



Errata/addenda: Module 4 theorie bij de eerste druk (februari 2008)

De onderstaande wijzigingen/toevoegingen zijn reeds verwerkt in de tweede druk (2014) van deze module.

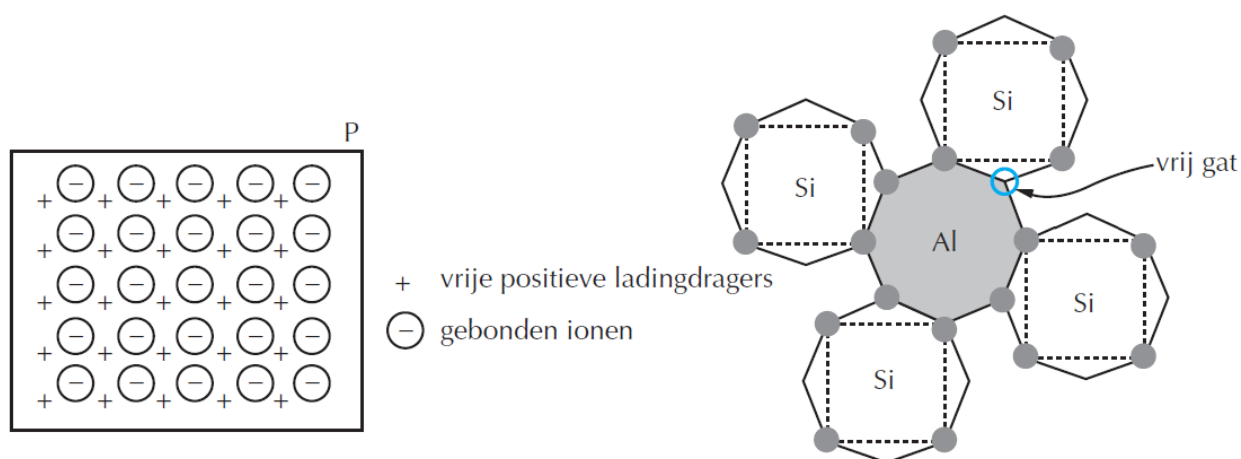
Op het eerste schutblad is een waarschuwing geplaatst dat het boek uitsluitend gebruikt mag worden voor trainingsdoeleinden.

Blz. 19

Bij afb 1.2: andode moet zijn anode.

Blz. 22

In afb 1.9 Bij deze figuur wel bij het Si-atoom rechts onder 1 elektron weghalen!



1.9 Opbouw P-Si

Blz. 26

Tekst bij afbeelding 1.15 moet zijn: 'sperstroom afhankelijk van temperatuur'.

Blz. 35

Formule in bovenste blauw kader moet zijn $r_d = \frac{u_F}{i_F}$ i.v.m. wisselstroom kleine letters.

Blz. 35

Formule bij berekening van de statische weerstand (onderaan) moet beginnen met

$$R_d \text{ i.p.v. } U_F$$

Blz. 39

Tekst naast afb 1.32 moet zijn dissipatiehyperbool.



Blz. 54

Afbeelding 1.50 overzicht en samenvatting van éénfase en dubbelfase gelijkrichting aangepast. DC voltage over belasting is U_{gem} (AV) en de correcte formules vermeld. Ook voor U_{eff} (RMS) voorzien van juiste formules.

	enkelzijdig gelijkrichting		dubbelzijdig
	enkelfase	dubbelfase	brug-gelijkrichter
schema			
uitgangsspanning U_L			
piek spanning belasting \hat{U}_L	$\hat{U}_2 - 0,7V$	$\frac{\hat{U}_2}{2} - 0,7V$	$\hat{U}_2 - 1,4V$
DC voltage over belasting U_{gem} (AV)	$\frac{\hat{U}_L}{\pi}$ of $0,318 \hat{U}_L = \frac{1}{\pi} \cdot \hat{U}_L$	$\frac{2\hat{U}_L}{\pi}$ of $0,636 \hat{U}_L = \frac{2}{\pi} \cdot \hat{U}_L$	$\frac{2\hat{U}_L}{\pi}$ of $0,636 \hat{U}_L = \frac{2}{\pi} \cdot \hat{U}_L$
U_{eff} (RMS)	$\frac{\hat{U}_L}{2}$	$\frac{\hat{U}_L}{\sqrt{2}}$	$\frac{\hat{U}_L}{\sqrt{2}}$
DC stroom door belasting	$\frac{U_{gem}}{R_L}$	$\frac{U_{gem}}{R_L}$	$\frac{U_{gem}}{R_L}$
max. sper spanning U_{RRM}	gelijk aan \hat{U}_2	$\hat{U}_2 - 0,7V$	$\hat{U}_2 - 0,7V$
frequentie	$f_{out} = f_{in} = 400 \text{ Hz}$	$f_{out} = 2f_{in} = 800 \text{ Hz}$	$f_{out} = 2f_{in} = 800 \text{ Hz}$



Blz. 56

In blauw kader staat onder afbeelding 1.53 “driefasen enkelzijdige gelijkrichting”. Dat moet zijn “driefasen **dubbelzijdige** gelijkrichting”.

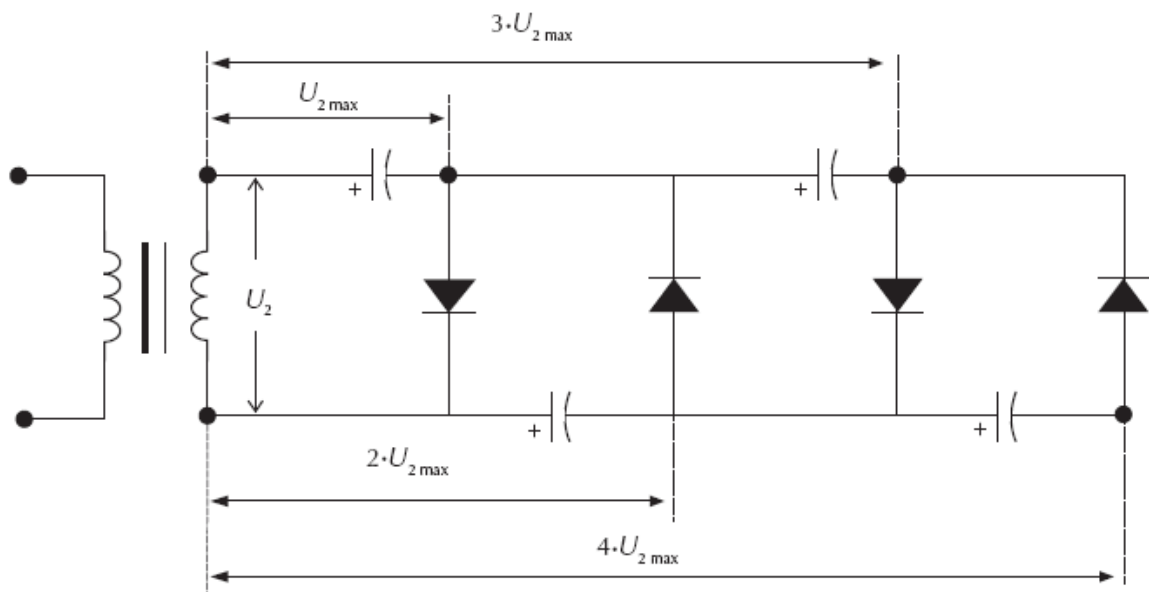
Blz. 61

Afb 1.61: formule in afbeelding voor X_c moet zijn: $X_c = 1 / \omega C$

Blz. 67

Afb 1.70: spanning boven de condensator linksboven moet zijn $1 \cdot U_{2 \max}$ of gewoon $U_{2 \max}$

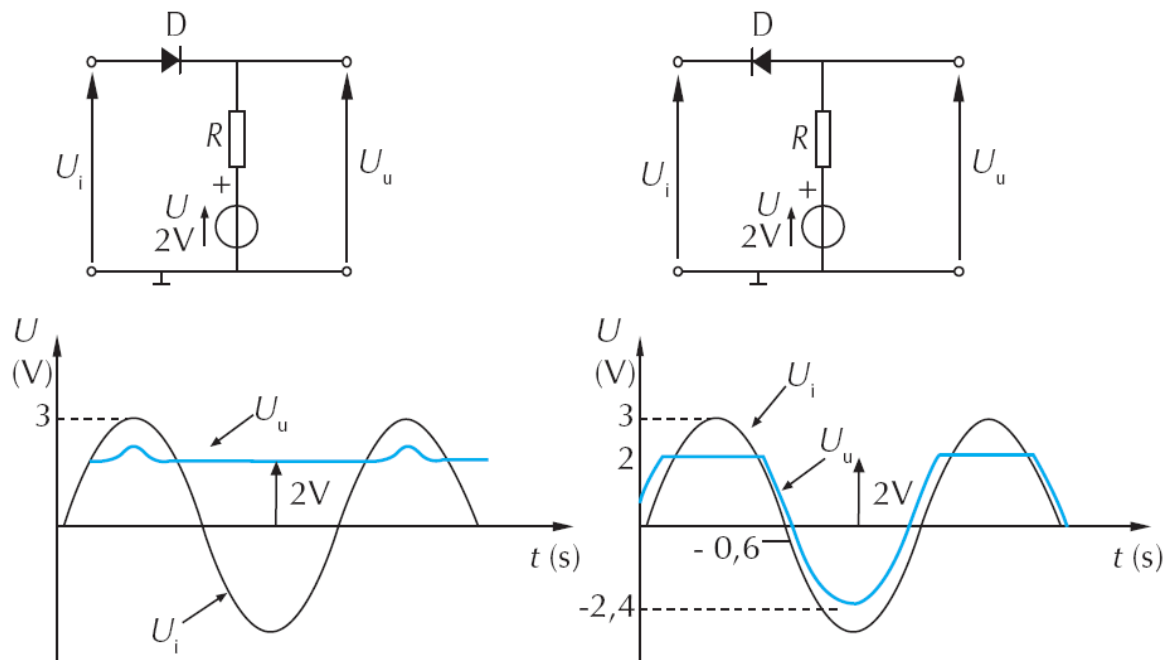
Zie de gecorrigeerde afbeelding hieronder.





Blz. 72

Afb 1.80 **rechts boven** moet de diode getekend zijn zoals hieronder is afgebeeld.



Blz. 83

Tekst onder afbeelding 1.99 is nu zoals hieronder is weergegeven. In de 2^e regel moet 'daalt' gewijzigd worden in 'stijgt'. Toelichting: het gaat hier niet over een negatieve spanning, maar over de U_R die steeds hoger wordt als je naar links gaat in de grafiek.

Je ziet dat in het werkgebied (sper) bij toenemende temperatuur de zenerspanning U_Z daalt. Zo hebben zenerdiodes kleiner dan 6 V een negatieve tempera-

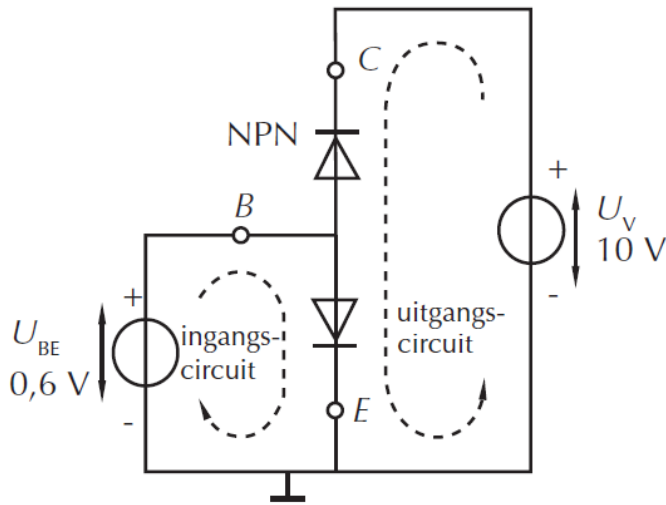
Blz. 91

Afbeeldingen 1.108 en 1.109 zijn omgewisseld.



Blz. 113

Afb 2.15 links: tekst in afbeelding van 'ingangs-' naar 'uitgangscircuit' verandert.

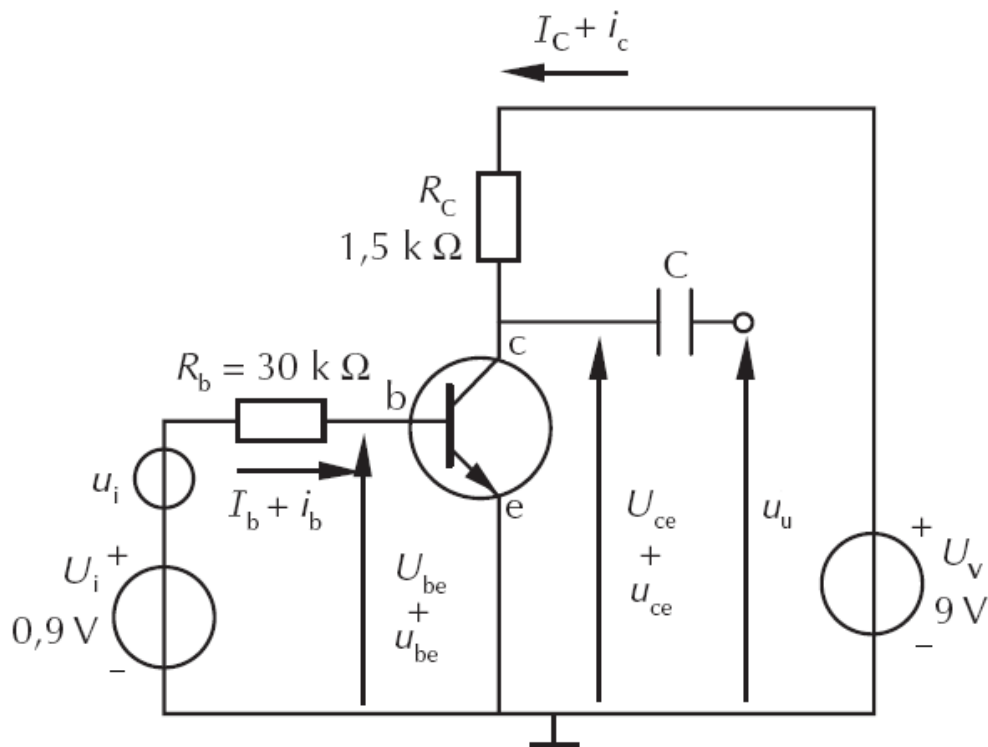


Blz. 118

Afb 2.17: boven de afbeelding een tekstfout: 'Dimensions' en de tekst net onder de afbeelding: 'TO-18 METAL PACKAGE'.

Blz. 120

Afb 2.21 is verbeterd hieronder weergegeven: aanpassingen hebben vooral betrekking op het gebruik van de juiste letters voor wissel en gelijkspanning.



2.21 Transistor als versterker geschakeld



Blz. 121

Afb 2.22: de pijlen bij de ingang en de uitgang mogen niet raken aan de getekende aansluitklemmen.

Blz. 122

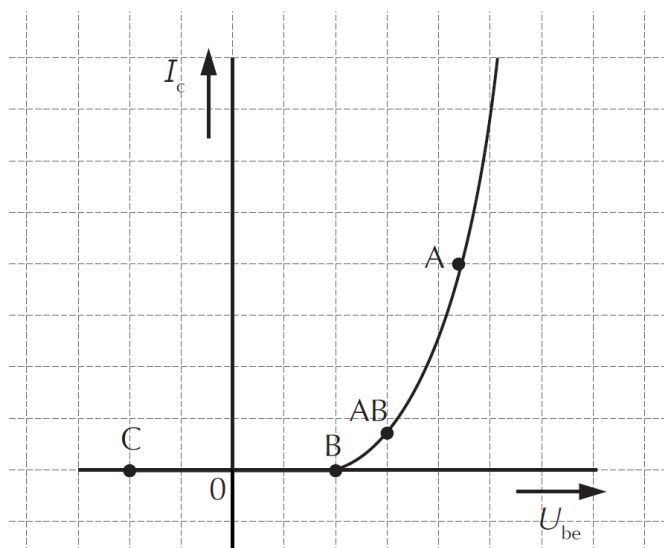
In de tekst onder het kopje Weerstanden in de 3^e regel staat een verwijzing naar afbeelding 2.26. dat moet zijn 2.24.

Blz. 127

Onder 2.8.1 staan in de regels 2 en 3 een aantal verwijzingen naar stroom I en spanning U . De letters die nu als subscript met hoofdletters staan aangegeven, moet kleine letters zijn. (6x)

Blz. 131

Afb 2.34. Y-as iets door laten lopen naar beneden (vet) en de '0' er bij aangeven.



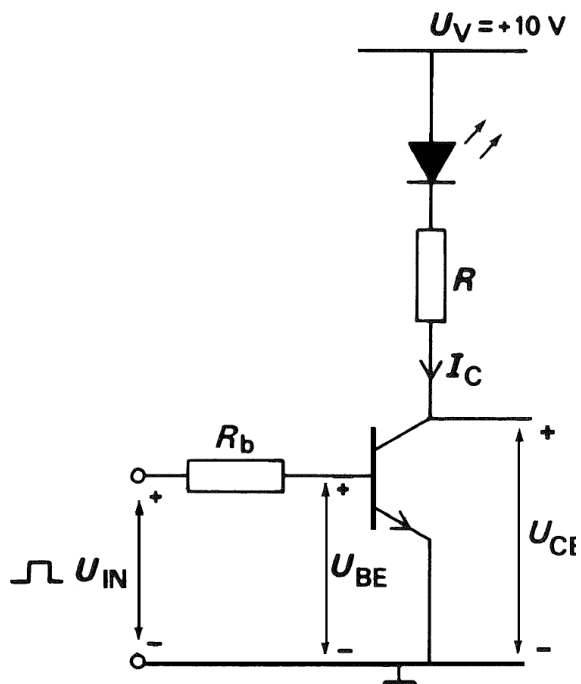


Blz. 138

Basis schakeling

Onderaan moet een afbeelding worden toegevoegd (of afbeelding opnemen in de tekst en tekst er omheen laten lopen).

Afb nr toevoegen (kan het volgende nummer met een a worden en dan de volgende afbeelding een volgnummer b geven).



2.40a LED belasting in basisschakeling 1

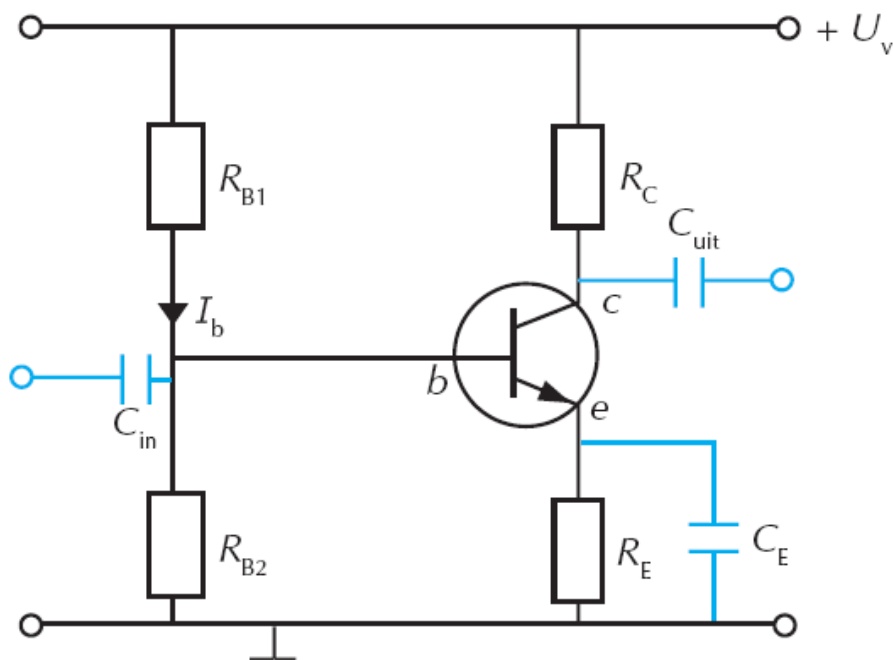
Bijlage bij blz. 139 Datasheet

In tekst vermelden dat deze op blz 194 (of eind van dit hoofdstuk is geplaatst).



Blz. 140

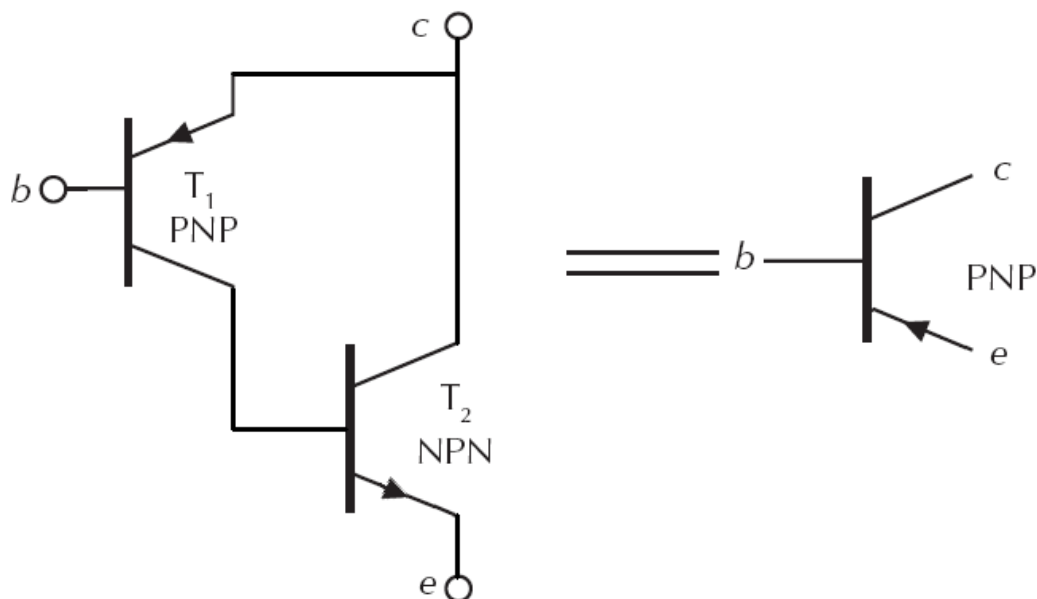
Afb 2.41: de juiste afbeelding staat hieronder (in boek ontbreekt de condensator C_E . en de bovensten weerstand R_E moet zijn R_C).



2.41 Basisschakeling II

Blz. 154

Afbeelding 2.56 moet zijn zoals hieronder is afgebeeld.



2.56 Complementaire PNP-darlington



Blz. 154

In B2 tekst moet de berekening zijn $80 \cdot 150 = 12\ 000$.

Blz. 162

In bovenste tekstdeel 8^e regel: 'een frequentie' moet zijn 'één frequentie'.

Blz. 177

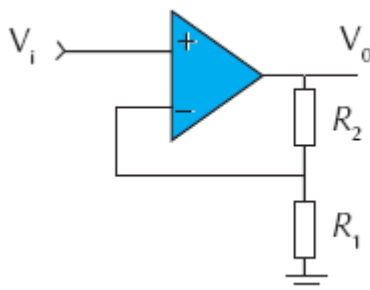
Formule onder 2.15.4 moet zijn: $T_p = 0,69 \cdot RC$.

Blz. 182

Afb 2.90 linker plaatje: de spanning U_{gs} moet zijn $-1V$.

Blz. 217

Niet-inverterende versterker: in afbeelding 3.30 moeten de weerstanden omgewisseld worden zoals hieronder is weergegeven.



Bij afb 3.31: aarde symbool verwijderen

Tekst onder spanningsvolger : 'inpedantie' moet zijn 'impedantie'.

Formule onder som(meer)versterker : moet zijn: $V_0 = -R_4 \left(\frac{V_1}{R_1} + \frac{V_2}{R_2} + \frac{V_3}{R_3} \right)$

Blz. 242

Titel bij afb 4.4: 'Galsfiber' moet zijn 'Glasfiber'.

Blz. 254

Eén na laatste regel: 'voorizen' moet zijn 'voorzien'.

Blz. 258

Onder kolom 'ENGELSE BENAMING' onder 'differential synchro receiver' moeten de afkortingen zijn 'TDR of CDR'.

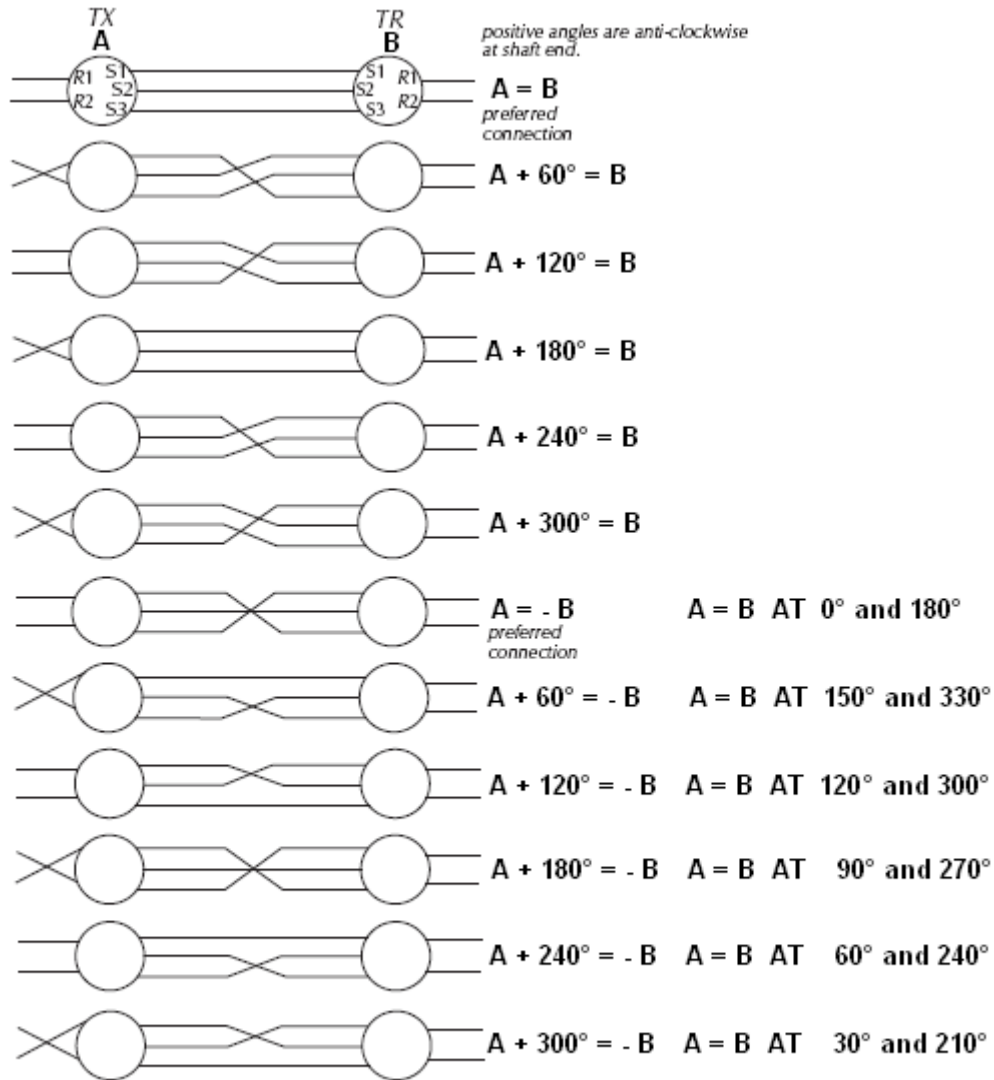
Blz. 262

3^e regel: 'generatorontwikkelingen' moet zijn 'generatorwikkelingen'.



Blz. 264

Hoeken in het boek bij deze afbeelding zijn verkeerd afgedrukt. Hieronder de verbeterde afbeelding.



Torque chain connections

5.11 Alle foutaanwijzingen Torque Synchro

Blz. 272

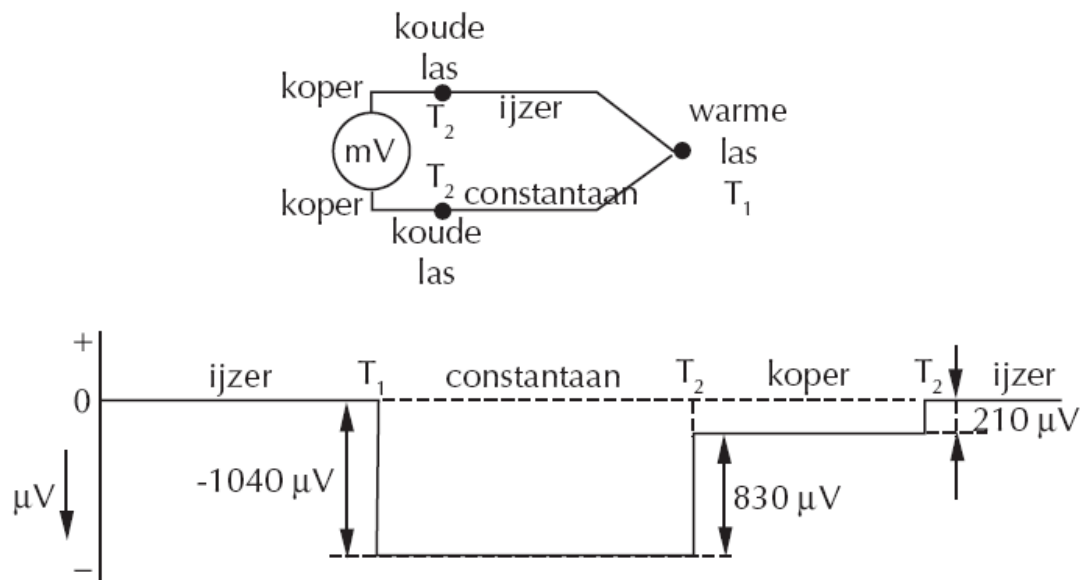
5.5: In de eerste regel onder het kopje 5.5 moet 'control synchro system' vervangen worden door 'synchro control transformer'

bladzijde aanduiding met bijschrift 'SERVOMECHANISMEN' ontbreekt.



Blz. 290

In afb 5.48 staat bij T1 'warme tas'. Dat moet zijn 'warme las'.



5.48 Werking thermokoppels met spanningsprong op de las