

Kalibratie-Certificaat

SafetyPAT 3140



Serienummer : 05P-1131 **Certificaat Nr** : 26829
Referentie :
Aanvrager : CE-ESTER Keuringsbedrijf B.V.
Technicus : S. de Wit **Kalibratie plaats** : Wabtec NL,Ede
Kalibratie datum : 04-08-2023 **Temperatuur / RH** : 21°C±3° / 50%±20%
Geldig tot : 04-08-2024 **Testresultaat** : Voldoet aan zijn spec.
Nauwkeurigheid : Volgens Safety pat 3140 ref. Rev 01 versie Rev 01

Gebruikte meetapparatuur: #8	Serienummer:	RVA erkenning:	Invent.nr.:
Siglent SDM3045	SDM34FBC6R0138	K052	101149
Siglent SDM3045	SDM34FBC6R0139	K052	101150
Kalibratie system NI Pxl-1073	3099D88	3634,01	100793
Kalibratie system NI Pxl-1073	MY57205747	3634,01	100794

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 @Null	0,20 Ω	0,20 Ω	0,00 Ω	1 % + 1 digit
	1,24 Ω	1,25 Ω	0,01 Ω	1 % + 1 digit
	8,26 Ω	8,25 Ω	0,01 Ω	1 % + 1 digit
Aardleidingstest 200mA Punt-punt @ nullen	0,20 Ω	0,22 Ω	0,01 Ω	1 % + 1 digit
	1,23 Ω	1,25 Ω	0,02 Ω	1 % + 1 digit
	8,26 Ω	8,26 Ω	0,00 Ω	1 % + 1 digit
Aardleidingstest 200mA IEC snoer	0,21 Ω	0,20 Ω	0,00 Ω	1 % + 1 digit
	0,89 Ω	0,89 Ω	0,00 Ω	1 % + 1 digit
	7,92 Ω	7,88 Ω	0,03 Ω	1 % + 1 digit
Testspanning @ 0,25MΩ Isolatieweerstand	250 V	287 V	37 V	1 % + 1 digit
	0,20 MΩ	0,20 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
	1,99 MΩ	2,00 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
	9,98 MΩ	9,99 MΩ	0,01 MΩ	1 % + 1 digit
Testspanning @ 0,5MΩ Isolatieweerstand	500 V	538 V	38 V	1 % + 1 digit
	0,50 MΩ	0,49 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
	1,99 MΩ	2,01 MΩ	0,02 MΩ	1 % + 1 digit
	9,98 MΩ	10,04 MΩ	0,06 MΩ	1 % + 1 digit
Testspanning @ 0,25MΩ Isolatieweerstand P-P	250 V	288 V	38 V	1 % + 1 digit
	0,20 MΩ	0,20 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
	1,99 MΩ	1,99 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
	9,98 MΩ	9,98 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
Testspanning @ 0,5MΩ Isolatieweerstand P-P	500 V	538 V	38 V	1 % + 1 digit
	0,50 MΩ	0,49 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
	1,99 MΩ	2,00 MΩ	0,01 MΩ	1 % + 1 digit
	9,98 MΩ	9,97 MΩ	0,01 MΩ	1 % + 1 digit

Paraaf:

Pagina 1 van 2

Serienummer : 05P-1131
 Kalibratiedatum : 04-08-2023

	Referentie waarde	Gemeten waarde	Gemeten afwijking	Meet- onzekerheid
Aanraak Lekstroom	0,10 mA	0,10 mA	0,00 mA	1 % + 1 digit
	0,25 mA	0,25 mA	0,00 mA	1 % + 1 digit
	0,60 mA	0,62 mA	0,02 mA	1 % + 1 digit
	1,21 mA	1,20 mA	0,01 mA	1 % + 1 digit
	2,38 mA	2,35 mA	0,03 mA	1 % + 1 digit
Verschil Lekstroom	0,25 mA	0,25 mA	0,00 mA	1 % + 1 digit
	1,20 mA	1,23 mA	0,03 mA	1 % + 1 digit
	4,46 mA	4,55 mA	0,09 mA	1 % + 1 digit
	9,87 mA	9,81 mA	0,06 mA	1 % + 1 digit
	16,20 mA	15,56 mA	0,64 mA	1 % + 1 digit
Vermogen/Stroom	8,13 A	7,51 A	0,62 A	1 % + 1 digit
Vervang Lekstroom	1,21 mA	1,15 mA	0,06 mA	1 % + 1 digit
	4,52 mA	4,43 mA	0,09 mA	1 % + 1 digit
	10,01 mA	10,05 mA	0,04 mA	1 % + 1 digit
	16,44 mA	16,47 mA	0,03 mA	1 % + 1 digit
	19,19 mA	19,73 mA	0,54 mA	1 % + 1 digit
RCD (30mA)	18 ms	19 ms	1 ms	0,04 % + 1 digit
	58 ms	59 ms	1 ms	0,04 % + 1 digit
	218 ms	219 ms	1 ms	0,04 % + 1 digit

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