformator 300 VA 230/12 VAC

863 kr TTS300/Z230/12V



**Transformator 220-12V
100VA**

738 kr

120082



**Transformator 20 VA, 230
till 2X12 VAC**

156 kr

TS20/023



**Transformator 220-12V,
35VA**

263 kr

TZB35/ZZ230/12



**Transformator 220-12V
50VA**

338 kr

TZB50/ZZ230/12

Transformatorer - 230 till 12 Volt - För DIN montage



Transformator DF
ELECTRIC, 230 till 12VAC
200VA, DIN

988 kr DF-680200025



Transformator DF
ELECTRIC, 230 till 12VAC
500VA, DIN

1 438 kr DF-680500025



Transformator Tufvassons
230 till 12VAC 10VA, DIN

319 kr PSS10/230/12V



Transformator Tufvassons
230 till 12VAC 100VA, DIN

969 kr PSS100/230/12V



Transformator Tufvassons
230 till 12VAC 30VA, DIN

538 kr PSS30/230/12V



Transformator Tufvassons
230 till 12VAC 63VA, DIN

688 kr PSS63/230/12V

Transformatorer - 230 till 17 Volt



Transformator 220-17V
2.06 A, 35VA

650 kr TSZZBA35/002M



Transformator 220-17V
1.29 A, 20VA

181 kr TSZZBA22/002M



Transformator 220-17V
3.06 A, 52VA

386 kr TSZZBA52/002M



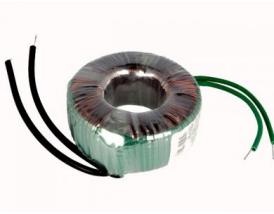
Transformator 135 VA
230/17 VAC

633 kr TSZZBA135/17V



Transformator 220-17V
2.06 A, 35VA

650 kr TSZZBA35/001M



Toroidtransformator 150
VA 230/17 VAC

786 kr TTS150/Z230/17V

Transformatorer - 230 till 24 Volt





**Transformator 220-24V
120VA, TUVASSONS
PFS120A/24V, IP40**

653 kr PFS120/230/24V



**Transformator 230-24V
250VA, TUVASSONS
PFS250/24V**

1 264 kr PFS250/230/24V



**Transformator 220-24V
480VA, TUVASSONS
PFS480A/24V, IP44**

2 599 kr 6124-0053



**Transformator 230-24V
630VA, TUVASSONS
PFS630/24V**

2 739 kr PFS630/230/24



**Transformator 230-24V
800VA, TUVASSONS
PFS800/24V**

3 090 kr PFS800/230/24V

Transformatorer - 230 till 24 Volt - För inbyggnad



Transformator INDEL 230
till 24 VAC 300VA

**1 389
kr** TMBZ300/002M



Transformator 230 till 24
VAC 10VA

175 kr TZB10/ZZ



Toroidtransformator 10 VA
230/24 VAC

309 kr TTS10/Z230/24V



Toroidtransformator 21 VA
230/24 VAC

338 kr TTS21/Z230/24V



Toroidtransformator 35 VA
230/24 VAC

351 kr TTS35/Z230/24V



Toroidtransformator 40 VA
230/24 VAC

394 kr TTS40/Z230/24V



Toroidtransformator 50 VA
230/24 VAC

421 kr TTS50/Z230/24V



Toroidtransformator 60 VA
230/24 VAC

421 kr TTS60/Z230/24V



Toroidtransformator 80 VA
230/24 VAC

493 kr TTS80/Z230/24V



Toroidtransformator 150
VA 230/24 VAC

773 kr TTS150/Z230/24V



Toroidtransformator 200
VA 230/24 VAC

703 kr TTS200/Z230/24V



Toroidtransformator 250
VA 230/24 VAC

820 kr TTS250/Z230/24V



Toroidtransformator 300 VA 230/24 VAC

970 kr TTS300/Z230/24V



Transformator 230 till 24 VAC 12VA

155 kr TMBZ-24VAC12VA



Transformator 230 till 24 VAC, 20 VA

259 kr TMBZ-24VAC20VA



Transformator 230 till 24 VAC 30VA

295 kr TMBZ30/021M



Transformator 230 till 24 VAC, 50 VA

478 kr STM50/24V



Transformator 230 till 24 VAC, 50 VA

338 kr TMB50/24V



Transformator 230 till 24 VAC, 60 VA

450 kr TMB60/24V



Transformator 230 till 24 VAC 63VA

365 kr TMBZ63/002M



Transformator 230 till 24 VAC, 63 VA

505 kr STM63/24V



Transformator 230 till 24 VAC, 80 VA

436 kr TMB80/24V

Transformatorer - 230 till 24 Volt - För DIN montage



Skyddstransformator DF
ELECTRIC, 230 VAC, 24 VAC
400 VA, DIN

1 200
kr

DF-680400026



Skyddstransformator 230
VAC, 24 VAC 60 VA, DIN

655 kr

PSS60230/24V

Transformatorer - 230 till 36 Volt



Transformator 220-36VAC
250VA, TUFVASSONS

1 125
kr

PVS250/230/36V

Transformatorer - 230 till 110 Volt

Hur man väljer transformator för 110VAC USA apparater.

Tillverkarna brukar skriva ut apparatens effektförbrukning på apparatens etikett

Om effekten visars i watt [W,VA]. I så fall är det enkelt.

Om förbrukningen är till exempel 245VA (W), väljer du en transformator som har det närmast högre värdet på listan samt att lägga till en extra marginal för säkerhet. I det här exemplet bör en 300VA (W) transformator väljas.

Vissa tillverkare anger effekten i ampere [A] som är den elektriska ström som krävs för korrekt drift; till exempel 2.7 A eller 2.7 ampere. Sedan måste du multiplicera antal ampere med 120. I detta fall $2.7 \times 120 = 324$. Resultatet representerar det ungefärliga effektvärdet på transformatorn. Efter att ha lagt en säkerhetsmarginal på minst 20% bör en 400VA transformator väljas.

VARNING! Effekten i en transformator måste alltid klara en högre än effekten i den anslutna apparaten. Annars kan allvarliga skador uppstå.

UMS = mjukstart (with soft start system)

	Transformator Tufvassons 230 till 115V 800W	3 875 kr	PVS800/230/110V
	Transformator Toroidy ATS300VA 230 till 110/115VAC 300W	1 138 kr	ATS300VA
	Transformator INDEL 220 till 110VAC 25W	363 kr	ATS25VA
	Transformator 220 till 110VAC 50W	406 kr	ATS50VA
	Transformator VP-2000VA VOLT POLSKA, 220 till 110V 2000W	2 341 kr	VP-2000VA
	Transformator VP-1000VA VOLT POLSKA, 220 till 110V 1000W	1 873 kr	VP-1000VA
	Transformator 230 till 110VAC 500W	1 271 kr	VP-500VA
	Transformator Toroidy ATS100VA 230 till 110/115VAC 100W	481 kr	ATS100VA



Transformator Toroidy
ATS200VA 230 till
110/115VAC 200W

1 089
kr

ATS200VA



Transformator Toroidy
ATS500VA 230 till
110/115VAC 500W Jord

1 813
kr

ATS400VAJ



Transformator Toroidy
ATS800VA 230 till
110/115VAC 800W

1 798
kr

ATSS0800



Transformator Toroidy
ATS1000VA-U 230 till
110/115VAC 1000W

1 826
kr

ATS1000VAU



Transformator Toroidy
ATST1500VA, 220 till
110/115VAC 1500Watt

2 191
kr

ATS1500VA



Transformator Toroidy
ATST1500VA-UMS 220 till
110/115VAC 1500Watt

2 438
kr

ATS1500VA-UMS



Transformator TOROIDY
ATST2000VA, 220 till 115
VAC, 2000Watt

3 020
kr

ATST2000VA



Transformator TOROIDY
ATST2500VA-UMS , 220 till
115 VAC, 2500Watt

3 863
kr

ATS2500VA-UMS



Transformator TOROIDY
ATST2000VA-UMS , 220 till
115 VAC, 2000Watt

3 651
kr

ATS2000VA-UMS



Transformator Toroidy
ATS3000VA-U+UMS 220 till
110/115VAC 3000W

4 494
kr

9619755002



Transformator Toroidy
ATS4000VA-U+UMS 220 till
110/115VAC 4000W

5 478
kr

ATS4000VA-U+UMS



Transformator TOROIDY
ATSS4000VA-230/110V
U+UMS

5 478
kr

ATSS4000



TOROIDY STO3300
230/110V vatten och damm
skyddad, isolerings

5 196
kr

STO3300



Transformator Tufvassons
230 till 115V 100W

949 kr

PVS100/230/110V



Transformator Tufvassons
230 till 115V 150W

1 673
kr

6745-0032



Transformator Tufvassons
230 till 115V 250W

1 113
kr

PVS250/230/110V



Transformator Tufvassons
230 till 115V 260W

2 318
kr 6748-0020



Transformator Tufvassons
230 till 115V 600W

2 824
kr 6748-0018



Transformator Tufvassons
230 till 115V 860W

3 230
kr 6748-0019



Transformator Tufvassons
230-115V 1100W

4 563
kr 6748-0016



Transformator VSTG75 220
till 110V 750W

3 478
kr VSTG75



Transformator VSTG-100
220 till 110V 1000W

4 675
kr VSTG100



Transformator VSTG150
220 till 110V 1500W

5 216
kr VSTG150



Transformator VSTG200
220 till 110V 2000W

5 410
kr VSTG200



TUFVASSONS
Isolationstransformatorer
TTZ50/220 till 110 V AC,

613
kr 6745-0042



TUFVASSONS
Isolationstransformatorer
TTZ100/220 till 110 V AC,

750
kr 6745-0043



TUFVASSONS
Isolationstransformatorer
TTZ200/220 till 110 V AC,

1 125
kr TTZ200



Transformator 220 till
110VAC 70W

243
kr 300-60-701



Transformator 220 till
110VAC 100W

400
kr GT-409

Transformatorer - 230 till 110 Volt - För inbyggnad



Transformator 100 VA,
220/110

618 kr 56-254-06



Spartransformator 250 VA,
220/110 till 110/220 VAC

1 068 kr 56-254-08



Spartransformator 1000
VA 220/110 till 110/220 V
AC

2 290 kr 56-254-10



Transformator Tufvassons
230 till 115V 800W

3 875 kr PVS800/230/110V



Transformator Tufvassons
1300 VA, 230/110

3 723 kr STM1300/230/110V

Transformatorer - 230 till 110 Volt - För DIN montage



Transformator Tufvassons
230 till 110V 30W, DIN

528 kr PSS30/230/110V



Transformator Tufvassons
230 till 110V 50W, DIN

668 kr PSS50/230/110V

Transformatorer - 110 till 230 Volt

Transformator för anslutning av produkter från EU med 230VAC till ett US-elnät med 110VAC

Om du besöker US med utrustning som kräver 230VAC och dessa skall anslutas till 110VAC skall dessa **sep-up** transformatorer användas

Hur man väljer transformator för 230VAC EU apparater.

Tillverkarna brukar skriva ut apparatens effektförbrukning på apparatens etikett

Om effekten visars i watt [W,VA]. I så fall är det enkelt.

Om förbrukningen är till exempel 245VA (W), väljer du en transformator som har det närmast högre värdet på listan samt att lägga till en extra marginal för säkerhet. I det här exemplet bör en 300VA (W) transformator väljas.

Vissa tillverkare anger effekten i ampere [A] som är den elektriska ström som krävs för korrekt drift; till exempel 2.7 A eller 2.7 ampere. Sedan måste du multiplicera antal ampere med 120. I detta fall $2.7 \times 120 = 324$. Resultatet representerar det ungefärliga effektvärdet på transformatorn. Efter att ha lagt en säkerhetsmarginal på minst 20% bör en 400VA transformator väljas.

VARNING! Effekten i en transformator måste alltid klara en högre än effekten i den anslutna apparaten. Annars kan allvarliga skador uppstå

			
ATSO0200 - 200VA 110/230V Toroidy step-up transformer 1 279 kr	ATSO0400 - 400VA 110/230V Toroidy step-up transformer 1 753 kr	ATSO0600 - 600VA 110/230V Toroidy step-up transformer 1 896 kr	ATSO0800 - 800VA 110/230V Toroidy step-up transformer 2 528 kr
			
ATSO1000 - 1000VA 110/230V Toroidy step-up transformer 3 230 kr	ATSO1500 - 1500VA 110/230V Toroidy step-up transformer 3 651 kr	ATSO2000 - 2000VA 110/230V Toroidy step-up transformer 4 073 kr	Anpassningstransformator för USA 230VA 2 318 kr



Anpassningstransformator
för USA 460VA

2 459
kr

PFEA460



Anpassningstransformator
för USA 900VA

4 073
kr

PFEA900

Transformatorer - 110 till 230 Volt - Transformatorer för inbyggnad



Transformator 100 VA,
220/110

618 kr 56-254-06



Spartransformator 250 VA,
220/110 till 110/220 VAC

1 068 kr 56-254-08

Transformatorer - Isolationstransformator

Isolationstransformator

Galvanisk separation mellan primär- och sekundärspänning

För anslutning av skyddsjordad utrustning till ojordat eluttag

Säkerställer personskyddet i ojordad miljö

Eliminerar farlig spänning från den anslutna utrustningen

Transientdämpande

Bärbar version är försedd med en förstärkt polykarbonat hölje och inbyggd mjukstart system



Isolationstransformator
Tufvassons 160 VA 230 VAC
/230 VAC

1 500
kr



Isolationstransformator
Tufvassons 250 VA 230 VAC
/230 VAC

1 750
kr



Isolationstransformator
Tufvassons 800 VA 230 VAC
/230 VAC

4 000
kr



Isolationstransformator
1500 VA 230 VAC 230 VAC

4 073
kr



Isolationstransformator
3000 VA 230 VAC 230 VAC

5 126
kr



Isolationstransformator
4000 VA 230 VAC 230 VAC

6 179
kr

Transformatorer - Skyddstransformator



PVS222/230/24VAC 220VA
TUVASSONS PVS222 IP54

1 313
kr

6024-0195



Transformator 24V 120VA
Tufvassons PVS120A

813 kr

6124-0118



PCS250/230/20-22-24-26-
28V 9A TUVASSONS

1 438
kr

PCS250/230



Transformator 220-24V
100VA, TUVASSONS
PFS100/24V

668 kr

PFS100/230/24V



Transformator 220-24V
120VA, TUVASSONS
PFS120A/24V, IP40

653 kr

PFS120/230/24V



Transformator 230-24V
250VA, TUVASSONS
PFS250/24V

1 264
kr

PFS250/230/24V



Transformator 230-24V
630VA, TUVASSONS
PFS630/24V

2 739
kr

PFS630/230/24



Transformator 220-24V
100VA, TUVASSONS
PVS100/24V, IP54

875 kr

PVS100/230/24V



Transformator Tufvassons
PVS120, 120 VA 220/12V
10A

1 011
kr

PVS120/230/12V



Tufvassons Transformer
PVS250A 230/12V

1 425
kr

PVS250/230/12V



Transformator 220-36VAC
250VA, TUVASSONS

1 125
kr

PVS250/230/36V



Transformator 220-24V
630VA, TUVASSONS
PVS630/24V, IP54

2 304
kr

PVS630/230/24V



TOROIDY STO3300
230/110V vatten och damm
skyddad, isolerings

5 196
kr

STO3300



Transformator 230 till 24
VAC 12VA

155 kr

TMBZ-24VAC12VA



Transformator Toroidy
TS4000VA 400 till 230VAC
4000Vatt

5 478
kr

TS4000VA400



Transformator 135 VA
230/17 VAC

633 kr

TSZZBA135/17V



Toroidtransformator 10 VA
230/24 VAC

309 kr

TTS10/Z230/24V



Toroidtransformator 150
VA 230/17 VAC

786 kr

TTS150/Z230/17V



Toroidtransformator 150
VA 230/24 VAC

773 kr

TTS150/Z230/24V



Toroidtransformator 200
VA 230/24 VAC

703 kr

TTS200/Z230/24V



Toroidtransformator 21 VA
230/24 VAC

338 kr

TTS21/Z230/24V



Toroidtransformator 250
VA 230/24 VAC

820 kr

TTS250/Z230/24V



Toroidtransformator 35 VA
230/24 VAC

351 kr

TTS35/Z230/24V



Toroidtransformator 40 VA
230/24 VAC

394 kr

TTS40/Z230/24V



Toroidtransformator 50 VA
230/24 VAC

421 kr

TTS50/Z230/24V



Toroidtransformator 60 VA
230/24 VAC

421 kr

TTS60/Z230/24V



Toroidtransformator 80 VA
230/24 VAC

493 kr

TTS80/Z230/24V



Transformator 230 till 24
VAC 10VA

175 kr

TZB10/ZZ

Transformatorer - Vrid transformator



Vridtransformator
TUFVASSONS, 0...260VAC,
12A

5 875
kr

KIEA15

Transformatorer - För DIN montage

Transformatorer - Inställbar



Inställbar
autotransformator 3A
230V AC till 115, 135,

1 054
kr



Inställbar
autotransformator 5A
230V AC till 115, 135,

1 264
kr



PCS250/230/20-22-24-26-
28V 9A TUFVASSONS

1 438
kr

PCS250/230

Transformatorer - Elektronisk



Elektronisk transformator,
ZAMEL 30...250 WATT, 11.5
(12) V

505 kr

ETZ250



Transformator för
halogenlampor 20...150 W,
Osram

400 kr

HTM150/230



Transformator för
halogenlampor 20...105 W,
Osram

231 kr

HTM105/230



Transformator för
halogenlampor 20...70 W,
Osram

206 kr

HTM70/230



Elektronisk Transformator,
12VAC 50-210VA

268 kr

5280461



Elektronisk Transformator,
12VAC 35-105VA, Låg

155 kr

5280458



Elektronisk Transformator,
12VAC 20-60VA

128 kr

5280453



Elektronisk Transformator,
12VAC 50-150VA

218 kr

5280459



Elektronisk transformator
GOVENA 0...50 WATT 11.5
(12) V

161 kr

TEG-YT-50



Elektronisk transformator
GOVENA 0...60 WATT 11.5
(12) V

206 kr

TEG-YT-60



Elektronisk transformator
GOVENA 0...250 WATT 11.5
(12) V

505 kr

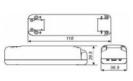
TEG-YT-250



Elektronisk transformator
GOVENA 0...150 WATT 11.5
(12) V

324 kr

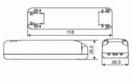
TEG-YT-150



**Elektronisk transformator,
GOVENA 0...105 WATT 11.5
(12) V**

253 kr

TEG-YT-105



**Elektronisk transformator,
GOVENA 0...70 WATT, 11.5
(12) V**

218 kr

TEG-YT-70

Transformatorer - Tillbehör


Fästbricka för TUFVASSONS 80mm
15 kr


Fästbricka för TUFVASSONS 50mm
15 kr


Mjukstart 4KVA med DIN fäste
655 kr


Mjukstart 4KVA
589 kr


US 110VAC gren adapter 1 till 3
211 kr


M004 - Mounting pad 110mm
113 kr


M003 - Mounting pad 90mm
71 kr


M002 - Mounting pad 70mm
71 kr


M001 - Mounting pad 50mm
63 kr


110V USA socket
281 kr


110V USA plug
281 kr


Socket adapter 4h/110V USA
525 kr



5 metres long waterproof extesion cord IP44

750 kr

STM019



15 metres long waterproof extesion cord IP44

863 kr

STM015

Transformatorer - Regulator 230 till 230VAC



Switchad regulator
140...275VAC till 230VAC
1000W

1 264
kr

AVR-1000



Switchad regulator
140...275VAC till 230VAC
2000W

1 685
kr

AVR-2000



Line-R 1200 VA
automatiskt
spänningsreglage

1 475
kr

LE1200I