

TECHNISCHE GEGEVENS

# Fluke 87V IMSK Onderhoudsset industriële multimeter



## 87V IMSK KIT EIGENSCHAPPEN

- De Fluke-87V-multimeter beschikt over true-rms-nauwkeurigheid en geavanceerde functies voor de gewenste resultaten
- De Fluke-i400 AC 400A-stroomtang maakt van de 87V een stroommeter
- Inclusief speciale accessoires zoals temperatuurmeetprobe, meetsnoeren en krokodillenklommen

## Productoverzicht

Deze combinatieset is gecreëerd op basis van de Fluke 87V, 's werelds meest gebruikte industriële digitale multimeter, gecombineerd met de i400 AC-stroomtang. Samen bieden ze de resolutie en nauwkeurigheid om efficiënt storingen op te lossen in elk elektrisch systeem. De set bevat speciale accessoires waarmee u nog productiever kunt zijn en brengt besparingen met zich mee van meer dan 15% ten opzichte van de afzonderlijke prijzen van alle accessoires. Daarnaast werkt u met de meest vertrouwde instrumenten ter wereld.

## De Fluke-87V-multimeter beschikt over True-RMS-nauwkeurigheid en geavanceerde functies voor de gewenste resultaten

- True-RMS-nauwkeurigheid met handmatige en automatische bereikinstelling, display hold, auto hold en min/max-registratie
- Efficiënt problemen oplossen met motoraandrijvingen, fabrieksautomatisering, stroomverdeling en elektromechanische apparatuur, zelfs in locaties met veel lawaai, hoge stroom en op hoogte.
- Een laagdoorlaatfilter ondersteunt nauwkeurige frequentiemetingen op VFD's en registreert ultrakorte onderbrekingen tot 250  $\mu$ s.
- Levenslange garantie door een merk waar u op vertrouwt.

## De Fluke-i400 AC 400A-stroomtang maakt van de 87V een stroommeter

- De stroomtang geeft nauwkeurige stroommetingen tot 400 A AC zonder elektrische circuits te onderbreken
- Maakt veilig meten mogelijk volgens de veiligheidsnormen van de branche.

## Speciale accessoires zoals temperatuurmeetprobe, meetsnoeren en krokodillenklommen

- De 80BK-A DMM-temperatuurmeetprobe kan worden aangesloten op de spanningsaansluitingen van de 87V, waardoor temperatuurmetingen van  $-40^{\circ}\text{C}$  tot  $260^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F}$  tot  $500^{\circ}\text{F}$ ) kunnen worden uitgevoerd.
- TL75-meetsnoeren en AC175-krokodillenklommen maken deze veelzijdige set af

## Voornaamste veiligheidsvoorzieningen

- De veiligheidsspecificatie CAT III 1000 V, CAT IV 600 V van de meter zorgt ervoor dat u uw werk veilig kunt doen.
- Bestand tegen pieken van meer dan 8000 V. Input Alert geeft een akoestische waarschuwing bij verkeerd gebruik van ingangen.

## 87V IMSK Specificaties

### 87 V Industriële digitale multimeter

#### Elektrische specificaties

Gelijkspanning	Bereik	0,1 mV tot 1000 V
	Nauwkeurigheid	$\pm(0,05 \% + 1)$
	Maximale resolutie	10 $\mu$ V
Wisselspanning	Bereik	0,1 mV tot 1000 V
	Nauwkeurigheid	$\pm(0,7\% + 2)$ true-rms
	AC-bandbreedte	20 kHz met laagdoorlaatfilter; 3 dB @ 1 kHz
	Maximale resolutie	0,1 mV
DC-stroom	Bereik	0,1 $\mu$ A tot 10 A (20 A gedurende maximaal 30 seconden)
	Nauwkeurigheid stroommetingen	$\pm(0,2 \% + 2)$
	Maximale resolutie	0,01 $\mu$ A
AC-stroom	Bereik	0,1 $\mu$ A tot 10 A (20 A gedurende maximaal 30 seconden)
	Nauwkeurigheid stroommetingen	$\pm(1,0 \% + 2)$ true-rms
	Maximale resolutie	0,1 $\mu$ A
Weerstand	Bereik	0,1 $\Omega$ tot 50 M $\Omega$
	Nauwkeurigheid	$\pm(0,2 \% + 1)$
	Maximale resolutie	0,1 $\Omega$
Capaciteit	Bereik	1 nF tot 9999 $\mu$ F
	Nauwkeurigheid	$\pm(1 \% + 2)$
	Maximale resolutie	0,01 nF
Frequentie	Bereik	0,5 Hz tot 199,99 kHz
	Nauwkeurigheid	$\pm(0,005 \% + 1)$
	Maximale resolutie	0,01 Hz
Duty cycle	Maximale duty cycle	99,9 %
	Nauwkeurigheid	$\pm(0,2 \% \text{ per kHz} + 0,1 \%)$
	Maximale resolutie	0,1%
Temperatuurmeting	-200,0 °C tot 1090 °C -328,0 °F tot 1994,0 °F exclusief probe	
80 BK-temperatuurmeetprobe	-40,0 °C tot 260 °C, $\pm 2,2$ °C of 2% (welke van beide het grootst is) -40,0 °F tot 500 °F, $\pm 4,0$ °C of 2% (welke van beide het grootst is)	
Geleiding	Maximale geleiding	60,00 nS
	Nauwkeurigheid	$\pm(1,0 \% + 10)$
	Maximale resolutie	0,01 nS
Diode	Bereik	3 V
	Resolutie	1 mV
	Nauwkeurigheid	$\pm(2 \% + 1)$
Duty cycle-bereik	Nauwkeurigheid	Binnen $\pm(0,2 \% \text{ per kHz} + 0,1 \%)$
Gegevensopslag	Piekregistratie van transiënten	250 $\mu$ S
	Min/Max/Avg	Ja
	Reading Hold	Ja

Display	Digitaal Analoge bargraph Achtergrondverlichting Frequentie	6000 counts, 4 keer per sec. geactualiseerd 19.999 counts in hoge-resolutiemodus 32 segmenten, updates 40/sec Ja 19.999 digits, updates 3/sec bij > 10 Hz.
Laagdoorlaatfilter	Meting van VFD's: Ja	

### Veiligheidsspecificaties

Conformiteit	CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
Overspanningscategorie	EN 61010-1 tot 1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Goedkeuring door instanties	CE, CSA

### Mechanische en algemene specificaties

Beschermingsklasse	30
Schokbestendigheid	Val van 1 meter volgens
Trillingsvastheid	Conform MIL-PRF-28800 voor instrumentklasse 2
Vermogen	Drie AA-batterijen 400 uur normaal, zonder achtergrondverlichting
Afmetingen	201 x 98 x 52 mm (met holster)
Gewicht	355 g 624 g (incl. holster)
Garantie	Beperkte levenslange garantie

### Omgevingsspecificaties

Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot + 55 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +60 °C
Vochtigheid (zonder condensatie)	0% - 90% (0 °C - 35 °C) 0% - 70% (35 °C - 55 °C)
Hoogte tijdens bedrijf	2000 m



## Specificaties van Fluke i400

### i400 AC-stroomtang

#### Specificaties

Nominaal stroombereik	400 A
Continu stroombereik	1 A - 400 A
Maximale niet-destructieve stroom	1000 A
Laagste meetbare stroom	1 A
Basisnauwkeurigheid	2 % + 0,06 A (45-400 Hz) (% uitlezing + werkvloerspec.)
Bruikbare frequentie	5 Hz - 20 kHz
Uitgangsniveau(s)	1 mA/A

#### Veiligheidsspecificaties

Veiligheid	CAT IV 600 V, CAT III, 1000 V
Maximale spanning	1000 V AC RMS van aarde naar massa, voldoet aan EN61010

#### Mechanische en algemene specificaties

Garantie	1 jaar
Maximale diameter geleider	32 mm (1,25 in)
Maximale diameter geleider (rail)	750 MCM
Lengte uitgangskabel	1,5 m (59 in)
Geïsoleerde banaanstekkers	Ja

## Bestelinformatie

**Fluke 87V IMSK** Onderhoudsset industriële multimeter

### Inclusief

Fluke 87V industriële multimeter, Fluke i400 400 A AC-stroomtang, 80BK-A DMM-temperatuurmeetprobe, TL75 hardpoint-meetsnoerenet, AC175 set krokodillenklemmen met schroefdraad

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

#### Fluke Nederland B.V.

Postbus 1337  
5602 BH Eindhoven  
Tel: +31 40 267 5100  
Fax: +31 40 267 5111  
E-mail: cs.nl@fluke.com  
Web: www.fluke.nl

#### Fluke Belgium N.V.

Kortrijksesteenweg 1095  
B9051 Gent  
Belgium  
Tel: +32 2402 2100  
Fax: +32 2402 2101  
E-mail: cs.be@fluke.com  
Web: www.fluke.be

©2019 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden.  
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving  
voorbehouden. 11/2019 6012860a-nl

**Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.**