Multimeter cheat sheet

Geleiding

Piept als er stroom kan lopen tussen de meetpunten met weinig weerstand.








Zonder stroom

Ω Weerstand

Toont de weerstand tussen de meetpunten. Als je meer weerstand meet dan verwacht kan er een breuk zijn.



1 - 200 Ω.



1 - 2k Ω.





V⎓ Gelijk spanning

Toont de spanning tussen de meetpunten.




Met stroom

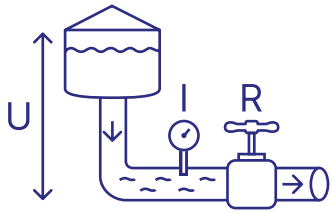
V~ Wissel spanning

Toont de spanning tussen de meetpunten.



Elektronica cheat sheet

U	Spanning Voltage	Volt (V)
I	Stroom Current	Ampere (A)
R	Weerstand Resistance	Ohm (Ω)
P	Vermogen Power	Watt (W)



Wet van Ohm:
Spanning = stroom x weerstand

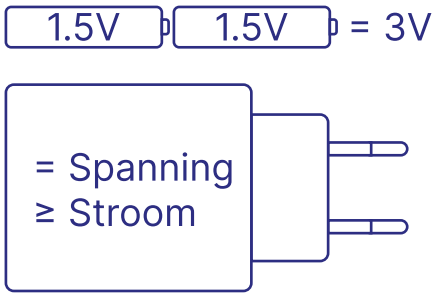


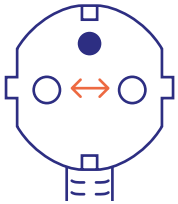
Vermogensformule:
Power = spanning x stroom



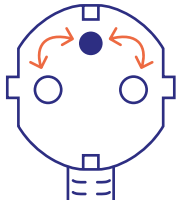
⎓ Gelijkstroom
Direct current (DC)

~ Wisselstroom
Alternating current (AC)





Verwacht: >15 Ω
Anders:
Kortsluiting
Short circuit



Verwacht: >1 MΩ
Anders:
Aardlek
Earth fault