

Kalibratie-Certificaat

SafetyPAT 3140



Serienummer : 49L-0703 **Certificaat Nr** : 27696
Referentie : MT 2
Aanvrager : CE-ESTER Keuringsbedrijf B.V.
Technicus : C.Hiemstra **Kalibratie plaats** : Wabtec NL,Ede
Kalibratie datum : 21-09-2023 **Temperatuur / RH** : 21°C±3° / 50%±20%
Geldig tot : 21-09-2024 **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
Kalibratiesysteem PAT3140 (S)	20696	K052	100389

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	0,19 Ω	0,02 Ω	1 % + 1 digit
	1,21 Ω	1,21 Ω	0,00 Ω	1 % + 1 digit
	8,24 Ω	8,18 Ω	0,06 Ω	1 % + 1 digit
Aardleidingstest 200mA Punt-punt @ nullen	0,20 Ω	0,20 Ω	0,00 Ω	1 % + 1 digit
	1,22 Ω	1,22 Ω	0,00 Ω	1 % + 1 digit
	8,26 Ω	8,22 Ω	0,04 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	0,01 Ω	1 % + 1 digit
	7,93 Ω	7,88 Ω	0,06 Ω	1 % + 1 digit
Testspanning @ 0,25MΩ Isolatie weerstand	250 V	289 V	39 V	1 % + 1 digit
	0,20 MΩ	0,20 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
	1,99 MΩ	2,00 MΩ	0,01 MΩ	1 % + 1 digit
	9,98 MΩ	9,99 MΩ	0,02 MΩ	1 % + 1 digit
Testspanning @ 0,5MΩ Isolatie weerstand	500 V	537 V	37 V	1 % + 1 digit
	0,50 MΩ	0,50 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
	1,99 MΩ	1,99 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
	9,98 MΩ	10,00 MΩ	0,02 MΩ	1 % + 1 digit
Testspanning @ 0,25MΩ Isolatie weerstand P-P	250 V	289 V	39 V	1 % + 1 digit
	0,20 MΩ	0,20 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 @ 0,5MΩ Isolatie weerstand P-P	500 V	537 V	37 V	1 % + 1 digit
	0,50 MΩ	0,50 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
	1,99 MΩ	2,00 MΩ	0,01 MΩ	1 % + 1 digit
	9,98 MΩ	10,02 MΩ	0,05 MΩ	1 % + 1 digit

Paraaf:

Pagina 1 van 2

Serienummer : 49L-0703
 Kalibratiedatum : 21-09-2023

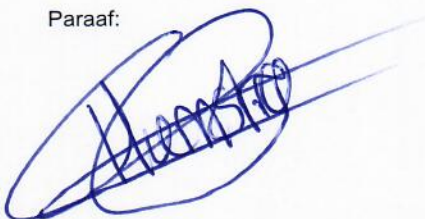
	Referentie waarde	Gemeten waarde	Gemeten afwijking	Meet-onzekerheid
Aanraak Lekstroom	0,10 mA	0,10 mA	0,00 mA	1 % + 1 digit
	0,25 mA	0,25 mA	0,01 mA	1 % + 1 digit
	0,60 mA	0,60 mA	0,01 mA	1 % + 1 digit
	1,18 mA	1,17 mA	0,01 mA	1 % + 1 digit
	2,35 mA	2,30 mA	0,05 mA	1 % + 1 digit
Verschil Lekstroom	0,46 mA	0,45 mA	0,01 mA	1 % + 1 digit
	0,58 mA	0,57 mA	0,01 mA	1 % + 1 digit
	1,15 mA	1,15 mA	0,00 mA	1 % + 1 digit
	4,60 mA	4,51 mA	0,09 mA	1 % + 1 digit
	15,34 mA	15,45 mA	0,11 mA	1 % + 1 digit
Vermogen/Stroom	8,04 A	7,91 A	0,13 A	1 % + 1 digit
Vervang Lekstroom	1,21 mA	1,21 mA	0,00 mA	1 % + 1 digit
	4,52 mA	4,51 mA	0,01 mA	1 % + 1 digit
	10,01 mA	9,47 mA	0,55 mA	1 % + 1 digit
	16,44 mA	15,60 mA	0,84 mA	1 % + 1 digit
	19,19 mA	19,88 mA	0,69 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