

Tekniske data

## Fluke 87V MAX E2 kombinasjonspakke for industriellelektrikere



### Nøkkelfunksjoner

All funksjonaliteten av 87V MAX sann RMS digitale multimeteret

- tåler fall fra inntil 4 meter med kraftig deksel for industribruk og hylster
- vanntett, støvfritt IP67-klassifisert deksel for de mest ekstreme arbeidsplassene

pluss ...

- Helisolert 3 mm eksponerte metall-testprober for elektrikere som jobber i miljø med høy energi
- TPAK magnetoppheng lar deg henge instrumentet på en hvilken som helst magnetisk flate, slik som skap og jernrør.

### Produktoversikt: Fluke 87V MAX E2 kombinasjonspakke for industriellelektrikere

Fluke 87V MAX E2 kombinasjonspakke for industriellelektrikere har alle de pålitelige funksjonene til det mest populære DMM-et som brukes i dag, Fluke 87 V, og mye mer.

Tåler fall fra inntil 4 meter

Dette er Flukes mest robuste digitale multimeter. 87V MAX har et kraftig deksel for industribruk samt et avtakbart hylster.

Hylsteret fungerer også som testprobeholder for bruk med én hånd.

IP67-klassifisert

Det er fullstendig vann- og støvtett, slik at det fungerer pålitelig på alle steder du må jobbe.

Tåler varme og kulde

Instrumentet har et utvidet driftstemperaturområde på -40 (i inntil 20 minutter) til 55 °C.

De rette probene og klemmene for de tøffeste jobbene

87V MAX E2-pakken leveres med TL224 SureGrip™ isolerte testledninger, AC220 SureGrip™ krokodilleklemmer og TL238 SureGrip™ testprober. Pluss ToolPak™ meteropphengssett, slik at instrumentet ditt alltid er der du kan se det, mens du har hendene fri.

Andre viktige produktegenskaper

- AC-spenning og -strøm med sann RMS for nøyaktige målinger av ikke-lineære signaler
- måler inntil 1000 V AC og DC
- måler inntil 10 A (20 A i 30 sekunder)
- frekvensmåling til 200 kHz
- innebygd temperaturfunksjon for enkel måling av temperaturer uten at du må ha med et eget instrument til dette
- min./maks./gjennomsnitt-registrering, i tillegg til 250 µs topp min.-maks. for automatisk registrering av variasjoner
- unik funksjon for nøyaktige målinger av spenning og frekvens på regulerbare motordrivverk og annet utstyr med mye elektrisk støy
- store tall på displayet, kraftig og hvitt bakgrunnsbelysning med to nivåer samt bakgrunnsbelyste tastaturknapper for økt synlighet
- visningsmodus med høy oppløsning og 19 999 tellinger
- lang batterilevetid (800 timer)

Sammenligning – 87V MAX og 87V

	87 V MAX	87 V
<b>IP-klassifisering</b>	IP 67	IP 30
<b>batterilevetid</b>	800 timer	400 timer
<b>falltest</b>	4 meter	3 meter
<b>sann RMS-avlesninger</b>	AC	AC
<b>basisnøyaktighet, DC</b>	0,05 %	0,05 %
<b>spenning, AC/DC</b>	1000 V	1000 V
<b>strøm, AC/DC</b>	10 A	10 A
<b>resistans</b>	50 MΩ	50 MΩ
<b>EN61010-1 CAT III</b>	1000 V	1000 V
<b>EN61010-1 CAT IV</b>	600 V	600 V
<b>garanti (år)</b>	begrenset, livstid begrenset, livstid	

## Spesifikasjoner: Fluke 87V MAX E2 kombinasjonspakke for industrielektrikere

### Elektrospesifikasjoner

DC-spenning	<b>område</b>	0,1 mV til 1000 V
	nøyaktighet	$\pm (0,05 \% + 1)$
	Maksimal oppløsning	0,1 mV
Vekselspanning	<b>område</b>	0,1 mV til 1000 V
	nøyaktighet	$\pm (0,7 \% + 4)$ sann RMS
	AC-båndbredde	20 kHz med lavpassfilter; 3 dB ved 1 kHz
	Maksimal oppløsning	0,1 mV
DC-strøm	område	0,1 $\mu$ A til 10 A (20 A i maks. 30 sekunder)
	amperenøyaktighet	$\pm (0,2 \% + 2)$
	maksimal oppløsning	0,01 $\mu$ A
AC-strøm	<b>område</b>	0,1 $\mu$ A til 10 A (20 A i maks. 30 sekunder)
	amperenøyaktighet	$\pm (1,0 \% + 2)$ sann RMS
	maksimal oppløsning	0,1 $\mu$ A
resistans	<b>område</b>	0,1 $\Omega$ til 50 M $\Omega$
	nøyaktighet	$\pm (0,2 \% + 1)$
	maksimal oppløsning	0,1 $\Omega$
kapasitans	<b>område</b>	0,01 nF til 9999 $\mu$ F
	nøyaktighet	$\pm (1 \% + 2)$
	maksimal oppløsning	0,01 nF
frekvens	område	0,5 Hz til 199,99 kHz
	nøyaktighet	$\pm (0,005 \% + 1)$
	maksimal oppløsning	0,01 Hz
driftssyklus	<b>maksimal driftssyklus</b>	99,9 %
	nøyaktighet	$\pm (0,2 \% \text{ per kHz} + 0,1 \%)$
	Maksimal oppløsning	0,1 %
temperaturmålingsområde	-200,0 til 1090 °C ekskludert probe	
80 BK temperaturprobe	-40,0 til 260 °C, $\pm 2,2$ °C eller 2 % – det som er høyest	
konduktans	<b>maksimal konduktans</b>	60,00 nS
	nøyaktighet	$\pm (1,0 \% + 10)$
	Maksimal oppløsning	0,01 nS
diodetest	<b>område</b>	2 V
	oppløsning	0,001 V
	nøyaktighet	$\pm (1 \% + 1)$
diagnoser og datalagring	topp min./maks.	250 $\mu$ S

min./maks./gj.snitt	ja	
avlesningslåsing / autolåsing (berøring)	ja	
relativreferanse	ja	
skjerm	<b>digitalt</b>	6000 tellinger, oppdaterer 4/sekund 19 999 tellinger i høyoppløst modus
	analogt søylediagram	32 segmenter, oppdateres 40/sekund
	bakgrunnsbelysning	to nivåer
lavpassfilter (VFD-målinger)	ja	
Input Alert™	ja	

#### Sikkerhetsspesifikasjoner

sikkerhetsklassifisering	IEC61010-1: forurensningsgrad 2 IEC 61010-2-033: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
byrågodkjenninger	CE, CSA

#### Mekaniske og generelle spesifikasjoner

kapslingsklasse:	IEC 60529: IP67
strøm	<b>tre AA-batterier</b> 800 timer typisk, uten bakgrunnsbelysning
mål	6,0 cm x 10,1 cm x 21,5 cm (med hylster)
vekt	698,5 g (med hylster)
garanti	begrenset, livstid

#### Miljøspesifikasjoner

driftstemperatur	-15 til 55 °C, til -40 °C i 20 minutter når tatt fra 20 °C
lagringstemperatur	-40 til 60 °C
luftfuktighet (uten kondens)	0 % – 90 % (0 – 35 °C) 0 % – 70 % (35 – 55 °C)
Høyde over havet ved bruk	2000 m

## Modeller



### FLUKE-87V-MAX/E2 KIT

Fluke 87V MAX E2 kombinasjonspakke for industrielektrikere

Innhold:

- Fluke 87V MAX digitalt multimeter med sann RMS
- TL224 SureGrip™ isolerte testledninger
- AC220 SureGrip™ krokodilleklemmer
- TL238 SureGrip™ testprober
- ToolPak™ magnetisk meteropphengssett
- 80BK-A DMM-temperaturprobe
- C35 bæerveske
- tre AA-batterier (montert)

Optional accessories	Description
<b>TPAK ToolPak, meteropphengssett</b>	Powerful magnetic strap for safe, hands free measurements.
<b>C115 Myk bæerveske</b>	Inkluderer to polstrede lommer for beskyttelse av to testverktøy, for eksempel et digitalt multimeter og IR-termometer i 60-serien, og en lomme for testledninger og annet tilbehør.
<b>i1010 AC/DC strømtang</b>	Stor AC/DC-strømtang

**Fluke.** *Keeping your world up and running.*®

**Fluke Norge AS**  
Postboks 383  
1411 Kolbotn  
Tlf: 800 18 227  
E-mail: [cs.no@fluke.com](mailto:cs.no@fluke.com)  
[www.fluke.no](http://www.fluke.no)

©2022 Fluke Corporation. Med enerett.  
Informasjonen kan endres uten varsel. Vi tar  
forbehold om trykkfeil.  
02/2022

**Endring av dette dokumentet er ikke tillatt uten  
skriftlig tillatelse fra Fluke Corporation.**