higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

MULTIDISSIPLINÊRE TEKENKANTOORPRAKTYK: ELEKTRIESE TEKENWERK

08 Desember 2023

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 7 bladsye.

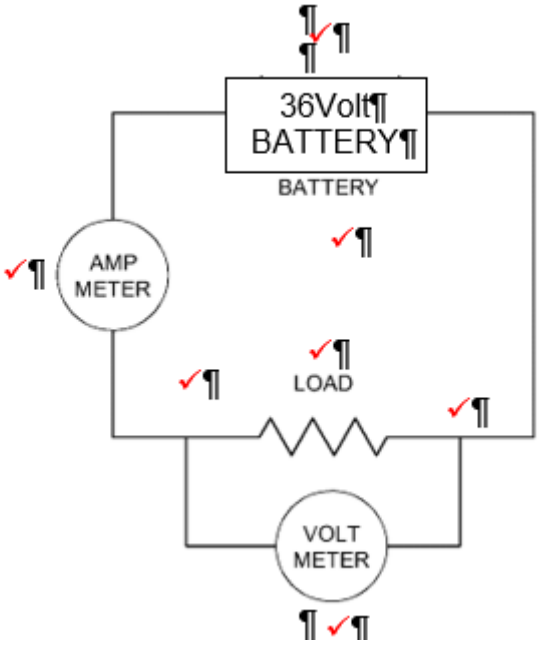
Kopiereg voorbehou

OPSOMMING VAN PUNTETOEKENNING							
ELEMENT	**VRAAG**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**%**
Gebalanseerde uitleg en grootte		0	5	4	5	4	**18%**
Korrektheid		20	10	6	5	7	**48%**
Letterwerk		0	-	5	5	5	**15%**
Lynwerk en netheid		0	5	5	5	4	**19%**
Totaal		**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**100%**

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1: ALGEMENE TEORIE

1.1



(7)

1.2 36 Volt (1)

1.3 4 Ampere (1)

1.4 R = V/I✓
= 36/4✓
= 9 Ω✓ (3)

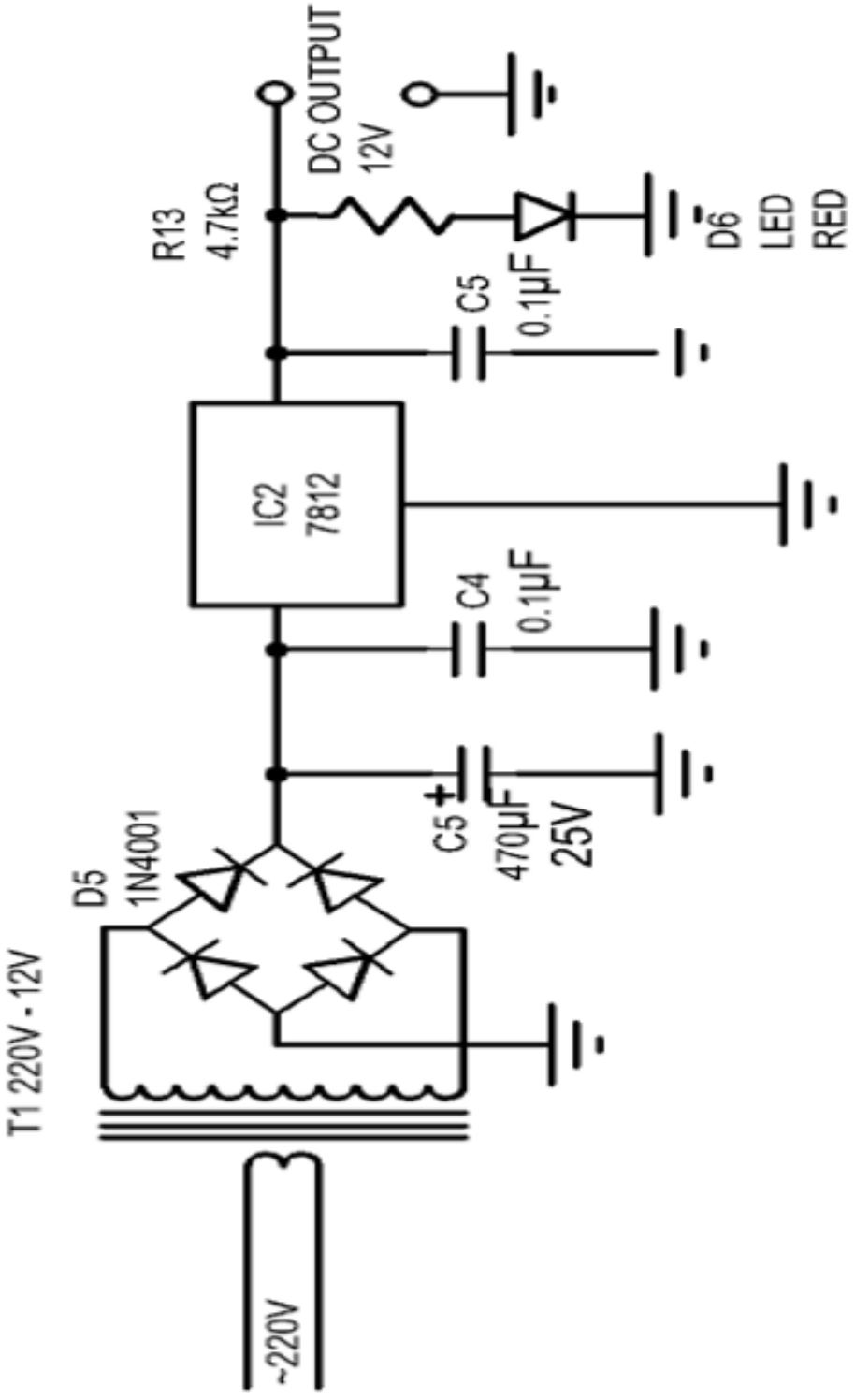
1.5 P = V × I✓
= 36 × 4✓
= **144 W**✓ (3)

1.6 Om ✓drywing (watt) ✓van 'n stroombaan te meet. (2)

1.7
- Gelykstroom✓
- Gekoppel aan 'n 36 V-battery ✓en 'n battery is altyd gelykstroom✓ (3)

[20]

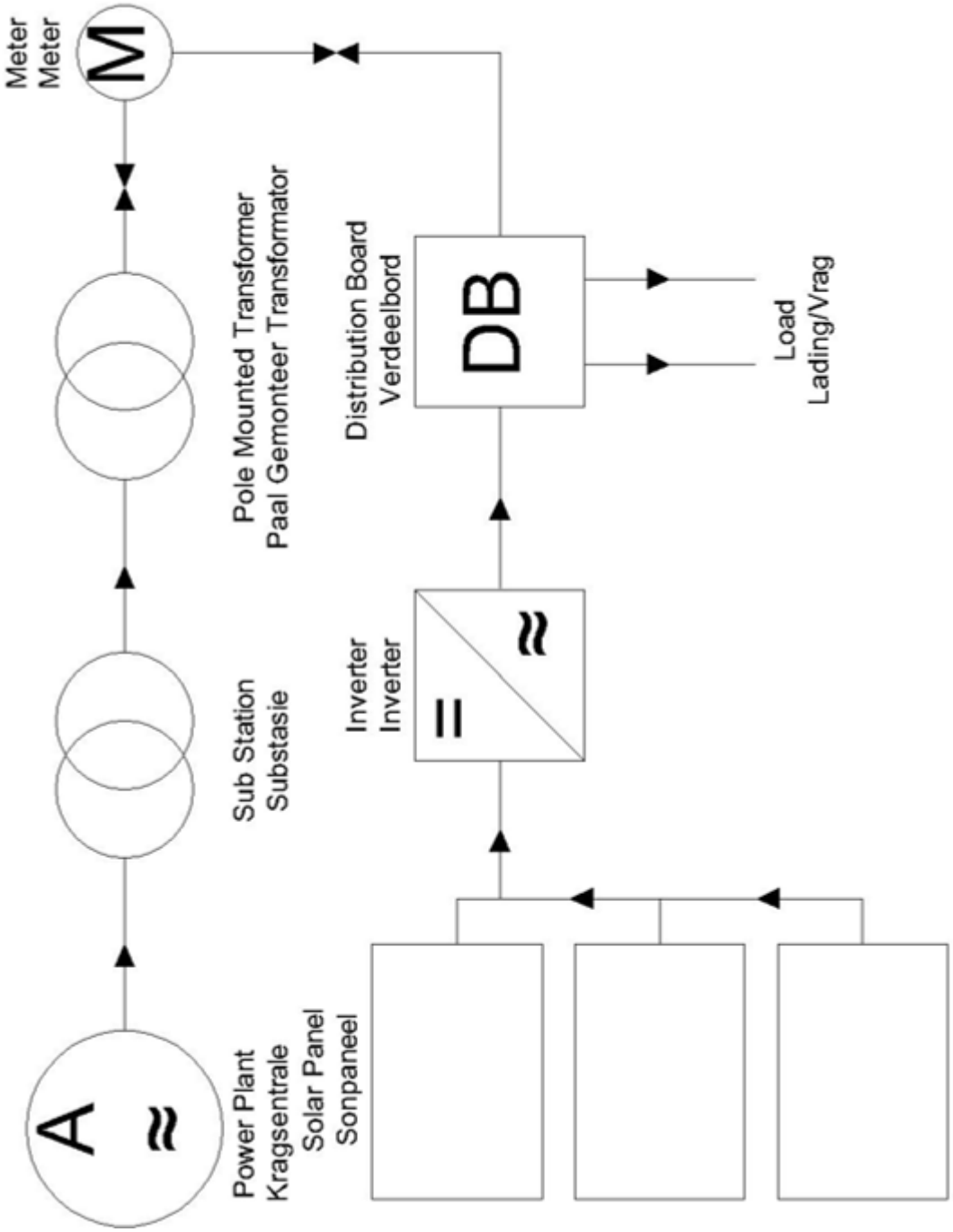
VRAAG 2: GRAFIESE SIMBOLE EN ELEKTRONIESE DIAGRAMME



Gebalanseerde uitleg en grootte	10 × ½ = 5
Korrektheid	10 × 1 = 10
Letterwerk	6 × ½ = 3
Lynwerk en netheid	4 × ½ = 2

[20]

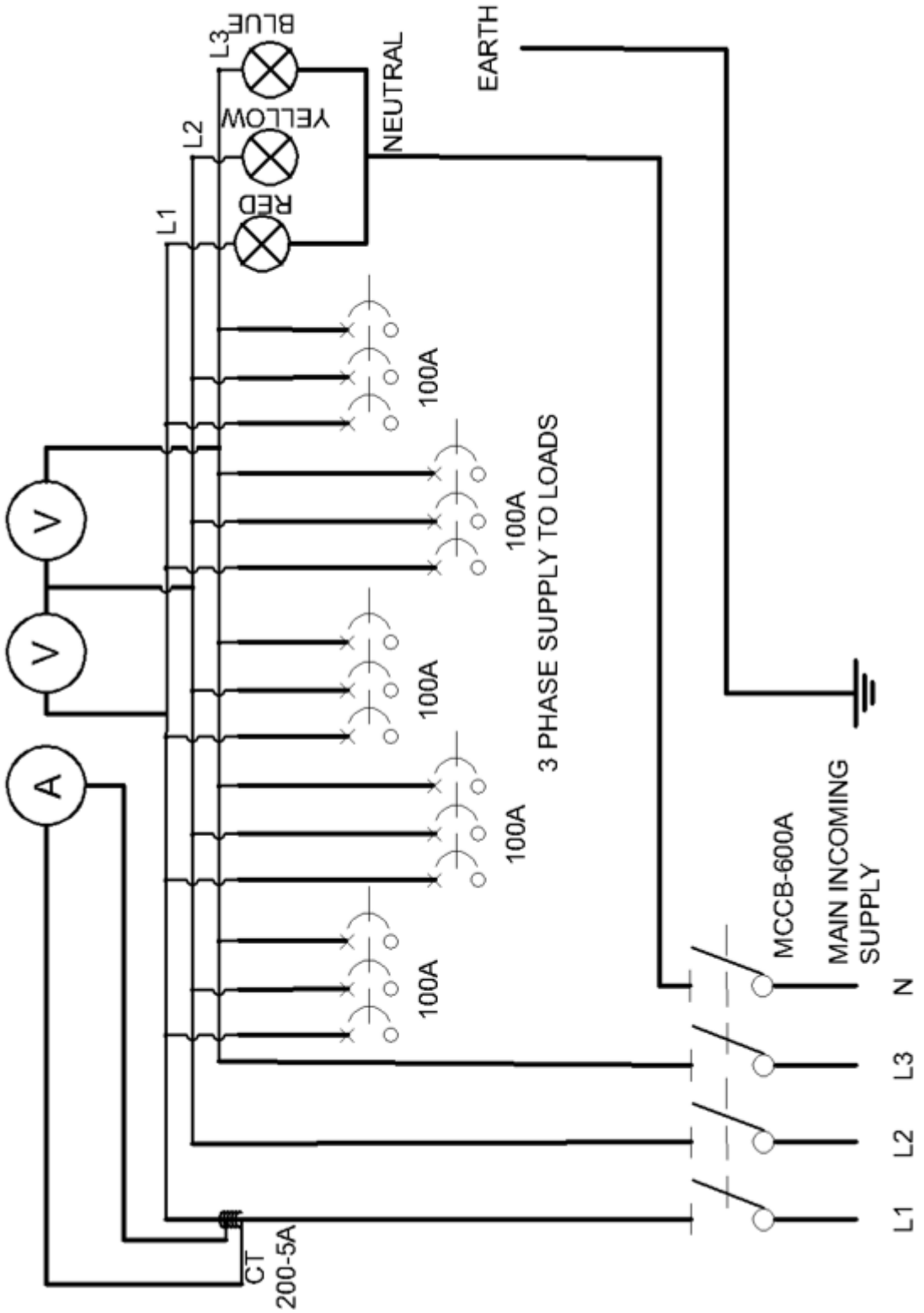
VRAAG 3: OPWEKKING EN VERSPREIDING VAN ELEKTRISITEIT



Gebalanseerde uitleg en grootte	4
Korrektheid	6
Letterwerk	5
Lynwerk en netheid	5

[20]

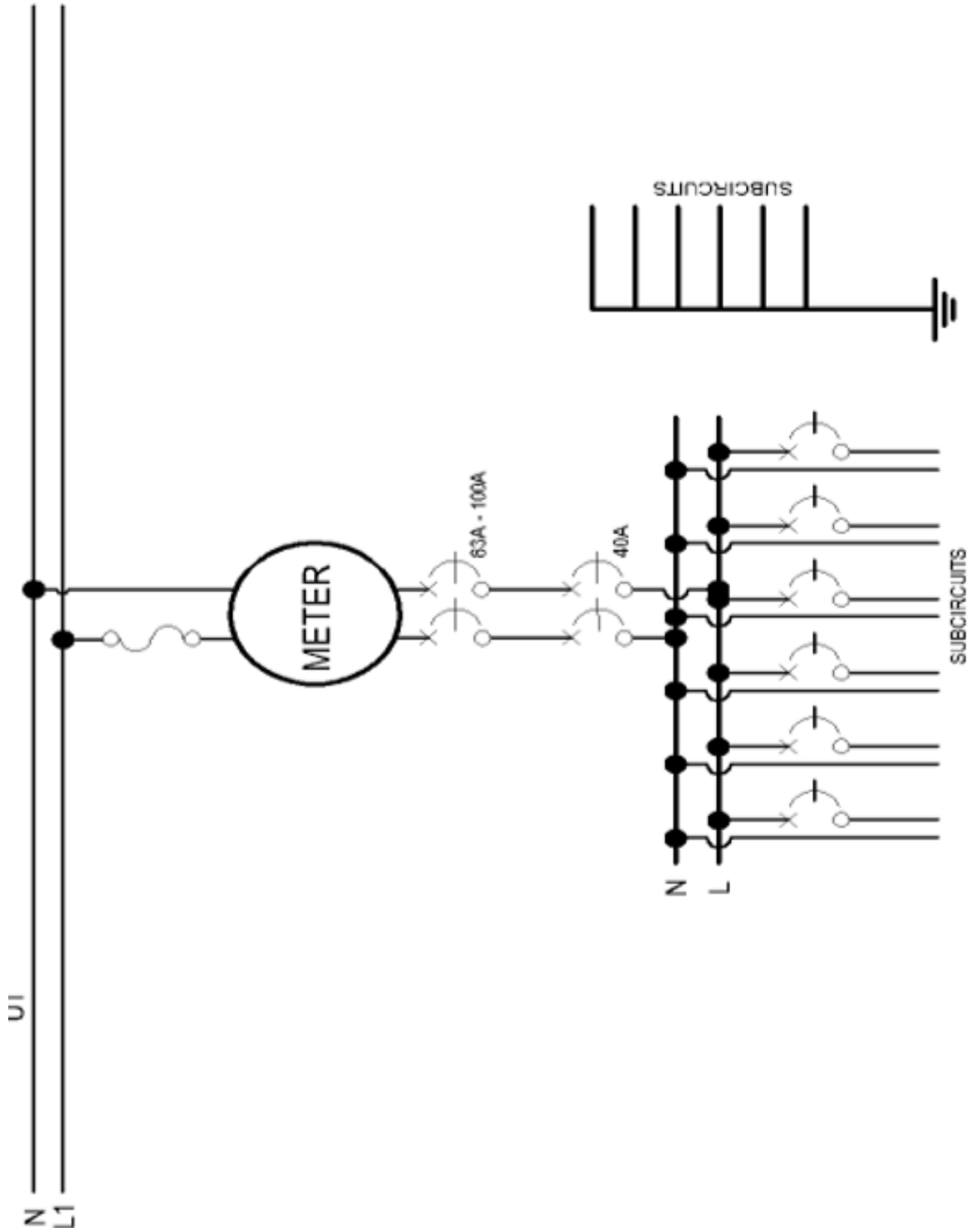
VRAAG 4: ELEKTRIESE MOTORS EN BEHEERTOESTELLE



Gebalanseerde uitleg en grootte	5
Korrektheid	5
Letterwerk	5
Lynwerk en netheid	5

[20]

VRAAG 5: BEDRADING VAN PERSEEL



Gebalanseerde uitleg en grootte	4
Korrektheid	7
Letterwerk	5
Lynwerk en netheid	4

[20]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou