

Fluke-pihtimittarit

Ratkaisuja kaikkiin tarpeisiin



381



355



773



Pihtimittarien valintataulukko

Yleiskäyttö	Työ	Sovellukset	Suosittelut pihtimittari
	Laitoskunnossapito	Suurten laitosten monipuolisten sijoitusvaihtoehtojen ansiosta laitteet voi jättää paikoilleen	365 True-RMS AC -pihtimittari Ominaisuudet • 200 A:n AC- ja DC-mittaus kiinteällä leualla • Irrotettava pihtiosa helpottaa mittaamista ja näytön tarkastelua • 6 000 Ω:n vastusmittaus jatkuvuuden havaitsemiseksi • Sisäänrakennettu taskulamppu / kohdevalo valaisee mittauskohteen ja helpottaa johtimien tunnistamista • Tarkat True-RMS-mittaukset jopa häiriöisten kuormien tuottamista säröisistä aaltomuodoista • CAT III 600 V
	Prosessiammattilaiset/sähköasentajat		
	Automaatioasiantuntijat		
			
	Asuinrakennusten sähköasentajat	Yleisten AC-virtajärjestelmien kunnossapito	373 True-RMS AC-pihtimittari Tärkeimmät ominaisuudet • Mittausalue jopa 600 A AC • AC- ja DC-jännitemittaukset 600 V:iin asti • Tarkat True-RMS-mittaukset jopa häiriöisten kuormien tuottamista säröisistä aaltomuodoista • Suuri taustavalaistu näyttö, AC- ja DC-jännite, resistanssi, jatkuvuus ja kapasitanssi • CAT IV 300 V, CAT III 600 V
	Sähköurakoitsijat	Virtapiirin eheyden ja toimivuuden tarkistus • Mittaa kuormavirran sekä kytkinten, sulakkeiden ja liitinten AC-jännitteen ja jatkuvuuden	
	Yleissähköasentajat	Syöttökaapelit • Syöttökaapelien symmetrian ja kuormituksen tarkistukset	
			
	Sähköurakoitsijat	AC- ja DC-järjestelmien perusvianhaku • Akkukäyttöisten laitteiden, turvajärjestelmien tms. DC-virtamittaukset • Moottorin käynnistys- ja käyntivirtamittaukset • Moottorin käynnistys- ja käyntikondensaattorien kapasitanssi • Huoltopaneelin symmetrian ja kuormituksen tarkistukset	374 True-RMS AC/DC -pihtimittari Ominaisuudet • AC- ja DC-virtamittaukset 600 A:iin asti • Tarkat True-RMS-mittaukset jopa häiriöisten kuormien tuottamista säröisistä aaltomuodoista • Yhteensopiva uusien joustavien i2500-18- ja i2 500-10 -iFlex-lenkkivirtapihtien kanssa (myydään erikseen), jotka laajentavat mittausalueeksi 2 500 AAC ja tarjoavat tavallista joustavamman näytön lukemisen • Käynnistysvirtatila moottorin tai laitteen käynnistysvirran toistuviin mittauksiin • Suuri taustavalaistu näyttö, AC- ja DC-jännite, resistanssi, jatkuvuus, MIN/MAX ja kapasitanssi • CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
	Yleissähköasentajat		
	Sähkölaitosten teknikot		
	Laitoshuolto		
	Laitosteknikot		
			
	Teollisuuden sähköurakoitsijat	AC- ja DC-järjestelmien kehittynyt vianhaku • Suuret moottorit ja käytöt sekä häiriöiset sähköympäristöt • Moottorin käynnistysvirran tarkistukset ylivirtasuojalaitteiden vianhaussa • Säädettyjen moottorien ja sähkökäyttöjen lähtöjännite	375 True-RMS AC/DC -pihtimittari Ominaisuudet • 500 mV:n mittausalue muiden lisävarusteiden liittämistä varten • Integroitu alipäästösuodatin ja huipputason signaalinkäsittely mahdollistavat käytön häiriöllisissä sähköympäristöissä ja antavat vakaita lukemia • Taajuusmittaus 500 Hz:iin asti sekä leualla että iFlex-lenkkivirtapihdillä • Yhteensopiva uusien joustavien i2500-18- ja i2 500-10 -iFlex-lenkkivirtapihtien kanssa (myydään erikseen), jotka laajentavat mittausalueeksi 2 500 AAC ja tarjoavat tavallista joustavamman näytön lukemisen • True-RMS-jännitteen, kapasitanssin, resistanssin ja jatkuvuuden mittaukset • CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
	Laitoskunnossapito		
	LVIS-asiantuntijat		
			

		Työ	Sovellukset	Suositteltu pihtimittari
Teollisuuden sähköjärjestelmät	Teollisuuden sähköasentajat		Monipuolinen malli sähköalan ja teollisuuden ammattilaisille AC- ja DC-järjestelmien kehittyneeseen vianhakuun missä tahansa ympäristössä 1 000 A:n AC- tai DC-mittaukset kiinteällä leualla moottorien ja kiskojen virtamittauksiin - Joustavat iFlex-virtapihdit laajentavat mittausalueeksi 2 500 AAC ja sopivat ahtaiden ja hankalan kokoisten johtimien ympärille - Suorita piirien kuormitusten ja verkkotaajuuksien mittauksia huoltopaneleissa kiinnittämällä pihdit kiskoihin tai johtimien ympärille	376 True-RMS AC/DC -pihtimittari ja iFlex™ Ominaisuudet - AC- ja DC-mittaukset 1 000 A:iin asti 1 000 V:n AC- ja DC-mittaukset, resistanssi max 60 kΩ ja jatkuvuus - Mukana toimitetaan joustava i2 500-18 iFlex-lenkkivirtapihti, joka laajentaa mittausalueeksi 2 500 AAC ja tarjoaa tavallista joustavamman näytön lukemisen - Kapea ja pitkulainen muotoilu ja suuri aukeama helpottavat kiinnittämistä haluttuun johtimeen - Tarkat True-RMS-mittaukset jopa häiriöisten kuormien tuottamista säröisistä aaltomuodoista - CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
	Laitoskunnossapito			
	Laitoshuolto			
Teollisuuden sähköasentajat	Teollisuuden sähköasentajat		Monipuolinen malli sähköalan ja teollisuuden ammattilaisille AC- ja DC-järjestelmien kehittyneeseen vianhakuun missä tahansa ympäristössä 1 000 A:n AC- tai DC-mittaukset kiinteällä leualla moottorien ja kiskojen virtamittauksiin - Joustavat iFlex-virtapihdit laajentavat mittausalueeksi 2 500 AAC ja sopivat ahtaiden ja hankalan kokoisten johtimien ympärille - Suorita piirien kuormitusten ja verkkotaajuuksien mittauksia huoltopaneleissa kiinnittämällä pihdit kiskoihin tai johtimien ympärille	381 – langattomalla näytöllä varustettu True-RMS AC/DC -pihtimittari ja iFlex™ Ominaisuudet - Langaton tekniikka mahdollistaa näytön siirtämisen jopa 10 metrin etäisyydelle mittauspisteestä - Irrotettava magneettinen näyttö on mukava asettaa paikkaan, jossa sitä on helppo lukea - Mukana toimitetaan joustava i2 500-18 iFlex-lenkkivirtapihti, joka laajentaa mittausalueeksi 2 500 AAC ja tarjoaa tavallista joustavamman näytön lukemisen - AC- ja DC-virta, AC- ja DC-jännite, resistanssi, taajuus, jatkuvuus, kapasitanssi, MIN/MAX ja käynnistysvirran alipäästösuodatin - Suuri ja selkeä taustavalaistua näyttö valitsee automaattisesti oikean mittausalueen - CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
	Teollisuuden huoltohenkilöstö			
	Laitoskunnossapito			
Lisävarusteet	Laitoshuolto			
	Asuinrakennus-/ yleissähköasentajat		- Teollisuuden pienivirtaisten AC- ja DC-sovellusten vianhaku vaikeapääsyisillä alueilla - Mahdollistaa pääsyn ahtaisiin johdotuksiin esimerkiksi logiikanohjauskaapeissa	iFlex™ i2500 -lenkkivirtapihdit Ominaisuudet - Virtamittaukset jopa 2 500 AAC yhteensopivien Fluke-pihtimittarien avulla - Tarjoaa tavallista joustavamman näytön luettavuuden ja mahdollistaa hankalan kokoisten johtimien mittauksen - Käytettävissä taajuus-, käynnistysvirta- ja MIN/MAX-mittauksissa - Pihtiosan 7,5 mm:n läpimitta mahdollistaa mittaukset ahtaissa paikoissa - Saatavana 10 ja 18 tuuman pituiset mallit - CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
	Laitoshuolto/-kunnossapito			
	LVIS-asiantuntijat			
Asuinrakennusten ja liiketojen sähköjärjestelmät	Yleissähköurakoitsijat		Virtapiirien eheyden ja toimivuuden tarkistus - Mittaa kuormitusvirran sekä kytkinten, sulakkeiden ja liitinten AC-jännitteen ja jatkuvuuden Syöttökaapelit - Syöttökaapelien symmetrian ja kuormituksen tarkistukset	325 True-RMS -pihtimittari Ominaisuudet - AC- ja DC-mittaukset 400 A:iin asti 0,01 A:n erottelukyky 40 A:n alueella mahdollistaa erittäin tarkat mittaukset - Pieni koko mahdollistaa vaivattomat mittaukset ahtaissa kaapelitiloissa - AC- ja DC-jännitemittaukset 600 V:iin asti - Resistanssi, jatkuvuus, lämpötila, kapasitanssi ja näytön pito - CAT IV 300 V, CAT III 600 V
	Teollisuuden sähköurakoitsijat			
	Laitoskunnossapito			

Pihtimittarien valintataulukko jatkuu

	Työ	Sovellukset	Suosittelut pihtimittari
Yleis-/teollisuuden sähköasentajat	Sähköasennusurakoitsijat	Keskusten ja ryhmäjohtojen mittaukset - Keskusten ryhmäjohtojen kuormitukset (ml. syöttökaapelit, ryhmä- ja nollajohdot) sekä kytkinten, sulakkeiden ja liittimien jatkuvuuden mittaukset - Katkaisijan tai sulakkeen kuormituspuolen jännitteen mittaaminen - Piirin jännitteellisuuden tarkistus ennen työskentelyn aloittamista	T5-1000-testeri Ominaisuudet - AC-virtamittaukset avoimella leualla 100 A:iin asti - AC- ja DC-jännitemittaukset - T5-600: CAT III 600 V - T5-1000: CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V - Jatkuvuus, resistanssi - Kestävä ja helppokäyttöinen
	Laitoshuolto		
	Yleissähköasentajat		
Vuoto	Laitosten huoltohenkilöstö	Vuotovirtamittaukset - Eristyksen kunnon ja vuotovirtojen tarkistus piireissä ja järjestelmissä - Vuotovirtatarkistukset suodattimia käyttävissä piireissä ja järjestelmissä Eristyksen testaus jännitteisissä piireissä - Eristyksen kunnon arviointi vuotovirtamittausten avulla sellaisissa jännitteisissä piireissä, joissa virrankatkaisu on epäkäytännöllistä	360 AC -vuotovirtapihtimittari Ominaisuudet - Vuotovirran mittaustulos on 3 mA ja erottelukyky 1 µA - Laaja mittaustulos (1 µA...60 A) takaa käytettävyyden kaikissa sovelluksissa - Tehokas suojaus mittaustapaan lähellä sijaitsevien johdinten häiriövaikutusta vastaan - Taskukokoinen vuotovirtatesteri kulkee kätevästi mukana. Leukojen koko on 40 mm - CAT III 300 V
	Sairaalan sähköasentajat		
	Sähköasennusurakoitsijat		
Maadoitus	Teollinen/kaupallinen kunnossapito	Maadoituksen resistanssin testaus - Maadoitussilmukan testaukset alueilla, joissa muita maadoitusresistanssin testaustekniikoita ei voida käyttää - Usean pisteen maadoitusjärjestelmien eri osien testaus - Järjestelmien maadoitusten säännölliset pikatestaukset osana jatkuvaa ennakkoivaa huolto-ohjelmaa	1630 – maadoitusvastuspihtimittari Ominaisuudet - Maadoitussilmukan resistanssimittaukset 0,025 Ω–1 500 Ω - Suuret leuat mahdollistavat kiinnityksen monenlaisissa maadoitusjohtimissa ja -kiskoissa - Maavuodon ja AC-kuormitusvirtojen mittaukset 0,2 mA:sta 30 A:iin - Käyttäjän määritettävissä olevat hälytysrajat nopeaan pass-/fail-mittaukseen - CAT III 300 V
	Laitosteknikot		
	Sähköalan urakoitsijat/konsultit		
Prosessi	Prosessiammattilaiset/sähköasentajat	Prosessinohjaussignaalin mittaaminen 4...20 mA:n signaalien mittaukset katkaismatta silmukkaa - Logiikkaohjaimien ja ohjausjärjestelmien analogisten I/O-liitäntöjen oikean toiminnan tarkistukset - Prosessinohjaussignaalin syöttötoiminto mahdollistaa 4–20 mA:n sekä 1–5 V ja 0–10 V signaalien I/O-testauksen - Kehittyneet vianhakutoiminnot helpottavat silmukan testausta	773 mA-pihtimittari Ominaisuudet - Kätevät 4–20 mA:n signaalien mittaukset säästävät aikaa ja rahaa - Irrotettava minipihti ahtaita paikkoja varten - Vanhojen 10–50 mA:n signaalijärjestelmien mittaukset 100 mA:n alueella - Taustavalaistu näyttö, kohdevalo sekä näytön pito- ja nollauspainikkeet - Poistaa tarpeen erilliselle 4–20 mA:n syöttölaitteelle vianhaussa - CAT II 300 V
	Automaatioasiantuntijat/yleissähköasentajat		

	Työ	Sovellukset	Suositteltu pihtimittari
Sähkönlaatu	Sähkö- ja kenttähuoltoteknikot	Epälineaaristen kuormien mitta • Säädettävien moottorikäyttöjen ja UPS-järjestelmien asetusten määrittäminen ja vianhaku – laitteen toiminnan arvioiminen tärkeimpien sähkölaatuparametrien mittauksen avulla Harmonisten yliaaltojen mittaukset • Paljastaa harmoniset yliaallot, jotka voivat vaurioittaa tärkeitä laitteita tai häiritä niiden toimintaa Käynnistysvirtaongelmien vianhaku • Käynnistysvirran tarkistukset virheellisten kuitausten tai harmillisten suojalaitteiden laukaisujen esiintyessä Kuormitustutkimukset • Varmista sähköjärjestelmän kapasiteetti ennen uusien kuormien lisäämistä	345 – sähkönlaadun pihtimittari Ominaisuudet • AC/DC-virtamittaus: Virtamittaukset pihdillä 1 400 AAC RMS ja 2 000 ADC asti • CAT IV 600 V -luokitus syöttöpuolen mittauksia varten • Tarkka myös häiriöisissä ympäristöissä: alipäästösuodattimen ansiosta pihtimittari mittaa luotettavasti myös säröytyneitä aaltomuotoja • Tiedonkeruu: satunnaisten vikojen tunnistaminen tallentamalla useita tehoparametreja, mukaan lukien harmoniset säröt, minuuttien tai kuukausien ajan • Harmonisten yliaaltojen vianhaku: analysoi ja tallenna harmoniset yliaallot digitaalisti tai graafisesti • Käynnistysvirta: johdonsuojakatkaisijoiden laukeamistien paikannus ja analysointi 3 sekunnista 300 sekuntiin • CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
	LVIS-tekniikat		
	Sähköinsinöörit		
	Yleissähköasentajat		
	Laitosten huoltohenkilöstö		
	Sähkölaitosten insinöörit		
Vaativa teollisuusikäyttö	Teollisuuden huoltohenkilöstö	Huoltopaneelit ja pääkeskukset • Kiinnitä pihti yhteen vaiheeseen kerrallaan. Soveltuu suuriin yksittäisiin tai rinnakkaisiin johtimiin • Kiinnitä pihdit pääkeskuksessa jopa 2,5 tuuman kiskoihin oletetun virrankäytön varmistamiseksi • Johtimien virtamittaukset pienjännitejärjestelmissä (enintään 1 000 V) Suurten kuormien mittaukset • Suuren kuorman huoltopaneelin, kytkinlaitteiden sekä suuren virran DC-järjestelmien ja moottorien toiminnan varmistus	355 True-RMS 2000 A -pihtimittari Ominaisuudet • Virtamittaukset 2 000 ADC ja 1 400 AAC • Suuret leuat on helppo kiinnittää yhden tai useamman suuren johtimen ympärille • CAT IV 600 V -luokitus takaa monipuoliset käyttömahdollisuudet • 600 VAC- ja 1 000 VDC-jännitemittaukset, 400 kΩ:n resistanssi ja jatkuvuus • Alipäästösuodatin, MIN/MAX/AVG ja käynnistysvirta • Jopa 1 kHz:n taajuuden mittaus virrasta ja jännitteestä • CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
	Sähköasennusurakoitsijat		
	Sähkölaitosten tekniikat		
	Meritekniiikan ja hitsauksen asiantuntijat		
	Laitosten huoltohenkilöstö		
LVIS	LVIS-huoltoteknikot	Kattiloiden ja uunien tarkistukset • Savukaasun lämpömittaukset ja leimahdussavutestaukset LVI-moottorit ja -sähkökäytöt • Käynnistys- ja käyntivirran mittaukset • Vianhaku kompressorien sähkömoottoreista • Säädettävien moottorikäyttöjen suorituskyvyn mittaukset Sähköisen suorituskyvyn testaus • Kuormitus- ja syöttöpuolen virta- ja jännitemittaukset • Jännitteen ja virran kuormitusasymmetrian mittaus kolmivaihejärjestelmissä	902 True-RMS LVIS -pihtimittari Ominaisuudet • Virtamittaukset jopa 600 AAC ja 200 μADC • True-RMS-jännitteen, kapasitanssin, resistanssin ja jatkuvuuden mittaukset • Kosketukselliset lämpötilamittaukset mukana tulevalla K-tyypin lämpötila-anturilla (tai putken ulkolämpötilan mittaus erikseen myytävällä 80PK-8-pintalämpötila-anturilla) • CAT III 600 V



Aidot Fluke-lisävarusteet

Kun työ edellyttää muutakin kuin perustyökaluja, aitojen Fluke-lisävarusteiden avulla selviät vaativimmistakin tilanteista.

Siirry osoitteeseen www.fluke.com/accessory ja tutustu lisävarustevalikoimaan tuotteen mallin, lisävarusteen mallin tai tuoteluokan mukaan.

Pihtimittarien tekniset tiedot

	Kauppojen/teollisuuden sähköjärjestelmät		Asuinkiinteistöjen/kauppojen sähköjärjestelmät			Yleiskäyttö
	T5-600 	T5-1000 	323 	324 	325 	365 
Mittaukset						
AC-virta	•	•	•	•	•	•
AC-jännite	•	•	•	•	•	•
Resistanssi	•	•	•	•	•	•
Jatkuvuus	•	•	•	•	•	•
DC-jännite	•	•	•	•	•	•
DC-virta					•	•
True-RMS			•	•	•	•
Taajuus					•	
AC + DC-jännite			•	•	•	
AC + DC-virta					•	
MIN/MAX/AVG					•	
4–20 mA (0,01 mA:n erottelukyky)						
Lämpötila				•	•	
Kapasitanssi				•	•	
Maadoitussilmukan resistanssi						
Erikoisominaisuudet						
Käynnistysvirtatila						
Alipäästösuodatin						
Harmoniset yliaallot, teho, tiedonkeruu						
18 tuuman iFlex-lenkkivirtapihti						
10 tuuman iFlex-lenkkivirtapihti						
Langaton näyttö						
Taskulamppu/kohdevalo						•
Näyttö						
Näytön pito	•	•	•	•	•	•
Taustavalo				•	•	•
Graafinen näyttö						
Tekniset tiedot						
Leukojen aukeama	12,9 mm	12,9 mm	30 mm	30 mm	30 mm	18 mm
Johtimen enimmäiskoko	1/0 THHN-kaapeli	1/0 THHN-kaapeli	600 MCM	600 MCM	600 MCM	17 mm
Virta-alue AC RMS	0–100,0 A	0–100,0 A	0–400,0 A	0–40,00 A / 400,0 A	0–40,00 A / 400,0 A	0–200,0 A
AC-jännitteen tarkkuus (50/60 Hz)	3 % ± 3 lukemaa	3 % ± 3 lukemaa	2 % ± 5 lukemaa	2 % ± 5 lukemaa	2 % ± 5 lukemaa	2 % ± 5 lukemaa
AC-vaste	Keskiarvo	Keskiarvo	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS
Virta-alue DC					0–40,00 A / 400,0 A	0–200 A
DC-virran tarkkuus					2 % ± 5 lukemaa	2 % ± 5 lukemaa
Jännitealue AC	0...600,0 V	0–1 000 V	0...600,0 V	0...600,0 V	0...600,0 V	0...600,0 V
AC-jännitteen tarkkuus	1,5 % ± 2 lukemaa	1,5 % ± 2 lukemaa	1,5 % ± 5 lukemaa	1,5 % ± 5 lukemaa	1,5 % ± 5 lukemaa	2 % ± 5 lukemaa
Jännitealue DC	0...600,0 V	0–1 000 V	0...600,0 V	0...600,0 V	0...600,0 V	0...600,0 V
DC-jännitteen tarkkuus	1 % ± 1 lukema	1 % ± 1 lukema	1,0 % ± 5 lukemaa	1,0 % ± 5 lukemaa	1,0 % ± 5 lukemaa	2 % ± 5 lukemaa
Resistanssialue	0...1 000 Ω	0...1 000 Ω	0...4 000 Ω	0...4 000 Ω	0...40 kΩ	0...6 000 Ω
Taajuuden mittausalue					5 Hz...500 Hz	
Mittarin tehölähde						
Automaattinen sammutustoiminto	•	•	•	•	•	
Takuu ja turvallisuus						
Takuu (vuosissa)	2	2	2	2	2	3
Turvaluokitukset (EN61010-1)	CAT III 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT III 600 V

Yleiskäyttö			Teollisuuden sähköjärjestelmät		LVIS	Vaativa teollisuuskäyttö, sähköntuotanto		iFlex-lisävaruste
373	374	375	376	381	902	353	355	i2500-10/ i2500-18
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•		•	
•	•	•	•	•	•		•	
•	•	•	•	•	•		•	
•	•	•	•	•	•		•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•		•	•	•
							•	
						•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•
					•			
•	•	•	•	•	•			
	•	•	•	•		•	•	•
		•	•	•		•	•	
	Lisävaruste	Lisävaruste	Vakiovaruste	Vakiovaruste				
	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste				
				•				
•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	
32 mm	34 mm	34 mm	34 mm	34 mm	30,5 mm	58 mm	58 mm	7,5 mm:n kela
750 MCM	750 MCM	750 MCM	750 MCM	750 MCM	750 MCM	750 MCM tai kolme 500 MCM	750 MCM tai kolme 500 MCM	
0–600,0 A	0–600,0 A	0–600,0 A	0–999,9 A	0–999,9 A	0–600,0 A	0–1 400 A	0–1 400 A	0–2 500 A
2 % ± 5 lukemaa	2 % ± 5 lukemaa	2 % ± 5 lukemaa	2 % ± 5 lukemaa	2 % ± 5 lukemaa	2 % ± 5 lukemaa	1,5 % ± 5 lukemaa	1,5 % ± 5 lukemaa	3 % ± 5 lukemaa
True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS
	0–600,0 A	0–600,0 A	0–999,9 A	0–999,9 A	0...200 µA	0–2 000 A	0–2 000 A	
	2 % ± 5 lukemaa	2 % ± 5 lukemaa	2 % ± 5 lukemaa	2 % ± 5 lukemaa	1 % ± 5 lukemaa	1,5 % ± 5 lukemaa	1,5 % ± 5 lukemaa	
0...600,0 V	0...600,0 V	0...600,0 V	0–1 000 V	0–1 000 V	600,0 V		0...600,0 V	
1 % ± 5 lukemaa	1,5 % ± 5 lukemaa	1,5 % ± 5 lukemaa	1,5 % ± 5 lukemaa	1,5 % ± 5 lukemaa	1 % ± 5 lukemaa		1 % ± 5 lukemaa	
0...600,0 V	0...600,0 V	0...600,0 V	0–1 000 V	0–1 000 V	0...600,0 V		0–1 000 V	
1 % ± 5 lukemaa	1 % ± 5 lukemaa	1 % ± 5 lukemaa	1 % ± 5 lukemaa	1 % ± 5 lukemaa	1 % ± 5 lukemaa		1 % ± 5 lukemaa	
0...6 000 Ω	0...6 000 Ω	0...6 000 Ω	0...60 kΩ	0...60 kΩ	0...9 999 Ω		0...400 kΩ	
		500 Hz	500 Hz	500 Hz		5...1 000 Hz	5...1 000 Hz	500 Hz
•	•	•	•	•	•	•	•	
3	3	3	3	3	3	3	3	3
CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V

Pihtimittarien tekniset tiedot jatkuu

	Vuotovirta 360*	Prosessi 773	Maadoitus 1630	Sähkönlaatu 345
				
Mittaukset				
AC-virta	•		•	•
AC-jännite				•
Resistanssi				
Jatkuvuus			•	
DC-jännite				•
DC-virta		•		•
True-RMS			•	•
Taajuus				•
MIN/MAX/AVG				•
4–20 mA (0,01 mA:n erottelukyky)		•		
Lämpötila				
Kapasitanssi				
Maadoitussilmukan resistanssi			•	
Erikoisominaisuudet				
Käynnistysvirtatila				•
Alipäästösuodatin				•
Harmoniset yliaallot, teho, tiedonkeruu				•
18 tuuman iFlex-lenkkivirtapihti				
10 tuuman iFlex-lenkkivirtapihti				
Langaton näyttö				
Taskulamppu/kohdevalo				
Näyttö				
Näytön pito	•	•	•	•
Taustavalo	•	•		•
Graafinen näyttö				•
Tekniset tiedot				
Leukojen aukeama	40 mm	4,5 mm	35 mm	58 mm
Johtimen enimmäiskoko	1250 MCM	6 AWG	1 000 MCM	750 MCM tai kolme 500 MCM
Virta-alue AC RMS	0–60 A		0–35 A	0–1 400 A
AC-jännitteen tarkkuus (50/60 Hz)	1 % ± 5 lukemaa		2 % ± 3 lukemaa	± 3 % ± 5 lukemaa
AC-vaste	Keskiarvo		True-RMS	True-RMS
Virta-alue DC		0...99,9 mA		0–2 000 A
DC-virran tarkkuus		4–20 mA on 0,2 % ± 5 lukemaa		± 1,5 % ± 5 lukemaa
Jännitealue AC				0...825 V
AC-jännitteen tarkkuus				± 1 % ± 5 lukemaa
Jännitealue DC				0...825 V
DC-jännitteen tarkkuus				± 1 % ± 5 lukemaa
Resistanssialue			0...1 500 Ω	
Taajuuden mitta-alue				15...1 000 Hz
Mittarin tehölähde				
Automaattinen sammutustoiminto	•	•	•	•
Takuu ja turvallisuus				
Takuu (vuosissa)	1	3	1	2
Turvaluokitukset (EN61010-1)	CAT III 300 V	CAT II 300 V	CAT III 300 V	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V

* Ei myynnissä Kanadassa.

Koulutus ja tuki

Pihtimittareiden ABC

Mikä pihtimittari on ja mitä sillä voi tehdä? Mitä mittauksia pihtimittarilla voi tehdä? Kuinka saan pihtimittarista täyden hyödyn irti? Mikä pihtimittari sopii parhaiten käyttöympäristööni? Löydät vastaukset näihin kysymyksiin pihtimittarien sovellusohjeesta. www.fluke.com/clampABCs

mA loop webinar

Tässä Fluke-webinaarissa käsitellään 4–20 mA:n ohjauksilukemien testausta ja vianhakua. Rekisteröidy ja osallistu seuraamalla seuraavaa linkkiä. www.fluke.com/mALoopWebinar

Koneiden toimintakunnon uutiskirje

Yksinkertaista kuin ruuvimeisselin käyttö ja hyödyllistä kuin työkengät: siinä tavoitteemme koneiden kunnossapitoon. Haluamme helpottaa työtäsi ja auttaa pitämään koneet kunnossa, toiminnassa ja tuottamassa vastinetta rahoillesi. Hanki uusia ideoita ja tietoa vianhakutekniikoista ja ennakoivista ratkaisuista seuraamalla seuraavaa linkkiä. www.fluke.com/machinehealth

Moottorien ja moottori-käyttöjen sovellukset

Tilaa joka toinen kuukausi ilmestyvä uutiskirje, joka auttaa koneiden kunnon selvittämisessä – ongelmien ennakkoimisessa ja tunnistamisessa sekä vianhaussa. www.fluke.com/motors_solutions

Fluke. The most trusted tools in the world.®

Fluke Finland Oy
Pakkalantie 30 A
01530 VANTAA
Puh.: 0800 111 862
Fax: 0800 111 858
E-mail: info@fi.fluke.nl
Web: www.fluke.fi

© Copyright 2012 Fluke Corporation.
Kaikki oikeudet pidätetään. Painettu
Alankomaissa 7/2012. Oikeudet
muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta
pidätetään.
Pub_ID : 11946-fin