

Kalibratie-Certificaat

SafetyPAT 3140



Serienummer : 49L-0760 **Certificaat Nr** : 26750
Referentie : Meter 1
Aanvrager : CE-ESTER Keuringsbedrijf B.V.
Technicus : C.Hiemstra **Kalibratie plaats** : Wabtec NL, Ede
Kalibratie datum : 02-08-2023 **Temperatuur / RH** : 21°C±3° / 50%±20%
Geldig tot : 02-08-2024 **Testresultaat** : Voldoet aan zijn spec.
Nauwkeurigheid : Volgens Safety pat 3140 ref. Rev 01 versie Rev 01

Gebruikte meetapparatuur:	Serienummer:	RVA erkenning:	Invent.nr:
Automatisch kalibratie-systeem	14121964	K052	101039
Siglent SDM3045	SDM34FBQ5R2734	K052	101125
RCD simulator	970101	K052	100756

Herleidbaarheid:

De gebruikte meetapparatuur is herleidbaar tot nationale erkende standaarden
 ISO9001:2015 certificaat nr: NL025207 geldig tot: 16 Mei 2025 door: Bureau Veritas

Onzekerheid:

De meetonzekerheid is gebaseerd op een standaardonzekerheid, vemenigvuldigd met een dekkingsfactor k=2, welke overeenkomt met een betrouwbaarheidsinterval van ongeveer 95%

	Referentie waarde	Gemeten waarde	Gemeten afwijking	Meet-onzekerheid
Aardleidingstest 200mA KLI aarde	0,28 Ω	0,28 Ω	0,00 Ω	1 % + 1 digit
	1,17 Ω	1,16 Ω	0,01 Ω	1 % + 1 digit
	8,16 Ω	8,06 Ω	0,10 Ω	1 % + 1 digit
Aardleidingstest 200mA Punt-punt	0,23 Ω	0,23 Ω	0,00 Ω	1 % + 1 digit
	1,12 Ω	1,11 Ω	0,01 Ω	1 % + 1 digit
	8,11 Ω	8,01 Ω	0,10 Ω	1 % + 1 digit
Aardleidingstest 200mA IEC snoer	0,34 Ω	0,34 Ω	0,00 Ω	1 % + 1 digit
	1,23 Ω	1,22 Ω	0,01 Ω	1 % + 1 digit
	8,21 Ω	8,06 Ω	0,15 Ω	1 % + 1 digit
Testspanning @ 0,25MΩ Isolatiweerstand	250 V	289,9 V	40 V	1 % + 1 digit
	0,25 MΩ	0,25 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
	2 MΩ	2,02 MΩ	0,02 MΩ	1 % + 1 digit
	10 MΩ	10,13 MΩ	0,13 MΩ	1 % + 1 digit
Testspanning @ 0,5MΩ Isolatiweerstand	500 V	540,3 V	40,3 V	1 % + 1 digit
	0,5 MΩ	0,50 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
	2 MΩ	2,03 MΩ	0,03 MΩ	1 % + 1 digit
	10 MΩ	10,08 MΩ	0,08 MΩ	1 % + 1 digit
Testspanning @ 0,25MΩ Isolatiweerstand P-P	250 V	289,6 V	39,6 V	1 % + 1 digit
	0,25 MΩ	0,25 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
	2 MΩ	2,01 MΩ	0,01 MΩ	1 % + 1 digit
	10 MΩ	10,07 MΩ	0,07 MΩ	1 % + 1 digit
Testspanning @ 0,5MΩ Isolatiweerstand P-P	500 V	537,5 V	37,5 V	1 % + 1 digit
	0,5 MΩ	0,50 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
	2 MΩ	2,02 MΩ	0,02 MΩ	1 % + 1 digit
	10 MΩ	10,06 MΩ	0,06 MΩ	1 % + 1 digit

Paraaf:

Pagina 1 van 2

Serienummer : 49L-0760
 Kalibratiedatum : 02-08-2023

	Referentie waarde	Gemeten waarde	Gemeten afwijking	Meet-onzekerheid
Aanraak Lekstroom	0,58 mA	0,58 mA	0,00 mA	1 % + 1 digit
	1,15 mA	1,12 mA	0,03 mA	1 % + 1 digit
	2,30 mA	2,27 mA	0,03 mA	1 % + 1 digit
Verschil Lekstroom	1,15 mA	1,12 mA	0,03 mA	1 % + 1 digit
	4,60 mA	4,48 mA	0,12 mA	1 % + 1 digit
	15,33 mA	15,19 mA	0,14 mA	1 % + 1 digit
Vermogen/Stroom	7,89 A	8,01 A	0,12 A	1 % + 1 digit
Vervang Lekstroom	1,15 mA	1,09 mA	0,06 mA	1 % + 1 digit
	4,60 mA	4,45 mA	0,15 mA	1 % + 1 digit
	15,33 mA	15,75 mA	0,42 mA	1 % + 1 digit
RCD (30mA)	18 ms	18 ms	0 ms	0,04 % + 1 digit
	58 ms	58 ms	0 ms	0,04 % + 1 digit
	218 ms	218 ms	0 ms	0,04 % + 1 digit

IEC test

Goedgekeurd

Meetsnoeren

Goedgekeurd

Dit apparaat is NEN3140 gekeurd

* Deze meetwaarden vallen buiten de specificatie

De gemeten waarde is ten opzichte van de eigenwaarde van het kalibratiesysteem

Paraaf:



Pagina 2 van 2