



MEBEDO MB 3152 XC Eurotest

Technisches Datenblatt



R iso – Isolationswiderstand

Uiso: 50 V, 100 V und 250 V

Riso Isolationswiderstand

Messbereich entsprechend EN 61557 ist 0,15 M Ω ... 199,9 M Ω .

Messbereich (M Ω)	Auflösung (M Ω)	Genauigkeit
0,00 ... 19,99	0,01	\pm (5 % des Ablesewerts + 3 Digits)
20,0 ... 99,9	0,1	\pm (10 % des Ablesewerts)
100,0 ... 199,9	0,1	\pm (20 % des Ablesewerts)

Uiso: 500 V und 1000 V

Riso – Isolationswiderstand

Messbereich entsprechend EN 61557 ist 0,15 M Ω ... 999 M Ω .

Messbereich (M Ω)	Auflösung (M Ω)	Genauigkeit
0,00 ... 19,99	0,01	\pm (5 % des Ablesewerts + 3 Digits)
20,0 ... 199,9	0,1	\pm (5 % des Ablesewerts)
200,0 ... 999,0	1	\pm (10 % des Ablesewerts)

Uiso: 2500 V (nur MI 3152H)

Riso – Isolationswiderstand

Messbereich (Ω)	Auflösung (Ω)	Genauigkeit
0,00 M ... 19,99 M	0,01 M	\pm (5 % des Ablesewerts + 3 Digits)
20,0 M ... 199,9 M	0,1 M	\pm (5 % des Ablesewerts)
200,0 M ... 999,0 M	1 M	\pm (10 % des Ablesewerts)
1,00 G ... 19,99 G	0,01 G	\pm (10 % des Ablesewerts)

Um – Spannung

Messbereich (V)	Auflösung (V)	Genauigkeit
0 ... 2700,0	1	\pm (3 % des Ablesewerts + 3 Digits)



MEBEDO MB 3152 XC Eurotest

Technisches Datenblatt

Nennspannungen Uiso	50 V _{DC} , 100 V _{DC} , 250 V _{DC} , 500 V _{DC} , 1000 V _{DC} , 2500 V _{DC} (nur MI 3152H)
Leerlaufspannung	-0 % / +20 % der Nennspannung
Messstrom	min. 1 mA bei R _N = U _N x 1 kΩ/V
Kurzschlussstrom	max. 3 mA
Anzahl der möglichen Prüfungen	> 700 bei vollgeladener Batterie

Automatisches Entladen nach der Prüfung.

Die angegebene Genauigkeit gilt, wenn die Dreileiter-Prüfleitung verwendet wird. Bei Verwendung der Commander-Prüfspitze ist sie dagegen bis 100 MΩ gültig.

Die angegebene Genauigkeit gilt bis 100 MΩ wenn die relative Luftfeuchtigkeit > 85 % ist.

Falls das Gerät feucht wird, kann das Ergebnis beeinträchtigt werden. In diesem Fall wird empfohlen, das Gerät und sein Zubehör mindestens 24 Stunden lang zu trocknen.

Der Fehler unter Betriebsbedingungen darf maximal der Fehler unter Referenzbedingungen (in der Anleitung für jede Funktion angegeben) ± 5 % des Messwerts sein.

R low Widerstand der Erdverbindung und der Potentialausgleichsverbindungen

Messbereich entsprechend EN 61557 ist 0,16 Ω ... 1999,0 Ω.

R - Widerstand

Messbereich (Ω)	Auflösung (Ω)	Genauigkeit
0,00 ... 19,99	0,01	± (3 % des Ablesewerts + 3 Digits)
20,0 ... 199,9	0,1	± (5 % des Ablesewerts)
200,0 ... 1999,0	1	± (5 % des Ablesewerts)

R+, R - Widerstand

Messbereich (Ω)	Auflösung (Ω)	Genauigkeit
0,01 ... 199,9	0,1	± (5 % des Ablesewerts + 5 Digits)
200,0 ... 1999	1	± (5 % des Ablesewerts + 5 Digits)

Leerlaufspannung	6,5 VDC ... 18 VDC
Messstrom	min. 200 mA in Lastwiderstand von 2 Ω
Kompensation der Prüfleitungen	bis zu 5 Ω
Anzahl der möglichen Prüfungen	> 1400 bei vollgeladener Batterie

Automatische Polaritätsumkehr der Prüfspannung.



MEBEDO MB 3152 XC Eurotest

Technisches Datenblatt

ELEKTRO MANAGER

Durchgang – Kontinuierliche Widerstandsmessung mit niedrigem Strom

R - Durchgangswiderstand

Messbereich (Ω)	Auflösung (Ω)	Genauigkeit
0,01 ... 19,9	0,1	\pm (5 % des Ablesewerts + 10 Digits)
20,0 ... 1999,0	1	\pm (5 % des Ablesewerts + 10 Digits)

Leerlaufspannung 6,5 VDC ... 18 VDC

Kurzschlussstrom max. 8.5 mA

Kompensation der Prüflleitungen bis zu 5 Ω

RCD Prüfung

Nennfehlerstrom (A, AC) 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1000 mA

Genauigkeit des Nennfehlerstroms -0 / +0,1 x I Δ ; I Δ = I Δ N, 2 x I Δ N, 5 x I Δ N

-0,1 x I Δ / +0; I Δ = 0,5 x I Δ N

AS/NZS 3017 gewählt: \pm 5 %

Form des Prüfstroms Sinuswelle (AC), gepulst (A, F), geglättet DC (B, B+)

Gleichstrom-Offset beim gepulsten Prüfstrom 6 mA (typisch)

RCD Typ (unverzögert), S (zeitverzögert), PRCD, PRCD-K, PRCD-S

Prüfstrom Anfangspolarität 0° oder 180°

Spannungsbereich 93 V ... 134 V (45 Hz ... 65 Hz), 185 V ... 266 V (45 Hz ... 65 Hz)

I Δ N (mA)	I Δ N x 1/2			I Δ N x 1			I Δ N x 2			I Δ N x 5			RCD I Δ		
	AC	A, F	B, B+	AC	A, F	B, B+	AC	A, F	B, B+	AC	A, F	B, B+	AC	A, F	B, B+
10	5	3,5	5	10	20	20	20	40	40	50	100	100	✓	✓	✓
30	15	10,5	15	30	42	60	60	84	120	150	212	300	✓	✓	✓
100	50	35	50	100	141	200	200	282	400	500	707	1000	✓	✓	✓
300	150	105	150	300	424	600	600	848	x	1500	x	x	✓	✓	✓
500	250	175	250	500	707	1000	1000	1410	x	2500	x	x	✓	✓	✓
1000	500	350	500	1000	1410	x	2000	x	x	x	x	x	✓	✓	x

* nicht zutreffend. ✓ möglich.

AC Typ sinusförmiger Prüfstrom

A, F Typen gepulster Prüfstrom

B, B+ Typen geglätteter DC Strom (nur MI 3152)



MEBEDO MB 3152 XC Eurotest

Technisches Datenblatt

ELEKTRO MANAGER

$I_{\Delta N}$ (mA)	$I_{\Delta N} \times 1/2$	$I_{\Delta N} \times 1$	$I_{\Delta N} \times 2$	$I_{\Delta N} \times 5$	RCD I_{Δ}	
	MI / EV	MI / EV	MI / EV	MI / EV	MI / EV	MI / EV
	AC	AC	AC	AC	AC	DC
30 AC	15	30	60	150	✓	×
DC	×	×	×	×	×	✓

× nicht zutreffend. ✓ möglich.

MI / EV Typen (AC Anteil)

Sinus Prüfstrom

MI / EV Typen (DC Anteil)

Gleichstrom

RCD U_c – Berührungsspannung

Messbereich entsprechend EN 61557 ist 20,0 V ... 31,0 V für den Grenzwert der Berührungsspannung 25 V.

Messbereich entsprechend EN 61557 ist 20,0 V ... 62,0 V für den Grenzwert der Berührungsspannung 50 V.

U_c – Berührungsspannung

Messbereich (V)	Auflösung (V)	Genauigkeit
0,00 ... 19,9	0,1	(-0 % / +15 %) des Ablesewerts ± 10 Digits
20,0 ... 99,9	0,1	(-0 % / +15 %) des Ablesewerts

Die Genauigkeit ist gültig, wenn die Netzspannung während der Messung stabil und der Schutzleiter frei von Störspannungen ist. Die angegebene Genauigkeit gilt für den gesamten Anwendungsbereich.

Prüfstrom max. $0,5 \times I_{\Delta N}$

Grenzwert Berührungsspannung 12 V, 25 V, 50 V

RCD t – Auslösezeit

Der gesamte Messbereich entspricht den Anforderungen der EN 61557.

Es sind maximale Messzeiten gemäß der gewählten Referenznorm für die RCD-Prüfung eingestellt.

$t_{\Delta N}$ – Auslösezeit

Messbereich (ms)	Auflösung (ms)	Genauigkeit
0,00 ... 40,0	0,1	± 1 ms
0,00 ... max. Zeit*	0,1	± 3 ms

* Maximale Zeit - siehe die Normen Referenzen im Kapitel Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden. Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden. Diese Spezifikation gilt für eine max. Zeit > 40 ms.

Prüfstrom $\frac{1}{2} \times I_{\Delta N}$, $I_{\Delta N}$, $2 \times I_{\Delta N}$, $5 \times I_{\Delta N}$

$5 \times I_{\Delta N}$ ist nicht verfügbar für $I_{\Delta N} = 1000$ mA (RCD Typ AC) oder $I_{\Delta N} \geq 300$ mA (RCD Typ A, F).

$2 \times I_{\Delta N}$ ist nicht verfügbar für $I_{\Delta N} = 1000$ mA (RCD Typ A, F)

Die angegebene Genauigkeit gilt für den vollen Betriebsbereich.



MEBEDO MB 3152 XC Eurotest

Technisches Datenblatt

RCD I – Auslösestrom

Der gesamte Messbereich entspricht den Anforderungen der EN 61557.

I_Δ – Auslösestrom

Messbereich	Auflösung (I _Δ)	Genauigkeit
0,2 x I _{ΔN} ... 1,1 x I _{ΔN} (AC, MI / EVAC Typen)	0,05 x I _{ΔN}	± 0,1 x I _{ΔN}
0,2 x I _{ΔN} ... 1,5 x I _{ΔN} (A Typ, I _{ΔN} ≥ 30 mA)	0,05 x I _{ΔN}	± 0,1 x I _{ΔN}
0,2 x I _{ΔN} ... 2,2 x I _{ΔN} (A Typ, I _{ΔN} ≥ 30 mA)	0,05 x I _{ΔN}	± 0,1 x I _{ΔN}
0,2 x I _{ΔN} ... 2,2 x I _{ΔN} (B, B+ types, MI / EV DC Typen)	0,05 x I _{ΔN}	± 0,1 x I _{ΔN}

t_Δ – Auslösezeit

Messbereich (ms)	Auflösung (ms)	Genauigkeit
0,00 ... 300,0	1	± 3 ms

U_{c IΔ} – Berührungsspannung

Messbereich (V)	Auflösung (V)	Genauigkeit
0,00 ... 19,9	0,1	(-0 % / +15 %) des Ablesewerts ± 10 Digits
20,0 ... 99,9	0,1	(-0 % / +15 %) des Ablesewerts

Die Genauigkeit ist gültig, wenn die Netzspannung während der Messung stabil und der Schutzleiter frei von Störspannungen ist. Die angegebene Genauigkeit gilt für den gesamten Anwendungsbereich.

Auslöse Messung ist nicht für die verfügbar für I_{ΔN} = 1000 mA (RCD Typ B, B+)

Z loop – Fehlerschleifenimpedanz und unbeeinflusster Fehlerstrom

Z – Fehlerschleifenimpedanz

Messbereich entsprechend EN 61557 ist 0,25 Ω ... 9,99 kΩ]

Messbereich (Ω)	Auflösung (Ω)	Genauigkeit
0,00 ... 9,99	0,01	± (5 % des Ablesewerts + 5 Digits)
10,0 ... 99,9	0,1	
100,0 ... 999,0	1	± 10 % des Ablesewerts
1,00 k ... 9,99 k	10	



MEBEDO MB 3152 XC Eurotest

Technisches Datenblatt

Ipsc – Unbeeinflusster Fehlerstrom

Messbereich (A)	Auflösung (A)	Genauigkeit
0,00 ... 9,99	0,01	Beachten Sie die Genauigkeit der Messung des Fehlerschleifenwiderstands
10,0 ... 99,9	0,1	
100,0 ... 999,0	1	
1,0 k ... 9,99 k	10	
10,0 k ... 23,0 k	100	

Ulpe – Spannung

Messbereich (V)	Auflösung (V)	Genauigkeit
0,00 ... 550,0	1	± (2 % des Ablesewerts + 2 Digits)

Die Genauigkeit ist gültig, wenn die Netzspannung während der Messung stabil ist.

Prüfstrom (bei 230 V)	6,5 A (10 ms)
Nennspannungsbereich	93 V ... 134 V (45 Hz ... 65 Hz) 185 V ... 266 V (45 Hz ... 65 Hz)

R, X_L Werte sind indikativ.

Zs rcd – Fehlerschleifenimpedanz und unbeeinflusster Fehlerstrom im System mit RCD

Z - Fehlerschleifenimpedanz

Messbereich entsprechend EN 61557 ist 0,46 Ω ... 9,99 kΩ

Messbereich (Ω)	Auflösung (Ω)	Genauigkeit
0,00 ... 9,99	0,01	± (5 % des Ablesewerts + 10 Digits)
10,0 ... 99,9	0,1	
100,0 ... 999,0	1	± 10 % des Ablesewerts
1,0 k ... 9,99 k	10	

Die Genauigkeit kann durch starke Störungen in der Netzspannung beeinträchtigt werden.



MEBEDO MB 3152 XC Eurotest

Technisches Datenblatt

ELEKTRO MANAGER

Ipsc – Unbeeinflusster Fehlerstrom

Messbereich (A)	Auflösung (A)	Genauigkeit
0,00 ... 9,99	0,01	Beachten Sie die Genauigkeit der Messung des Fehlerschleifenwiderstands
10,0 ... 99,9	0,1	
100,0 ... 999,0	1	
1,0 k ... 9,99 k	10	
10,0 k ... 23,0 k	100	

Ulpe – Spannung

Messbereich (V)	Auflösung (V)	Genauigkeit
0,00 ... 550,0	1	± (2 % des Ablesewerts + 2 Digits)

Uc – Berührungsspannung

Weitere technische Spezifikationen, siehe Kapitel **0 RCD Uc – Berührungsspannung**.

Nennspannungsbereich
 93 V ... 134 V (45 Hz ... 65 Hz)
 185 V ... 266 V (45 Hz ... 65 Hz)

Kein Auslösen des RCD. R, X_L Werte sind indikativ.

Z line Leitungsimpedanz und unbeeinflusster Kurzschlussstrom

Z – Leitungsimpedanz

Messbereich entsprechend EN 61557 ist 0,25 Ω ... 9,99 kΩ]

Messbereich (Ω)	Auflösung (Ω)	Genauigkeit
0,00 ... 9,99	0,01	± (5 % des Ablesewerts + 5 Digits)
10,0 ... 99,9	0,1	
100,0 ... 999,0	1	± 10 % des Ablesewerts
1,0 k ... 9,99 k	10	



MEBEDO MB 3152 XC Eurotest

Technisches Datenblatt

Ipsc – Unbeeinflusster Kurzschlussstrom

Messbereich (A)	Auflösung (A)	Genauigkeit
0,00 ... 0,99	0,01	Beachten Sie die Genauigkeit der Messung des Leitungswiderstands
1,0 ... 99,9	0,1	
100 ... 999	1	
1,0 k ... 99,99 k	10	
100,0 k ... 199,0 k	100	

Uln – Spannung

Messbereich (V)	Auflösung (V)	Genauigkeit
0,00 ... 550,0	1	± (2 % des Ablesewerts + 2 Digits)

Prüfstrom (bei 230 V)	6,5 A (10 ms)
Nennspannungsbereich	93 V ... 134 V (45 Hz ... 65 Hz)
	185 V ... 266 V (45 Hz ... 65 Hz)
	321 V ... 485 V (45 Hz ... 65 Hz)

R, X_L Werte sind indikativ.

Spannungsfall

ΔU – Spannungsabfall

Messbereich (%)	Auflösung (%)	Genauigkeit
0,00 ... 9,99	0,1	Beachten Sie die Genauigkeit der Leitungsimpedanzmessung(en)

Uln, Ipsc, Zref, Z

Weitere technische Spezifikationen, siehe Kapitel **0 Z line – Leitungsimpedanz und unbeeinflusster Kurzschlussstrom.**

Z _{REF} Messbereich	0,00 ° ... 20,0 °
Prüfstrom (bei 230 V)	6,5 A (10 ms)



MEBEDO MB 3152 XC Eurotest

Technisches Datenblatt

Nennspannungsbereich
93 V ... 134 V (45 Hz ... 65 Hz)
185 V ... 266 V (45 Hz ... 65 Hz)
321 V ... 485 V (45 Hz ... 65 Hz)

Rpe Schutzleiterwiderstand

RCD: Nr

R – Schutzleiterwiderstand

Messbereich (Ω)	Auflösung (Ω)	Genauigkeit
0,00 ... 19,99	0,01	\pm (5 % des Ablesewerts + 5 Digits)
20,0 ... 99,9	0,1	
100,0 ... 199,9	0,1	\pm 10 % des Ablesewerts
200,0 ... 1999,0	10	

Messstrom min. 200 mA in Schutzleiterwiderstand von 2 Ω

RCD: Ja, kein Auslösen des RCD.

R – Schutzleiterwiderstand

Messbereich (Ω)	Auflösung (Ω)	Genauigkeit
0,00 ... 19,99	0,01	\pm (5 % des Ablesewerts + 10 Digits)
20,0 ... 99,9	0,1	
100,0 ... 199,9	0,1	\pm 10 % des Ablesewerts
200,0 ... 1999,0	10	

Die Genauigkeit kann durch starke Störungen in der Netzspannung beeinträchtigt werden.

Messstrom < 15 mA

Nennspannungsbereich
93 V ... 134 V (45 Hz ... 65 Hz)
185 V ... 266 V (45 Hz ... 65 Hz)



MEBEDO MB 3152 XC Eurotest

Technisches Datenblatt

Erde Erdungswiderstand (3 – Leiter Prüfung)

Re – Erdungswiderstand

Messbereich entsprechend EN 61557-5 ist 2,00 Ω ... 1999,0 Ω.

Messbereich (Ω)	Auflösung (Ω)	Genauigkeit
0,00 ... 19,99	0,01	± (5 % des Ablesewerts + 5 Digits)
20,0 ... 199,9	0,1	
200,0 ... 9999,0	1	

Max. Widerstand der Hilfs-Erdelektrode R_c 100 x R_E oder 50 kΩ (je nachdem, was niedriger ist)

Max. Sondenwiderstand R_p 100 x R_E oder 50 kΩ (je nachdem, was niedriger ist)

Die R_c und R_p Werte sind indikativ.

Zusätzlicher Fehler für den Sondenwiderstand bei R_{Cmax} oder R_{Pmax} ± (10 % des Ablesewerts + 10 Digits)

Zusätzlicher Fehler bei 3 V Störspannung (50 Hz) ± (5 % des Ablesewerts + 10 Digits)

Leerlaufspannung < 30 V AC

Kurzschlussstrom < 30 mA

Frequenz der Prüfspannung 125 Hz

Prüfspannung Form sinusförmig

Anzeigeschwelle der Störspannung 1 V (< 50 Ω, ungünstigster Fall)

Automatische Messung der Widerstände an Hilfelektrode und Sonde.

Automatische Messung der Störspannung.

Erde 2 Klemmen Kontaktlose Erdungswiderstandsmessung (mit zwei Stromzangen)

Re – Erdungswiderstand

Messbereich (Ω)	Auflösung (Ω)	Genauigkeit*
0,00 ... 19,99	0,01	± (10 % des Ablesewerts + 10 Digits)
20,0 ... 30,0	0,1	± (20 % des Ablesewerts)
30,1 ... 39,9	0,1	± (30 % des Ablesewerts)

* Entfernung zwischen den Stromzangen > 30 cm.



MEBEDO MB 3152 XC Eurotest

Technisches Datenblatt

Zusätzlicher Fehler bei 3 V Störspannung (50 Hz) $\pm 10 \%$ des Ablesewerts

Frequenz der Prüfspannung 125 Hz

Rauschstromanzeige ja

Anzeige niedriger Zangenstrom ja

Zusätzlicher Stromzangen Fehler ist zu berücksichtigen.

Ro Spezifischer Erdungswiderstand

ρ – Spezifischer Erdungswiderstand

Messbereich (Ω m)	Auflösung (Ω m)	Genauigkeit
0,00 ... 99,9	0,1	Siehe Hinweis zur Genauigkeit
100,0 ... 999,0	1	
1,0 k ... 9,99 k	0,01 k	
10,0 k ... 99,9 k	0,1 k	
100,0 k ... 9999,0 k	1 k	

ρ – Spezifischer Erdungswiderstand

Messbereich (Ω ft)	Auflösung (Ω ft)	Genauigkeit
0,00 ... 99,9	0,1	Siehe Hinweis zur Genauigkeit
100,0 ... 999,0	1	
1,0 k ... 9,99 k	0,01 k	
10,0 k ... 99,9 k	0,1 k	
100,0 k ... 9999,0 k	1 k	

Prinzip:

$$\rho = 2 \times \pi \times d \times Re,$$

wobei Re ein gemessener Widerstand im 4-Draht-Verfahren und d der Abstand zwischen den Sonden ist.

Hinweis zur Genauigkeit:

Die Genauigkeit des Ergebnisses des spezifischen Erdwiderstandes hängt vom gemessenen Erdungswiderstand Re , wie folgt ab:



MEBEDO MB 3152 XC Eurotest

Technisches Datenblatt

Re – Erdungswiderstand

Messbereich (Ω)	Auflösung (Ω)
1,00 ... 1999,0	± 5 % vom Messwert
2000,0 ... 19,99 k	± 10 % vom Messwert
> 20 k	± 20 % vom Messwert

Die Rc und Rp Werte sind indikativ.

Spannung, Frequenz und Phasenfolge

Phasenfolge

Nennspannungsbereich des Systems	100 V _{AC} ... 550 V _{AC}
Nennspannungsbereich	14 Hz ... 500 Hz
Angezeigtes Ergebnis	1.2.3 oder 3.2.1

Spannung

Messbereich (V)	Auflösung (V)	Genauigkeit
0,00 ... 550,0	1	$\pm (2$ % des Ablesewerts + 2 Digits)

Ergebnisart	Effektivwert (TRMS)
Nennfrequenzbereich	0 Hz, 14 Hz ... 500 Hz

Frequenz

Messbereich (Hz)	Auflösung (Hz)	Genauigkeit
0,00 ... 9,99	0,01	$\pm (0,2$ % des Ablesewerts + 1 Digits)
10,0 ... 499,9	0,1	

Nennspannungsbereich	20 V ... 550 V
----------------------	----------------

Spannungsmonitor

Messbereich (V)	Auflösung (V)	Genauigkeit
10,0 ... 550,0	1	$\pm (2$ % des Ablesewerts + 2 Digits)



MEBEDO MB 3152 XC Eurotest

Technisches Datenblatt

Ströme

Messgerät

Maximale Spannung am Messeingang C1 3 V

Nennfrequenzbereich 0 Hz, 40 Hz ... 500 Hz

Ch1 Stromzangen Typ A1018

Bereich: 20 A

I1 - Strom

Messbereich (A)	Auflösung (A)	Genauigkeit*
0,00 m ... 99,9 m	0,1 m	± (5 % des Ablesewerts + 5 Digits)
100,0 m ... 999,0 m	1 m	± (3 % des Ablesewerts + 3 Digits)
1,0 ... 19,99	0,01 m	± (3 % des Ablesewerts)

Ch1 Stromzangen Typ A1019

Bereich: 20 A

I1 - Strom

Messbereich (A)	Auflösung (A)	Genauigkeit*
0,0 m ... 99,9 m	0,1 m	indikativ
100,0 m ... 999,0 m	1 m	± (5 % des Ablesewerts + 5 Digits)
1,0 ... 19,99	0,01 m	± (3 % des Ablesewerts + 3 Digits)

Ch1 Stromzangen Typ A1391

Bereich: 40 A

I1 - Strom

Messbereich (A)	Auflösung (A)	Genauigkeit*
0,00 ... 1,99	0,01 m	± (3 % des Ablesewerts + 3 Digits)
2,0 ... 19,99	0,01 m	± (3 % des Ablesewerts)
20,0 ... 39,9	0,1 m	± (3 % des Ablesewerts)



MEBEDO MB 3152 XC Eurotest

Technisches Datenblatt

Ch1 Stromzangen Typ A1391

Bereich: 300 A

I1 - Strom

Messbereich (A)	Auflösung (A)	Genauigkeit*
0,00 ... 19,99	0,01 m	indikativ
20,0 ... 39,9	0,1 m	
40,0 ... 299,9	0,1 m	± (3 % des Ablesewerts + 5 Digits)

* Die Genauigkeit gilt bei spezifizierten Betriebsbedingungen für das Messgerät und die Stromzange.

Leistung

Messeigenschaften

Funktionssymbole	Klasse gemäß IEC 61557-12	Messbereich
P - Wirkleistung	2,5	5 % ... 100 % I_{Nom}^*
S - Scheinleistung	2,5	5 % ... 100 % I_{Nom}^*
Q - Blindleistung	2,5	5 % ... 100 % I_{Nom}^*
PF - Leistungsfaktor	1	- 1 ... 1
THDu	2,5	0 % ... 20 % U_{Nom}

* I_{Nom} ist abhängig vom eingestellten Stromzangentyp und dem ausgewählten Strombereich:

A1018: [20 A]

A1019: [20 A]

A1391: [40 A, 300 A]

Funktion	Messbereich
Leistung (P, S, Q)	0,00 W (VA, Var) ... 99,9 kW (kVA, kVar)
Leistungsfaktor	-1,0 ... 1,0
Spannung THD	0,1 % ... 99,9 %

In dieser Spezifikation wurden Fehler externer Spannungs- und Stromwandler nicht berücksichtigt.



MEBEDO MB 3152 XC Eurotest

Technisches Datenblatt

ELEKTRO MANAGER

Harmonische

Messeigenschaften

Funktionssymbole	Klasse gemäß IEC 61557-12	Messbereich
Uh	2,5	0 % ... 20 % U_{Nom}
THDu	2,5	0 % ... 20 % U_{Nom}
Ih	2,5	0 % ... 100 % I_{Nom}^*
THDi	2,5	0 % ... 100 % I_{Nom}^*

* I_{Nom} ist abhängig vom eingestellten Stromzangentyp und dem ausgewählten Strombereich:

A1018: [20 A]

A1019: [20 A]

A1391: [40 A, 300 A]

Funktion	Messbereich
Spannungsoberwellen	0,1 V ... 500,0 V
Spannung THD	0,1 % ... 99,9 %
Stromoberwellen und Strom THD	0,00 A ... 199,9 A

In dieser Spezifikation wurden Fehler externer Spannungs- und Stromwandler nicht berücksichtigt.

Varistor Prüfung

Uc – DC Spannung

Messbereich (V)	Auflösung (V)	Genauigkeit*
0,00 ... 1000,0	1	± (3 % des Ablesewerts + 3 Digits)

Uc – AC Spannung

Messbereich (V)	Auflösung (V)	Genauigkeit*
0,00 ... 625,0	1	Genauigkeit von Udc beachten



MEBEDO MB 3152 XC Eurotest

Technisches Datenblatt

Messverfahren	DC – Spannungsrampe
Steigung der Prüfspannung	Nennprüfspannung bis 1000 VDC: 100 VDC/s Nennprüfspannung 2500 VDC: 350 VDC/s (nur MI3152H)
Schwellenstrom	1 mA

ISFL – Erster Fehlerableitstrom (nur MI 3152)

Isc1, Isc2 – Erster Fehlerableitstrom

Messbereich (mA)	Messbereich (mA)	Genauigkeit
0,00 ... 19,9	0,1	± (5 % des Ablesewerts + 3 Digits)

Messwiderstand	ca. 390 Ω
Nennspannungsbereich	93 V ≤ U _{L1-L2} < 134 V 185 V ≤ U _{L1-L2} ≤ 266 V

IMD (nur MI 3152)

R1, R2 – Schwellenwert Isolationswiderstand

R (k°)	Auflösung (k°)	Hinweis
5,0 ... 640,0	5	bis zu 128 Schritte

I1, I2 – Erster Fehlerableitstrom bei Schwellenisolationswiderstand

I (mA)	Auflösung (mA)	Hinweis
0,00 ... 19,9	0,1	berechneter Wert

Nennspannungsbereich	93 V ≤ U _{L1-L2} ≤ 134 V 185 V ≤ U _{L1-L2} ≤ 266 V
----------------------	---



Version 2 – 06.04.2020; WEEE-Reg.-Nr. DE 26842258

MEBEDO GmbH – Auf dem Hahnenberg 19 - 56218 Mülheim-Kärlich

T.: +49 2630 95671-33 – F: +49 2630 95671-32,

info@elektromanager.de, www.elektromanager.de