

80V -sarjan digitaaliyleismittarit

Uutuus

True RMS

EN 61010-1
CAT III 1000V
CAT IV 600V

Elinikäinen takuu.
Keep your Fluke meter up and running



Suorituskykyä ja tarkkuutta teollisen tuottavuuden parantamiseksi

Uudessa Fluke 80V -sarjassa on edistyskelliset mittaus- ja vianetsintätoiminnot. Mittareiden erottelukyky ja tarkkuus ratkaisevat monia moottorikäytön, laitosautomaation, sähköjakelujärjestelmän sekä sähkömekaanisten laitteiden ongelmia. 80V -sarja toimii lähes samalla tavalla kuin perinteinen 80-sarja, mutta se ratkaisee ongelmat tehokkaammin ja siinä on panostettu enemmän turvallisuuteen, käyttömukavuuteen sekä iskunkestävyyteen.

Uusi Fluke 87V -mittari mittaa säädettävien moottorikäyttöjen sekä muiden häiriöitä tuottavien laitteiden jännitteen ja taajuuden ainutlaatuisen tarkasti. Mittari sisältää lämpömittarin, jolla voi kätevästi mitata lämpötilan ilman erillistä laitetta.

Sähtöturvallisuus

Kaikki tulot on suojattu EN61010-1 (2nd edition) CAT III 1000 V ja CAT IV 600 V -luokitusten mukaisesti. Ne kestävät yli 8 000 voltin impulsseja sekä ylikuormitusta ja piikkejä.

Ominaisuudet

	83V	87V
True-RMS-jännite ja -virta epälineaaristen signaalien tarkkaan mittaamiseen		●
Kaistanleveys jännite & virta	5 kHz	20 kHz
Suurin näyttämä (oletus/valittava)	6000	20000 / 6000
Valittavissa suodatin tarkkoja moottorikäyttömittauksia varten (jännite ja taajuus)		●
Suuri näyttö, jossa analogiasteikko sekä kirkas valkoinen taustavalo (2 kirkkautta)	●	●
Automaattiset ja manuaaliset aluevalinnat, jotka lisäävät käytön joustavuutta	●	●
Sisäänrakennettu lämpömittari, joka poistaa erillisen lämpömittarin tarpeen		●
Huippuarvon tallennus, jonka voi tallentaa jopa 250 µs:n transientin		●
Suhteellinen mittaustila, jossa mittausjohtojen resistanssi voidaan nollata	●	●
Min/Max/Keskiarvo-toiminto sekä Min/Max Alert -hälytystoiminto	●	●
Touch Hold® -toiminto	●	●
Jatkuvuussummeri, dioditestaus ja pulssisuhdemittaukset	●	●
Väärinkytkeytistä mittausohdoista varoitettava Input Alert	●	●
Klassinen muotoilu ja uusi irrotettava suojakotelo, jossa säilytyspaikka mittajohdoille	●	●
Valinnainen tarkkutoiminto, joka takaa paristojen pitkän käyttöiän	●	●
Paristojen ja sulakkeiden vaihto helppoa avaamalla koko koteloa	●	●

Tekniset tiedot (Lisätietoja saat Fluken Web-sivuilta)

Toiminnot	Max alue	83V		87V*	
		Max erottelukyky	Tarkkuus	Max erottelukyky	Tarkkuus
DC-jännite	1000 V	0,1 mV	± (0,1 % +1)	10 µV	± (0,05 % +1)
AC-jännite	1000 V	0,1 mV	± (0,5 % +2)	10 µV	± (0,7 % +2)
DC-virta	10 A **	0,1 µA	± (0,4 % +2)	0,01 µA	± (0,2 % +2)
AC-virta	10 A **	0,1 µA	± (1,2 % +2)	0,01 µA	± (1,0 % +2)
Resistanssi	50 MΩ	0,1 Ω	± (0,4 % +1)	0,01 Ω	± (0,2 % +1)
Konduktanssi	60 nS	0,01 nS	± (1,0 % +10)	0,001 nS	± (1,0 % +10)
Kapasitanssi	9999 µF	0,01 nF	± (1,0 % +2)	0,01 nF	± (1,0 % +2)
Taajuus	> 200 kHz	0,01 Hz	± (0,005 % +1)	0,01 Hz	± (0,005 % +1)
Lämpötila	-200 - 1090°C	-	-	0,10C	1,0 %
80BK lämpötila-anturi	-40 - 260°C	-	-	-	2,2°C tai 2 %

Annetut tarkkuudet ovat parhaat tarkkuudet kullekin toiminnolle.

* 87V:n tarkkuus on annettu 6.000 lukemalle ja erottelukyky 20.000 lukemalle

** 20 A jopa 30 sekuntia

Pariston käyttöikä: yli 400 tuntia (alkaliparistot)

Koko (ilman koteloa, K x L x S): 186 mm x 86 mm x 32 mm

Paino: 0,36 kg

Elinikäinen takuu

LISTED



Varusteet ja tilaustiedot

Vakiovarusteet

TL75-mittausjohdot, AC72-hauenleuat, suojakotelo, 80BK-lämpötila-anturi (vain 87V), 9 V paristo (asennettu), CD-ROM (käyttöohje sekä tekniset tiedot) ja Operator's Guide.

Tilaustiedot

Fluke 83V Yleismittari
Fluke 87V True RMS -yleismittari
Fluke 87V/E Combo teollisuuspaketti

Fluke 87V: Ihanteellinen yleismittari säädettävien moottorikäyttöjen mittaukseen



Digitaalinen Fluke 87V -yleismittari on suunniteltu mittaushäiriöitä aiheuttavien säädettävien moottorikäyttöjen mittaukseen. Moottorikäytöt säätelevät moottorien nopeutta pulssileveysmodulaatiolla, joka tuottaa häiriöitä tai katkoja signaaliin.

Tavalliset digitaaliset yleismittarit voivat tällöin antaa mittaustulokseksi jännitteen, joka on todellista moottoriin syötettävää jännitettä suurempi. Tämän seurauksena mittaustulokset voivat olla ristiriidassa ohjausjärjestelmän kanssa, ja taajuusmittaukset voivat heittelehtiä. Mittaaja ei tällöin tiedä, onko vika ohjausjärjestelmässä, moottorikäytössä vai moottorissa.

Digitaalisella Fluke 87V -yleismittarilla nämä ongelmat ratkeavat napin painalluksella. 87V suodattaa jännitteiden häiriöitä aiheuttavat suurtaajuuudet sekä mittaa tarkasti ja yhdenmukaisesti moottorikäyttöjen AC-jännitteen, taajuuden (josta lasketaan moottorin kierrosnopeus) ja AC-virran (mitataan lisävarusteena saatavalla virtapihdillä).

Fluke 87V/E Combo teollisuuspaketti

Uusi Combo-paketti perustuu Fluke 87V -mittariin ja sen sisältämien erikoislisävarusteiden ansiosta teollisuuden vianetsintä käy entistä tuottavammaksi. Paketin oston yhteydessä säästät lisävarusteiden hinnassa yli 60 % verrattuna siihen, jos ostaisit lisävarusteet erikseen.



- Fluke 87V True RMS -yleismittari
- TL224 SureGrip™ -silikonimittausjohdot
- TP238 SureGrip™ -mittauskärjet (eristekärjet, joissa 4 mm paljasta metallipintaa)
- AC 220 SureGrip™ -hauenleuat
- Magneettiripustin
- 80BK Lämpötila-anturi
- C800 Kova kantolaukku

Uuden Fluke 80V -sarjan lisävarusteet

80i-400 AC-virtapihdit (400 A)



TPAK ToolPak, ripustus magneetin tai hihnan avulla



C90 Pehmeä kantolaukku



C800 Kova kantolaukku



L210 Mittapään valo ja pidennyskappale



Fluke. *Keeping your world up and running.*

Fluke Finland Oy

Louhelantie 10 B
01600 Vantaa
Puh. : 0800 111 862
Fax : 0800 111 858
E-Mail : info@fi.fluke.nl

Tutustu Fluken verkkosivuihin

<http://www.fluke.fi>