

Unitest[®] Power Analyzer 93555 – Tärkeimmät tekniset tiedot

(voimassa 23°C ± 5°C, alle 70% suhteellinen kosteus)

Jännitteen mittaust:	3 sisäänmeno kanavaa yleisellä vertailukohdalla "N"
Mittausalue:	0-600Vrms
Näyttöalue:	0-999.9Vrms
Resoluutio:	0.1V
Tarkkuus:	± (1% rdg + 10D) jännitteelle > 80V
Syöttöverkon taajuus:	50Hz
Ylikuormitussuoja:	1000Vrms

Virran mittaust

Mittausalue:	
Sisäänmeno I1, I2, I3	0A-999.9A
Sisäänmeno I4	0A-250A
Näyttöalue:	0A-999.9A
Resoluutio:	0.1A
Tarkkuus:	± (2,5% rdg + 15D)
Virtapihdin muunnosluku:	0,35mV/A
Aukaisuväli:	40mm
Sallittu ylikuormitus:	10% (sivuvirta); max. 30s

Pätöteho P

Näyttää pätötehon erillisen sisäänmenon tai kokonaisarvon, niin haluttaessa

Näyttöalue:	0-999.9kW
Negatiivinen pätöteho on tunnistettavissa merkistä "-"	
Resoluutio:	0,1kW
Tarkkuus (PF ≥ 0,5):	± (3,5% rdg + 20D)
Tarkkuus (PF < 0,5):	± (4,5% rdg + 40D)

Näennäisteho (laskenta rms jännitteen ja virran avoista)

Näyttää näennäistehon erillisen sisäänmenon tai kokonaisarvon, niin haluttaessa

Näyttöalue:	0-999.9kVA
Resoluutio:	0.1kVA
Kytentätyyppi 1P2W	
Tarkkuus (PF ≥ 0,5):	±(3,5% rdg + 20 D)
Tarkkuus (PF < 0,5):	±(4,5% rdg + 40 D)

KytKentätYyppi 1P3W, 3P3W, 3P4W

Tarkkuus (PF ≥ 0,5): ±(3,5% rdg + 20 D)

Tarkkuus (PF < 0,5): ±(7,5% rdg + 40 D)

Loisteho Q (laskenta ilman pätö- ja näennäistehoa)

Näyttää loistehon erillisen sisäänmenon tai kokonaisarvon, niin haluttaessa

Näyttöalue: 0-999.9kVAr

Miinusmerkki "-" näyttää johtavan virran.

Resoluutio 0.1kVAr

$$\text{Kaava: } Q = \sqrt{S^2 - P^2}$$

Tehokerroin F (cos(f) laskenta ilman pätö- ja näennäistehoa)

Näyttää tehokertoimen erillisen sisäänmenon tai kokonaisarvon, niin haluttaessa

Mittausalue: 0-1

Miinusmerkki "-" näyttää johtavan virran.

Resoluutio: 0.001

Tarkkuus ±(1% rdg + 25D)

Vaihekulma (f) (laskenta ilman tehokerrointa)

Näyttää vaihekulman erillisen sisäänmenon tai kokonaisarvon, niin haluttaessa

Mittausalue: 0°-90°

Miinusmerkki "-" näyttää johtavan virran.

Resoluutio: 0.1°

Tarkkuus ±4°

Taajuusmittaus (jännitealueella > 80V)

Mittausalue: 45-85Hz

Resoluutio: 0.1Hz

Tarkkuus: ±(1% rdg 0 10D) jännitteelle > 80V