Arbeitsblatt USV-Dimensionierung

Übungsbeispiel 1:

Dimensionieren Sie eine USV mit den untenstehenden Angaben:

* Puffer: 30% Wirkleistung: 2860W
* Leistungsfaktor: 0,9 Scheinleistung: 3178VA
* 1x Server 660W
* 5x PC je 300W
* 1x Switch 40W

660 + 1500 + 40 = 2200 + 30% = 2860/0,9 = 3178

Übungsbeispiel 2:

Dimensionieren Sie eine USV mit den untenstehenden Angaben:

* Puffer: 25% Wirkleistung: 1875
* Leistungsfaktor: 0,85 Scheinleitung: 2206
* 1x Server 800VA
* 3x PC je 250W
* 2x Switch 35W

800 \* 0,85 = 680 + 750 + 70 = 1500 + 25% = 1875 / 0,85

Übungsbeispiel 3:

Dimensionieren Sie eine USV mit den untenstehenden Angaben:

* Puffer: 30% Wirkleistung: 3228
* Leistungsfaktor: 0,9
* 2x Server 900VA
* 2x PC je 230V/2A
* 1x Switch 35W

1800 \* 0,9 = 1620

920 \* 0,9 = 828

1620 + 828 + 35 = 2483 + 30% = 3228