

TECHNISCHE GEGEVENS

Fluke 15B+/17B+ Digitale multimeters



AC/DC-SPANNING TOT 1000 V

Geschikt voor een breed scala aan toepassingen met een veiligheidsspecificatie van CAT III 600 V en een maximale spanning van 1000 V

MEET AC/DC-STROOM TOT MAXIMAAL 10 A

Meet AC- en DC-stroom tot 10 A voor het diagnosticeren van elektrische problemen zoals overbelasting, kortsluiting en defecte bedrading

ESSENTIËLE MEETFUNCTIES

Los elektrische problemen op in een groot aantal systemen met functies voor spanning, weerstand, doorgang, capaciteit, frequentie (17B+) en temperatuur (17B+)

De kwaliteit en betrouwbaarheid van Fluke binnen handbereik

De Fluke 15B+ en 17B+ digitale multimeters zijn compacte, betrouwbare instrumenten voor elektriciens en enthousiaste doe-het-zelvers die kwaliteit, nauwkeurigheid en veiligheid willen. Deze gebruiksvriendelijke digitale multimeters meten AC/DC-spanning tot 1000 V, AC/DC-stroom tot 10 A, en zijn geschikt voor het testen van weerstand, doorgang, diode en capaciteit, voor nauwkeurige meetwaarden voor een groot aantal elektrische toepassingen. Met de 17B+ hebt u nog meer mogelijkheden dankzij de toevoeging van frequentie- en temperatuurmeetfuncties.

Met de veiligheidsspecificatie CAT III 600 V en de overbelastingsbeveiliging (17B+) geven deze meters u vertrouwen in uw veiligheid. Dankzij de grote displays met achtergrondverlichting, het kleine formaat en de robuustheid zijn ze ideaal voor het onderweg testen van elektrische systemen.

Belangrijkste productkenmerken

- Veiligheidsspecificatie CAT III 600 V
- Groot, goed afleesbaar display met heldere witte achtergrondverlichting
- Overspanningsindicator (17B+)
- Frequentie- en temperatuurmeting (17B+)
- Spanning, weerstand, doorgang, capaciteit
- Ingang voor AC- en DC-stroommetingen tot 10 A
- Diodetest, Data Hold



Specificaties

Nauwkeurigheid is gespecificeerd gedurende 1 jaar na kalibratie, bij een bedrijfstemperatuur van 18 °C tot 28 °C en bij een relatieve vochtigheid van 0 % tot 75 %. De nauwkeurigheidsspecificaties nemen de volgende vorm aan: $\pm$ ([% van uitlezing] + [aantal minst significante cijfers]).

Functie	Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid	
			15B+	17B+
AC-spanning (40 Hz tot 500 Hz) ¹	4,000 V 40,00 V 400,0 V 1000 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	1,0 % + 3	1,0 % + 3
DC-spanning	4,000 V 40,00 V 400,0 V 1000 V	0,001 V 0,01 V 0,1 V 1 V	0,5 % + 3	0,5 % + 3
AC millivolt	400,0 mV	0,1 mV	3,0 % + 3	3,0 % + 3
DC millivolt	400,0 mV	0,1 mV	1,0 % + 10	1,0 % + 10
Diodetest ²	2,000 V	0,001 V	10 %	10 %
Weerstand (ohm)	400,0 Ω 4,000 k Ω 40,00 k Ω 400,0 k Ω 4,000 M Ω 40,00 M Ω	0,1 Ω 0,001 k Ω 0,01 k Ω 0,1 k Ω 0,001 M Ω 0,01 M Ω	0,5 % + 3 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 1,5 % + 3	0,5 % + 3 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 0,5 % + 2 1,5 % + 3
Capaciteit ³	40,00 nF 400,0 nF 4,000 μ F 40,00 μ F 400,0 μ F 1000 μ F	0,01 nF 0,1 nF 0,001 μ F 0,01 μ F 0,1 μ F 1 μ F	2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5	2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5
Frequentie ¹ Hz (10 Hz tot 100 kHz)	50,00 Hz 500,0 Hz 5,000 kHz 50,00 kHz 100,0 kHz	0,01 Hz 0,1 Hz 0,001 kHz 0,01 kHz 0,1 kHz	N.v.t.	0,1 % + 3
Duty cycle ¹	1 % tot 99 %	0,1 %	N.v.t.	1 % typisch ⁴
AC-stroom μ A (40 Hz tot 400 Hz)	400,0 μ A 4000 μ A	0,1 μ A 1 μ A	1,5 % + 3	1,5 % + 3
AC-stroom mA (40 Hz tot 400 Hz)	40,00 mA 400,0 mA	0,01 mA 0,1 mA	1,5 % + 3	1,5 % + 3
AC-stroom A (40 Hz tot 400 Hz)	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5 % + 3	1,5 % + 3
DC-stroom μ A	400,0 μ A 4000 μ A	0,1 μ A 1 μ A	1,5 % + 3	1,5 % + 3

Functie	Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid	
			15B+	17B+
DC-stroom A	4,000 A 10,00 A	0,001 A 0,01 A	1,5 % + 3	1,5 % + 3
Temperatuur	50 °C tot 400 °C 0 °C tot 50 °C -55 °C tot 0 °C	0,1 °C	N.v.t.	2 % ± 1 °C ± 2 °C 9 % ± 2 °C
Achtergrondverlichting	—	—	Ja	Ja

¹ Alle wisselspannings-, Hz- en Duty Cycle-bereiken zijn gespecificeerd van 1 % tot 100 % van het bereik. Ingangssignalen kleiner dan 1 % van het bereik zijn niet gespecificeerd.

² De nullasttestspanning is gewoonlijk 2,0 V en de kortsluitstroom is < 0,6 mA.

³ De specificaties omvatten geen fouten als gevolg van de meetsnoercapaciteit en capaciteitsvloer (kan oplopen tot 1,5 nF in het 40nF-bereik).

⁴ Standaard betekent dat de frequentie 50 Hz of 60 Hz is en de Duty Cycle tussen 10 % en 90 % ligt.

Functie	Overbelastingsbeveiliging	Ingangsimpedantie (nominaal)	Common mode-onderdrukingsverhouding	Normal mode-onderdrukingsverhouding
AC-spanning	1000 V ¹	>10 MΩ, <100 pF	> 60 dB bij DC, 50 Hz of 60 Hz	—
AC millivolt	400 mV	>1 MΩ, <100 pF	> 80 dB bij 50 Hz of 60 Hz	—
DC-spanning	1000 V ¹	>10 MΩ, <100 pF	> 100 dB bij DC, 50 Hz of 60 Hz	> 60 dB bij 50 Hz of 60 Hz
DC millivolt	400 mV	>1 MΩ, <100 pF	> 80 dB bij 50 Hz of 60 Hz	—

¹ 10⁶ V Hz max.

Algemene specificaties

Maximale spanning tussen iedere aansluiting en de veiligheidsaarde	1000 V
LCD-scherm	4000 counts, 3 keer per s geactualiseerd
Batterijtype	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Batterijduur	Minimaal 500 uur
Temperatuur	Bedrijf: 0 °C tot 40 °C; Opslag: -30 °C tot 60 °C
Relatieve vochtigheid	Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf: ≤ 90% RV bij 10 °C tot 30 °C; ≤ 75% RV bij 30 °C tot 40 °C; niet-condenserend (<10 °C)
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf, bereik 40 MΩ	≤ 80 % RV bij 10 °C tot 30 °C; ≤ 70 % RV (bij 30 °C tot 40 °C)
Hoogte	Bedrijf: 2000 m; Opslag: 12000 m
Temperatuurcoëfficiënt	0,1 × (gespecificeerde nauwkeurigheid) /°C (<18 °C of >28 °C)
Zekeringbescherming voor stroomingen	440 mA, 1000 V snelle zekering, uitsluitend gespecificeerd Fluke-onderdeel. 11 A, 1000 V snelle zekering, uitsluitend gespecificeerd Fluke-onderdeel
Afmetingen (HxBxL)	183 mm x 91 mm x 49,5 mm
Gewicht	455 g
Beschermingsnorm	IP40
Veiligheid	IEC 61010-1, IEC61010-2-030 CAT III 600 V, Vervuilingsgraad 2
Elektromagnetische compatibiliteit	IEC 61326-1: Elektromagnetische omgeving, draagbare apparatuur

¹ Apparatuur van klasse A (industriële zend- en communicatieapparatuur)¹

² Dit product voldoet aan de vereisten voor industriële (klasse A) elektromagnetische stralingsapparatuur, en de verkoper en gebruiker dienen hiermee rekening te houden. Deze apparatuur is bedoeld voor gebruik in zakelijke omgevingen en is niet bestemd voor thuisgebruik.

Bestelinformatie

FLUKE-15B+ digitale multimeter

FLUKE-17B+ digitale multimeter

Inclusief

Meetsnoeren met kappen, thermokoppeltemperatuursonde (17B+), 2 AA-batterijen, gebruikershandleiding.

Optionele accessoires

TPAK meter-ophangset

TL175 TwistGuard™-meetsnoeren



FLK-FLUKE-15B+ digitale multimeter

FLK-FLUKE-17B+ digitale multimeter

Fluke. Keeping your world up and running.™

www.fluke.com

©2014, 2024 Fluke Corporation.
Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
240133-nl

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