

Kalibratie-Certificaat SafetyPAT 3140



Serienummer : 48N-0911 Certificaat Nr : 33541
 Aanvrager : RSN Trading
 Technicus : B.de Kruijff
 Kalibratie datum : 19-06-2024
 Geldig tot : 19-06-2025
 Nauwkeurigheid : Volgens Safety pat 3140 ref. Rev 01 versie Rev 01
 Kalibratie plaats : Wabtec NL,Ede
 Temperatuur / RH : 21°C±3° / 50%±20%
 Testresultaat : Voldoet aan zijn spec.

Gebruikte meetapparatuur: #8	Serienummer:	RVA erkenning:	Invent.nr:
Siglent SDM3045	SDM34FBC6R0138	K052	101149
Siglent SDM3045	SDM34FBC6R0139	K052	101150
Kalibratie system NI Pxle-1073	3099D88	3634,01	100793
Kalibratie system NI Pxle-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	0,13 Ω	0,14 Ω	0,01 Ω	1 % + 1 digit
KLI aarde @Null	1,25 Ω	1,27 Ω	0,03 Ω	1 % + 1 digit
	8,30 Ω	8,35 Ω	0,05 Ω	1 % + 1 digit
Aardleidingstest 200mA	0,14 Ω	0,15 Ω	0,01 Ω	1 % + 1 digit
Punt-punt @ nullen	1,21 Ω	1,24 Ω	0,03 Ω	1 % + 1 digit
	8,27 Ω	8,13 Ω	0,14 Ω	1 % + 1 digit
Aardleidingstest 200mA	0,12 Ω	0,15 Ω	0,02 Ω	1 % + 1 digit
IEC snoer	0,93 Ω	0,96 Ω	0,04 Ω	1 % + 1 digit
	7,98 Ω	7,97 Ω	0,01 Ω	1 % + 1 digit
Testspanning @ 0,25MΩ	250 V	295 V	45 V	1 % + 1 digit
Isolatie weerstand	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	9,91 MΩ	0,07 MΩ	1 % + 1 digit
Testspanning @ 0,5MΩ	500 V	548 V	48 V	1 % + 1 digit
Isolatie weerstand	0,50 MΩ	0,49 MΩ	0,01 MΩ	1 % + 1 digit
	1,99 MΩ	1,99 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
	9,98 MΩ	9,96 MΩ	0,01 MΩ	1 % + 1 digit
Testspanning @ 0,25MΩ	250 V	296 V	46 V	1 % + 1 digit
Isolatie weerstand P-P	0,20 MΩ	0,20 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
	1,99 MΩ	2,01 MΩ	0,01 MΩ	1 % + 1 digit
	9,98 MΩ	9,98 MΩ	0,00 MΩ	1 % + 1 digit
Testspanning @ 0,5MΩ	500 V	548 V	48 V	1 % + 1 digit
Isolatie weerstand P-P	0,50 MΩ	0,49 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

Paraaf:

Pagina 1 van 2

Serienummer : 48N-0911
 Kalibratiedatum : 19-06-2024

	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
	0,61 mA	0,62 mA	0,01 mA	1 % + 1 digit
	1,21 mA	1,21 mA	0,00 mA	1 % + 1 digit
	2,38 mA	2,41 mA	0,04 mA	1 % + 1 digit
Verschil Lekstroom	0,25 mA	0,25 mA	0,00 mA	1 % + 1 digit
	0,61 mA	0,59 mA	0,01 mA	1 % + 1 digit
	1,22 mA	1,22 mA	0,00 mA	1 % + 1 digit
	10,00 mA	9,85 mA	0,15 mA	1 % + 1 digit
	16,40 mA	16,35 mA	0,05 mA	1 % + 1 digit
Vermogen/Stroom	8,12 A	8,37 A	0,25 A	1 % + 1 digit
Vervang Lekstroom	1,21 mA	1,12 mA	0,10 mA	1 % + 1 digit
	4,52 mA	4,36 mA	0,16 mA	1 % + 1 digit
	10,01 mA	9,23 mA	0,78 mA	1 % + 1 digit
	16,44 mA	15,97 mA	0,47 mA	1 % + 1 digit
	19,19 mA	18,70 mA	0,49 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

