Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)
Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
Registratienummer: **K 061**

van **Centrale IJkinrichting Borculo B.V.**
Afd. Meetinstrumenten (MI)

Deze bijlage is geldig van: **22-10-2025** tot **01-08-2028** Vervangt bijlage d.d.: **19-09-2024**

Locatie(s) waar activiteiten onder accreditatie worden uitgevoerd

Hoofdkantoor

Kamerlingh Onnesstraat 2
7271 AZ
Borculo
Nederland

Locatie	Afkorting
Kamerlingh Onnesstraat 2 7271 AZ Borculo Nederland	BO
Op locatie (On site)	OS

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC[1]	Opmerkingen	Locatie
LF 0 0	DC/LF grootheden				
LF 1 0	Gelijkspanning				BO
	10 mV – 220 mV		$5 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0{,}4\ \mu V$	Genereren	
	220 mV – 2,2 V		$2 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0{,}7\ \mu V$		
	2,2 V – 11 V		$2 \cdot 10^{-5} \cdot U + 5\ \mu V$		
	11 V – 22 V		$3 \cdot 10^{-5} \cdot U + 9\ \mu V$		

[1] Calibration and Measurement Capability (CMC): Aangetoonde meetonzekerheid, met dekkingswaarschijnlijkheid van 95%, in een gegeven meetpunt of meetgebied. De meetonzekerheid, *U*, wordt berekend overeenkomstig EA-4/02 "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration".

Deze bijlage is goedgekeurd door het bestuur van de Raad voor Accreditatie, namens deze,

mr. J.A.W.M. de Haas

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)
Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
Registratienummer: **K 061**

van **Centrale IJkinrichting Borculo B.V.**
Afd. Meetinstrumenten (MI)

Deze bijlage is geldig van: **22-10-2025** tot **01-08-2028** Vervangt bijlage d.d.: **19-09-2024**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC[1]	Opmerkingen	Locatie
	22 V – 220 V		$3 \cdot 10^{-5} \cdot U$ + 0,11 mV		
	220 V – 1000 V		$4 \cdot 10^{-5} \cdot U$ + 0,7 mV		
	10 mV – 100 mV		$1 \cdot 10^{-4} \cdot U$ + 0,3 µV	Meten	
	100 mV – 1 V		$1 \cdot 10^{-5} \cdot U$ + 0,3 µV		
	1 V – 10 V		$1,5 \cdot 10^{-5} \cdot U$ + 0,5 µV		
	10 V – 100 V		$2,5 \cdot 10^{-5} \cdot U$ + 30 µV		
	100 V – 1000 V		$3 \cdot 10^{-5} \cdot U$ + 0,1 mV		
LF 2 0	Gelijkstroom				BO
	50 µA – 220 µA		$6 \cdot 10^{-5} \cdot I$ + 10 nA	Genereren	
	220 µA – 2,2 mA		$6 \cdot 10^{-5} \cdot I$ + 11 nA		
	2,2 mA – 22 mA		$6 \cdot 10^{-5} \cdot I$ + 0,11 µA		
	22 mA – 220 mA		$7 \cdot 10^{-5} \cdot I$ + 1,1 µA		
	220 mA – 2,2 A		$1 \cdot 10^{-4} \cdot I$ + 31 µA		
	2,2 A – 20 A		$5 \cdot 10^{-4} \cdot I$ + 1 mA		
	20 A – 1000 A		$1 \cdot 10^{-3} \cdot I$	M.b.v. stroomspoel t.b.v. stroomtangen	
	1 mA – 1 A		$2 \cdot 10^{-4} \cdot I$	Meten	
	1 A – 20 A		$1 \cdot 10^{-3} \cdot I$		
	20 A – 400 A		$1 \cdot 10^{-3} \cdot I$		
LF 3 0	Wisselspanning				BO
	100 mV – 220 mV	40 Hz – 1 kHz	$4 \cdot 10^{-4} \cdot U$ + 7 µV	Genereren	
	220 mV – 2,2 V	40 Hz – 1 kHz	$4 \cdot 10^{-4} \cdot U$ + 8 µV		
	2,2 V – 22 V	40 Hz – 1 kHz	$4 \cdot 10^{-4} \cdot U$ + 50 µV		
	22 V – 220 V	40 Hz – 1 kHz	$4 \cdot 10^{-4} \cdot U$ + 0,6 mV		
	220 V – 1000 V	40 Hz – 1 kHz	$4 \cdot 10^{-4} \cdot U$ + 3,5 mV		

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)
Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
Registratienummer: **K 061**

van **Centrale IJkinrichting Borculo B.V.**
Afd. Meetinstrumenten (MI)

Deze bijlage is geldig van: **22-10-2025** tot **01-08-2028** Vervangt bijlage d.d.: **19-09-2024**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC[1]	Opmerkingen	Locatie
	100 mV – 1 V	40 Hz – 1 kHz	$2 \cdot 10^{-3} \cdot U$	Meten	
	1 V – 10 V	40 Hz – 1 kHz	$2 \cdot 10^{-3} \cdot U$		
	10 V – 100 V	40 Hz – 1 kHz	$2 \cdot 10^{-3} \cdot U$	Meten	
	100 V – 700 V	40 Hz – 1 kHz	$2 \cdot 10^{-3} \cdot U$		
LF 4 0	Wisselstroom				BO
	1 mA – 2,2 mA	40 Hz – 1 kHz	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I$ + 8 nA	Genereren	
	2,2 mA – 22 mA	40 Hz – 1 kHz	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I$ + 50 nA		
	22 mA – 220 mA	40 Hz – 1 kHz	$5 \cdot 10^{-4} \cdot I$ + 0,8 μA		
	220 mA – 2,2 A	40 Hz – 1 kHz	$8 \cdot 10^{-4} \cdot I$ + 12 μA		
	2,2 A – 20 A	40 Hz – 60 Hz	$1 \cdot 10^{-3} \cdot I$ + 1 mA		
	20 A – 1000 A	40 Hz – 60 Hz	$1{,}5 \cdot 10^{-3} \cdot I$	M.b.v. stroomspoel t.b.v. stroomtangen	
	1 mA – 100 mA	40 Hz – 1 kHz	$2 \cdot 10^{-3} \cdot I$	Meten	
	100 mA – 1 A	40 Hz – 1 kHz	$3 \cdot 10^{-3} \cdot I$		
	1 A – 400 A	50 Hz	$1 \cdot 10^{-3} \cdot I$		
LF 5 0	Vermogen en energie				
	3 W – 25 kW	50 Hz	$3 \cdot 10^{-4} \cdot P_{\text{meetbereik}}$	0,5 (inductief) ≤ cos φ ≤ 1 0,5 (capacitief) ≤ cos φ ≤ 1 $U_{bereiken}$: 60, 125 en 250 V $I_{bereiken}$: 0,1; 0,25; 0,5; 1; 2,5; 5; 10; 25; 50 en 100 A Meten	BO / OS
	3 x (3 W – 25 kW)	50 Hz	$3 \cdot 10^{-4} \cdot P_{\text{meetbereik}}$	0,5 (inductief) ≤ cos φ ≤ 1 0,5 (capacitief) ≤ cos φ ≤ 1 $U_{bereiken}$: 60, 125 en 250 V $I_{bereiken}$: 0,1; 0,25; 0,5; 1; 2,5; 5; 10; 25; 50 en 100 A Meten	BO / OS

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)
Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
Registratienummer: **K 061**

van **Centrale IJkinrichting Borculo B.V.**
Afd. Meetinstrumenten (MI)

Deze bijlage is geldig van: **22-10-2025** tot **01-08-2028** Vervangt bijlage d.d.: **19-09-2024**

HCS code	Meetgrootheid, Meetgebied	Frequentie	CMC[1]	Opmerkingen	Locatie
LF 6 1	Weerstand				
LF 6 2	DC Weerstand				BO
	100 µΩ		$2 \cdot 10^{-4} \cdot R$	Genereren	
	1 mΩ		$2 \cdot 10^{-4} \cdot R$		
	10 mΩ		$2 \cdot 10^{-4} \cdot R$		
	100 mΩ		$2 \cdot 10^{-4} \cdot R$		
	1 Ω		$1 \cdot 10^{-4} \cdot R$		
	10 Ω		$1 \cdot 10^{-4} \cdot R$		
	100 Ω		$0{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot R$		
	1 kΩ		$0{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot R$		
	10 kΩ		$0{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot R$		
	100 kΩ		$0{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot R$		
	1 MΩ		$1 \cdot 10^{-4} \cdot R$		
	0,1 Ω - 10 Ω		$3 \cdot 10^{-5} \cdot R$ + 60 µΩ	Meten	
	10 Ω - 100 Ω		$2 \cdot 10^{-5} \cdot R$ + 0,51 mΩ		
	100 Ω - 1 kΩ		$2 \cdot 10^{-5} \cdot R$ + 0,6 mΩ		
	1 kΩ - 10 kΩ		$2 \cdot 10^{-5} \cdot R$ + 6 mΩ		
	10 kΩ - 100 kΩ		$5 \cdot 10^{-5} \cdot R$ + 60 mΩ		
	100 kΩ - 1 MΩ		$5 \cdot 10^{-5} \cdot R$ + 2,1 Ω		

Bijlage bij accreditatieverklaring (scope van accreditatie)
Normatief document: EN ISO/IEC 17025:2017
Registratienummer: **K 061**

van **Centrale IJkinrichting Borculo B.V.**
Afd. Meetinstrumenten (MI)

Deze bijlage is geldig van: **22-10-2025** tot **01-08-2028** Vervangt bijlage d.d.: **19-09-2024**

HCS code	Meetgrootheid, Instrument, Maat	Meetbereik	CMC	Opmerkingen	Locatie
TE 0 0	Temperatuur				
TE 4 1	Zelfaanwijzende thermometers	-20 °C t/m 150 °C	0,08 K		BO
TE 4 2	Vloeistof-in-glas-thermometers	0 °C tot 50 °C	0,08 K		BO
PV 0 0	Druk			Stikstof	
PV 1 1	Absolute druk	10 kPa – 100 kPa	20 Pa		BO
		100 kPa – 10 MPa	$2 \cdot 10^{-4} \cdot p$		
PV 1 2	Overdruk	3 kPa – 20 kPa	4 Pa		BO
		20 kPa – 100 kPa	20 Pa		
		100 kPa – 10 MPa	$2 \cdot 10^{-4} \cdot p$		

Opmerkingen:

De temperatuur van de omgeving waarbij de kalibraties in het laboratorium voor DC/LF en TE worden verricht bedraagt nominaal 23,0 ± 2,0 °C.
De temperatuur van de omgeving waarbij de kalibraties in het laboratorium voor PV worden verricht bedraagt nominaal 21,0 ± 2,0 °C.