

Effektlastenhet 2000

Effektlastenhet 2000, här 2 spolar seriekopplade på totalt 4,8 Henry

230 V 50 Hz

	<u>Power Meter Typ PM498</u>	<u>Fluke 39 Power Meter</u>
Spänning (U) i Volt	221	223
Ström (I) i Ampere	0,125	0,12
Aktiv eff. (P) i Watt	1	4,2

	<u>Formel</u>	<u>Power Meter Typ PM498/ Teoretiska uträkningar</u>	<u>Fluke 39 Power Meter</u>
Skenbar eff. (S) i VA	$U \cdot I = S$	27,63	26,5
Reaktiv eff. (Q) i var	$S^2 - P^2 = Q^2$	27,61	26,1
Effektfaktor (PF)	$P \div S = PF$	0,036	0,16

Mätanalys av Effektlastenhet

Denna mätning gick inte som de andra mätningarna, detta anser och tror vi beror på dess höga induktivitet
Den aktiva effekten skiljer sig med ca 75 % gentemot Flukeinstrumentet och med detta följer att effektfaktorn minskar drastiskt.

Effektenheten är nästan helt induktiv, (se effekttrianglar).

Men här ska även tilläggas att detta är då ingen "vanlig" förbrukare utan helt avsedd för div. tester samt laborationer, då enheten endast består av spolar som ger en last på 4,8 Henry (H).

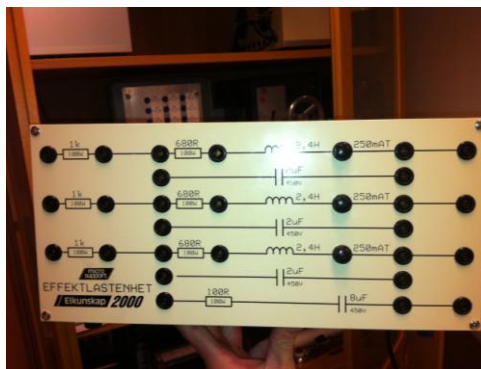
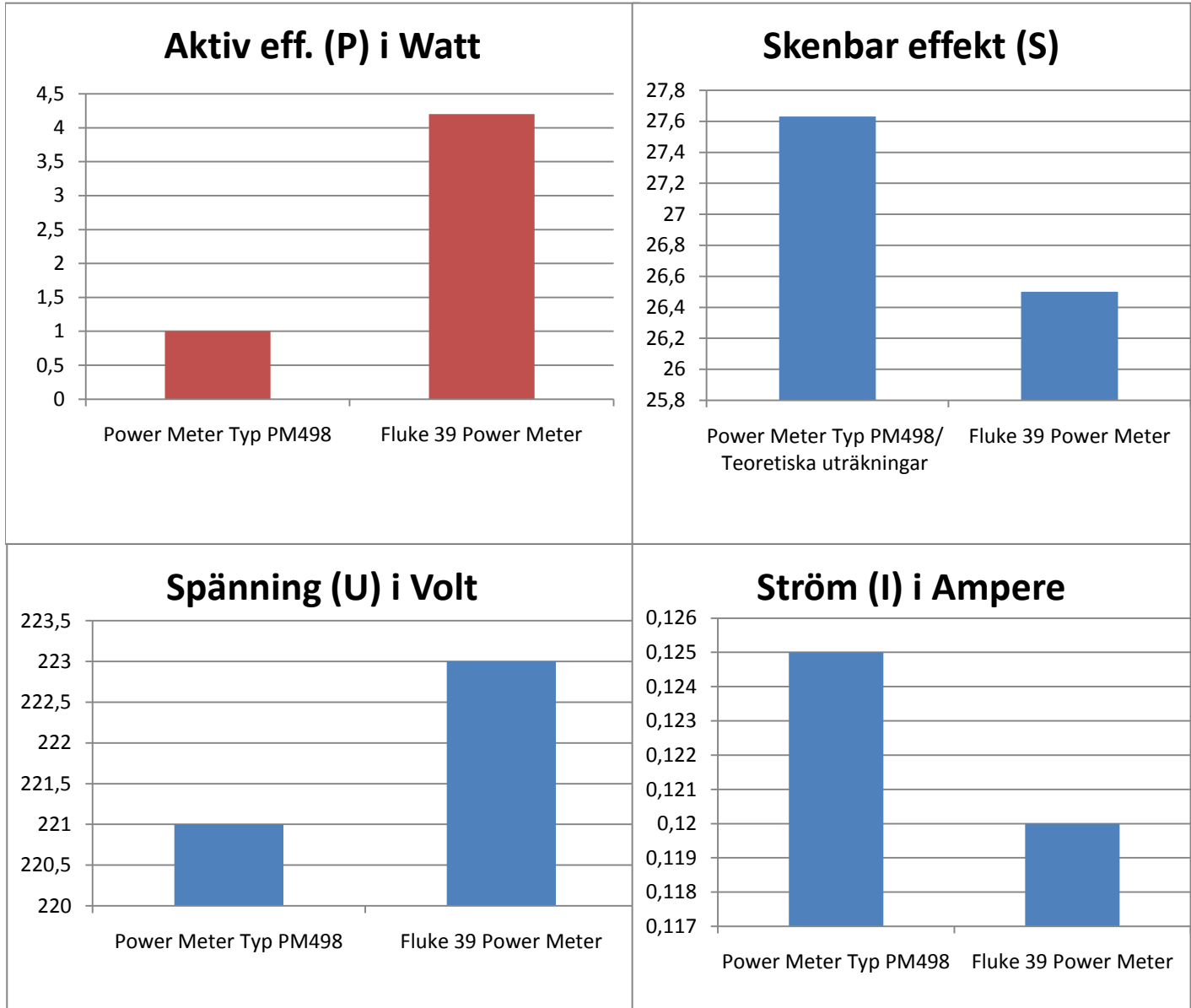
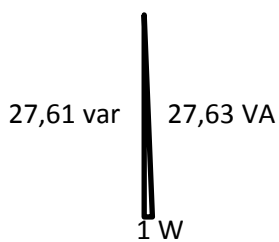


Diagram för Effektlastenhet



Effekttrianglar

Power Meter Typ PM498



Fluke 39 Power Meter

