

# HSV

1966/67

**KVALITETS-TRANSFORMERE  
FOR ELEKTRISK LEGETØJ**



TYPE **66** til MINIRACERE

Arkiv: [www.danskmodel.dk](http://www.danskmodel.dk)

### Type 66

For at få fuldt udbytte af MINI-racing, er det tvingende nødvendigt at have en transformer, der kan levere tilstrækkelig strøm, uden at spændingen falder under hård belastning. Den nye HSV 66 på 35 watt er specielt stabiliseret og kan, med en helt ny type ventil, holde spændingen ved varierende belastning.

**35 Watt**

220/240 volt uden omstilling.

Sekundærspænding: 12 volt jævnstrøm = bane

12 volt vekselstrøm = lys

**kr. 80,00**

**NB!**

Benyt aldrig transformere for elektriske tog til kørsel med MINI-race. Der findes ingen transformertype, hverken af fabrikat „HSV“ eller andre, som kan give tilfredsstillende kørsel.

# HSV

**Type 16**

„Standard“ type for MINIRACERE

**20 W**

**kr. 65,00**



Transformeren leverer 12 volt jævnstrøm til kørsel og 3,5 volt vekselstrøm til belysning.

Ensretterventilen kan yde 2 ampère jævnstrøm.

Transformeren er tilpasset som „standard-transformer“ til samtlige MINIRACER-sæt, med undtagelse af „Faller“ autobane, som drives med 16 volt vekselstrøm (TYPE 3). Transformeren kan levere kørestrom til max. 4 biler.

Transformeren er monteret i stålkasse, og sikret med thermo-relæ.

# HSV

# 40

TYPE

DOBBELTREGULERING



**kr. 105,00**

Lysnettilslutning .....	220/240 volt vekselstrøm
Kørestrom .....	7-17 volt + choker
Belysning .....	17 volt (minilamper)
Sporsk. og magnetartikler .....	17 volt
Maximal effekt .....	60 watt
Mærkeeffekt .....	50 watt

Transformeren er beregnet for tilslutning af 220/240 volt uden omstilling.

Kortslutningssikret med thermo-relæ, type HSV serie.

De 2 chokerknapper fungerer samtidig som kontrollamper.

Transformere må kun tilsluttes vekselstrøm.

# HSV Type 33 BELYSNINGSTRANSFORMER

kr. 65,00

35 Watt

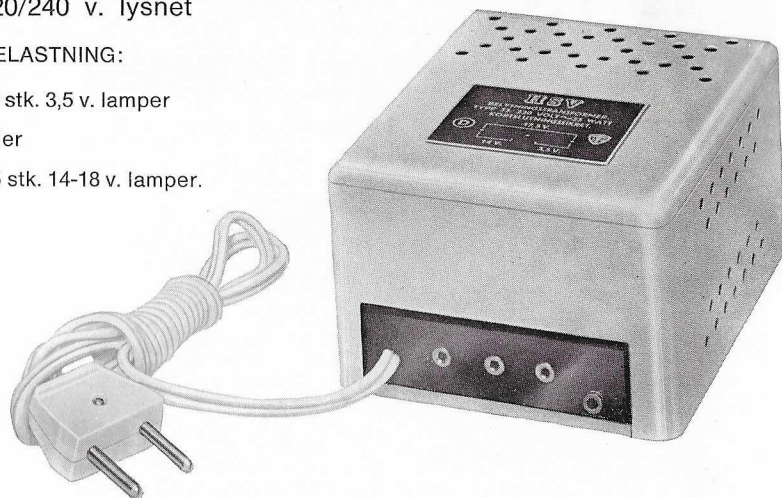
220/240 v. lysnet

BELASTNING:

20 stk. 3,5 v. lamper

eller

35 stk. 14-18 v. lamper.



Ved at benytte separat belysningstransformer undgår man at få den ubehagelige blinken i belysningen ved kortslutninger under kørsel gennem sporskifter og ved afsporing af vogne.

# HSV Type 5

220 volt vekselstrøm  
30 watt med ensretter

Transformeren er velegnet til drift af alle typer jævnstrømstog (2-skinne drift). Reguleringsområde: 5-14 volt jævnstrøm. Trinløs regulering og polvender for frem- og tilbagekørsel. 14 volt til belysning og tilslutningsbøsninger for ekstra ensrettere.

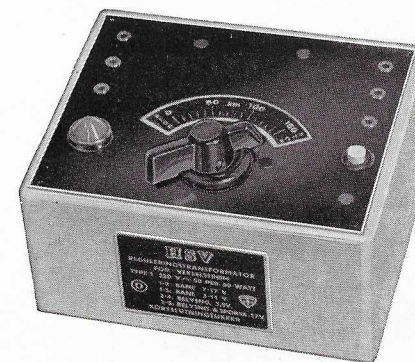


kr. 85,00

# HSV Type 1

Den kendte „Standard“ type

kr. 78,00



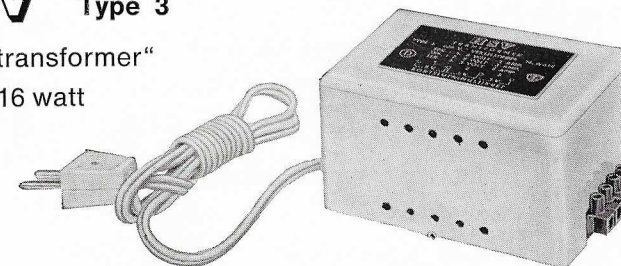
Denne transformer er beregnet for alle typer modeltog til 3-skinne drift, idet der er 3 trinløse reguleringsområder med separat choker.

## DATA:

Lysnettilslutning .....	220/240 v. vekselstrøm
Bane 1-2 .....	7-17 volt + choker
Bane 1-4 .....	4-14 volt + choker
Bane 1-3 .....	3-11 volt
Belysning 2-5 .....	17 volt (minilamper)
Belysning 2-4 .....	3,5 volt
Maximal effekt .....	54 watt
Mærkeeffekt .....	45 watt

# HSV Type 3

„Legetøjstransformer“  
220 volt 16 watt

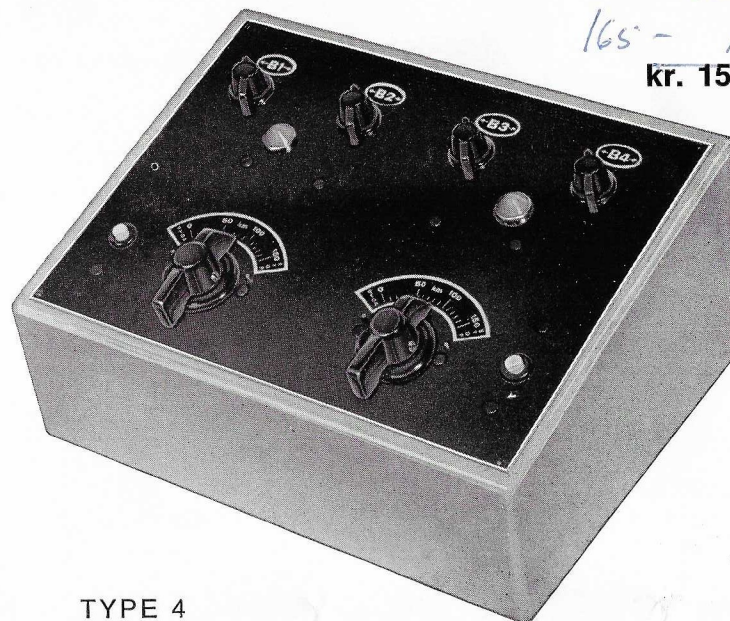


Denne transformer er beregnet til at levere strøm til dukkestuebelysning, små motorer for vekselstrøm og til „Faller“ motorsport.

kr. 40,00

# HSV TYPE 4

2 x 40 watt. 220 volt. 4-banedrift m. dobbeltregulering.



## TYPE 4

er en transformer for større modelbane-anlæg. Den er opbygget med 2 komplette transformere, som er koblet sammen i et blandingspanel. Denne opstilling gør det muligt at køre med flere lokomotiver samtidig, da man kan køre med vilkårligt lokomotiv på vilkårlig knap.

Kørespændinger: 2 x 7-17 volt.

Belysningspænding: 17 volt.

Spænding til magnet-artikler: 17 volt.

Transformeren er beregnet for alle tog for 3-skinnedrift.

TYPE 4 fremstilles kun i fabrikat

# HSV

# HSV

Ensretter

Type 203

kan tilsluttes enhver transformer med max. 24 volt vekselstrøm.

kr. 30,00

til MINIRACERE



# HSV

Ensretter med polvender

Type 201

kr. 33,00

Samme ensretter som type 203.

# HSV

Type 6

Reguleringstransformer i stålkasse.  
Med dobbelt ensretter og automatisk polvender.  
4-12 volt jævnstrøm for batteritog og mini-tog 9 mm.  
12 volt vekselstrøm til sporskifter.

kr. 54,00

# HSV

NYHED

ENSRETTER type 10.

I forbindelse med „HSV“ transformer TYPE 3 afgiver denne ensretter 6 volt – 1 ampère jævnstrøm, som er en passende strøm til drift af de almindeligt benyttede legetøjsmotorer.

kr. 10,00

# HSV

Forhandler:



Der er HSV-garanti på alle HSV transformere

Transformere må kun tilsluttes vekselstrøm –

## KVALITETS - TRANSFORMERE

Til alt ...

... overalt

BIRKERØD BOGTRYK

Arkiv: [www.danskmudel.dk](http://www.danskmudel.dk)