

HT4020 – HT4022

VAIHTOVIRRAN TRMS-PIHTIMITTARIT 400 A, MITTAAVAT MYÖS TEHON

HT4020- ja HT4022-ammattilaismittarit mittaavat vaihtovirran todelliset tehollisarvot 400 A:iin asti, tasa- ja vaihtojännitteen, taajuuden, resistanssin, jatkuvuuden, päto-, lois- ja näennäistehon, tehokertoimen ($\cos \phi$) ja energian yksivaiheisista ja kolmivaiheisista tasapainotetuista järjestelmistä. Myös se tunnistaa vaihejärjestyksen 1-johdinmenetelmällä. HT4022 mittaa myös virran ja jännitteen harmonisten yliaaltojen määrän ja prosenttiosuuden sekä laskee harmonisen kokonaissärön (THD %). Kumpikin mittari on IEC/EN61010-1-turvastandardin mukainen ja ylijänniteluokka on CAT III 600 V. Ne ovat ihanteellisia laitteita vianetsintään tyypillisistä teollisuuden asennuksista kuten epälineaarisista moottoreista, taajuusmuuttajista, tietokoneverkoista jne.

TOIMINNOT	HT4020	HT4022
Tasa- ja vaihtojännitteen mitaus TRMS	•	•
Vaihtovirran mitaus TRMS	•	•
Resistanssin ja jatkuvuuden mitaus	•	•
Taajuuden mitaus pihdillä ja johdoilla	•	•
Päto-, lois- ja näennäistehon mitaus	•	•
Päto-, lois- ja näennäisenergian mitaus	•	•
Tehokertoimen mitaus ($\cos \phi$)	•	•
Harmoniset yliaallot 25.:een asti ja THD%	•	•
Vaihejärjestys 1-johdinmenetelmällä	•	•
Automaattinen alueen vaihto	•	•
Lukeman pito	•	•
Muisti max-, min-, keski- ja huippuarvoille	•	•
Valaistu näyttö	•	•
Automaattinen virrankatkaisu	•	•

YLEISET TIEDOT	
Näyttö:	LCD 4 nroa, max 10000
Muunto:	TRMS, 64 näytettä 20 ms:ssa
Tehonsyöttö:	2 paristoa 1,5 V, AAA LR03
Automaattinen virrankatkaisu:	5 minuutin kuluttua
Turvallisuus:	IEC/EN 61010-1
Ylijänniteluokka:	CAT III 600V
Eristys:	Kaksoiseristys
Epäpuhtausluokka:	2
Suurin käyttökorkeus:	2000 m
Kaapelin suurin halkaisija	30 mm
Mitat:	205 x 64 x 39 mm
Paino (sis. paristot)	280 g

VAKIOVARUSTEET	Koodi
• Mittausjohtopari	4413-2
• Kaksi hauenleukaa	
• Laukku	B80
• Kumikapseli pihtiosalle	
• Paristot	
• ISO 9000 -kalibrointitodistus	
• Käyttöohje	

TEKNISET TIEDOT	HT4020	HT4022
Tasajännite		
Mittausalue:	0.1V ÷ 600V	0.1V ÷ 600V
Erottelu:	0.1V	0.1V
Perustarkkuus:	$\pm(1.0\% \text{lk} + 3 \text{nroa})$	$\pm(1.0\% \text{lk} + 3 \text{nroa})$
Ylikuormitussuoja:	600Vrms	600Vrms
Vaihtojännite TRMS		
Mittausalue:	1.6V ÷ 600V	1.6V ÷ 600V
Erottelu:	0.1V	0.1V
Perustarkkuus:	$\pm(1.0\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$	$\pm(1.0\% \text{lk} + 3 \text{nroa})$
Ylikuormitussuoja:	600Vrms	600Vrms
Vaihtovirta TRMS		
Mittausalue:	0.1A ÷ 400A	0.1A ÷ 400A
Erottelu:	0.1A	0.1A
Perustarkkuus:	$\pm(1.0\% \text{lk} + 3 \text{nroa})$	$\pm(1.0\% \text{lk} + 3 \text{nroa})$
Ylikuormitussuoja:	600Arms	600Arms
Vaihtovirran päto-, lois- ja näennäistehot [kW, kVAR, kVA]		
Mittausalue:	0.01 ÷ 1000	0.01 ÷ 1000
Erottelu:	0.01 ÷ 0.1	0.01 ÷ 0.1
Perustarkkuus:	$\pm(3.5\% \text{lk} + 3 \text{nroa})$	$\pm(3.5\% \text{lk} + 3 \text{nroa})$
Ylikuormitussuoja:	600V/600Arms	600V/600Arms
Tehokerroin ($\cos \phi$)		
Mittausalue:	0.20 ÷ 1.00	0.20 ÷ 1.00
Erottelu:	0.01	0.01
Perustarkkuus:	$\pm 3^\circ$	$\pm 3^\circ$
Virran ja jännitteen harmoniset yliaallot		
Harmoniset yliaallot		1 ÷ 25
Erottelu [V, A]		0.1
Perustarkkuus:		$\pm(10\% \text{lk} + 5 \text{nroa})$
Resistanssi ja jatkuvuus		
Mittausalue:	0.1 Ω ÷ 2k Ω	0.1 Ω ÷ 2k Ω
Erottelu:	0.1 Ω ÷ 3 Ω	0.1 Ω ÷ 3 Ω
Perustarkkuus:	$\pm(1.0\% \text{lk} + 5 \text{nroa})$	$\pm(1.0\% \text{lk} + 5 \text{nroa})$
Summeri:	<40 Ω	<40 Ω
Ylikuormitussuoja:	600Vrms	600Vrms
Taajuus pihdillä ja mittausjohtimilla		
Mittausalue:	40Hz ÷ 400Hz	40Hz ÷ 400Hz
Erottelu:	0.1Hz	0.1Hz
Perustarkkuus:	$\pm(0.5\% \text{lk} + 1 \text{nro})$	$\pm(0.5\% \text{lk} + 1 \text{nro})$
Ylikuormitussuoja:	600Vrms/600Arms	600Vrms/600Arms
Vaihejärjestys 1-johdinmenetelmällä		
Jännitealue:	50V ÷ 600V	50V ÷ 600V
Taajuusalue:	40Hz ÷ 69Hz	40Hz ÷ 69Hz
Ylikuormitussuoja:	600Vrms	600Vrms



HT4022
HP004022