

WTK Enschede
Wilgenkampweg 55
7547 RZ Enschede

Kalibratie certificaat

Certificaatnummer	: 24421729	blad 1 van 2
Instrument	: apparatentester	Specificaties : zie volgblad(en)
Merk	: Nieaf Smitt	
Type	: SafetyPAT 3140	
Serienummer	: 34N-0528	
Identificatienummer	:	Barcode : 134238
Wijze van onderzoek	: De kalibratie is uitgevoerd door de afgelezen waarde van het instrument te vergelijken met de werkelijke waarde afkomstig van de werkstandaard.	
Resultaten	: zie volgblad(en)	
Conclusie	: Het instrument voldoet aan de specificaties zoals door de fabrikant is opgegeven	
Opmerking	: Het instrument is niet gejusteerd	
Kalibratie datum	: 11-09-2024	
Herkalibratie voor	: 11-09-2025	
Omgevingscondities	: Temp. (23,0 ± 2,0) ° C ; RV (55 ± 10) % ; Luchtdruk (1010 ± 30) mbar	
Herleidbaarheid	: De kalibratie is uitgevoerd met de hieronder vermelde werkstandaarden, die herleidbaar zijn naar de (inter)nationale standaarden. De tijdens de kalibratie optredende meetonzekerheid van de meetopstelling is minimaal een factor 3 beter dan de meetnauwkeurigheid van het gekalibreerde instrument.	
Meetonzekerheid	: Een opgegeven onzekerheid is gebaseerd op de standaardonzekerheid, vermenigvuldigd met een dekkingsfactor k = 2, welke overeenkomt met een betrouwbaarheidsinterval van ongeveer 95 %. De standaardonzekerheid is bepaald volgens EA-4/02.	

Werkstandaarden:

Merk	Type	Certificaatnummer	Kalibratiedatum
Huysen	31483 & 31423	24416492	18-06-2024
IET Labs	HRRS-B8-1k-5kV	61338	13-12-2023
Fluke	187	23403105	02-11-2023

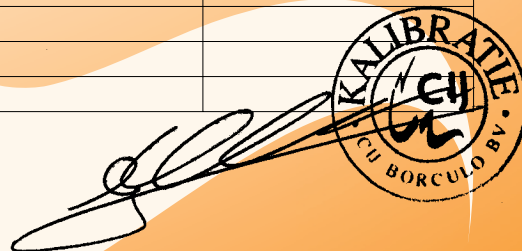
Uitgevoerd door : Robert Rappard
Technicus Meetinstrumenten
Borculo, 11-09-2024

Het kwaliteitssysteem van CIJ Borculo B.V. is NEN-EN-ISO 9001:2015 gecertificeerd door KIWA Nederland B.V. met certificaatnummer KSC-K48793/05, geldig tot 15 september 2024.

Dit certificaat wordt verstrekt onder het voorbehoud dat CIJ Borculo BV enigerlei aansprakelijkheid aanvaardt.

Reproductie van het volledige certificaat is toegestaan. Gedeelten van het certificaat mogen slechts worden gereproduceerd na verkregen schriftelijke toestemming.

Op al onze leveringen en services zijn onze algemene voorwaarden van toepassing, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Apeldoorn, waarvan wij u op verzoek een kopie zullen toesturen.



Meetresultaten :

Aardingsweerstand					
werkelijke waarde	aanwijzing	ondergrens	bovengrens	resultaat	
0,100 Ω	0,10 Ω	0,08 Ω	0,12 Ω	pass	
0,300 Ω	0,30 Ω	0,27 Ω	0,33 Ω	pass	
0,500 Ω	0,50 Ω	0,46 Ω	0,54 Ω	pass	
1,000 Ω	1,01 Ω	0,93 Ω	1,07 Ω	pass	
2,000 Ω	2,03 Ω	1,88 Ω	2,12 Ω	pass	

Isolatieweerstand @ 500V DC					
werkelijke waarde	aanwijzing	ondergrens	bovengrens	resultaat	
0,100 M Ω	0,10 M Ω	0,05 M Ω	0,15 M Ω	pass	
0,500 M Ω	0,50 M Ω	0,43 M Ω	0,57 M Ω	pass	
1,000 M Ω	1,01 M Ω	0,90 M Ω	1,10 M Ω	pass	
2,000 M Ω	2,05 M Ω	1,85 M Ω	2,15 M Ω	pass	
5,000 M Ω	5,00 M Ω	4,70 M Ω	5,30 M Ω	pass	
10,000 M Ω	10,03 M Ω	9,30 M Ω	10,70 M Ω	pass	

Aanraak lekstroom					
werkelijke waarde	aanwijzing	ondergrens	bovengrens	resultaat	
0,250 mA	0,25 mA	0,22 mA	0,28 mA	pass	
0,500 mA	0,50 mA	0,46 mA	0,55 mA	pass	
1,000 mA	0,98 mA	0,94 mA	1,07 mA	pass	
3,000 mA	2,99 mA	2,84 mA	3,17 mA	pass	

Vervangende lekstroom					
werkelijke waarde	aanwijzing	ondergrens	bovengrens	resultaat	
5,000 mA	4,74 mA	4,51 mA	5,49 mA	pass	
10,000 mA	9,40 mA	9,04 mA	10,96 mA	pass	
15,000 mA	14,14 mA	13,57 mA	16,43 mA	pass	
19,000 mA	18,57 mA	17,13 mA	20,87 mA	pass	