

## Akkrediteringens omfattning

Kalibreringslaboratorier enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

Element Metech AB

Ludvika

Akkrediteringsnummer

0012

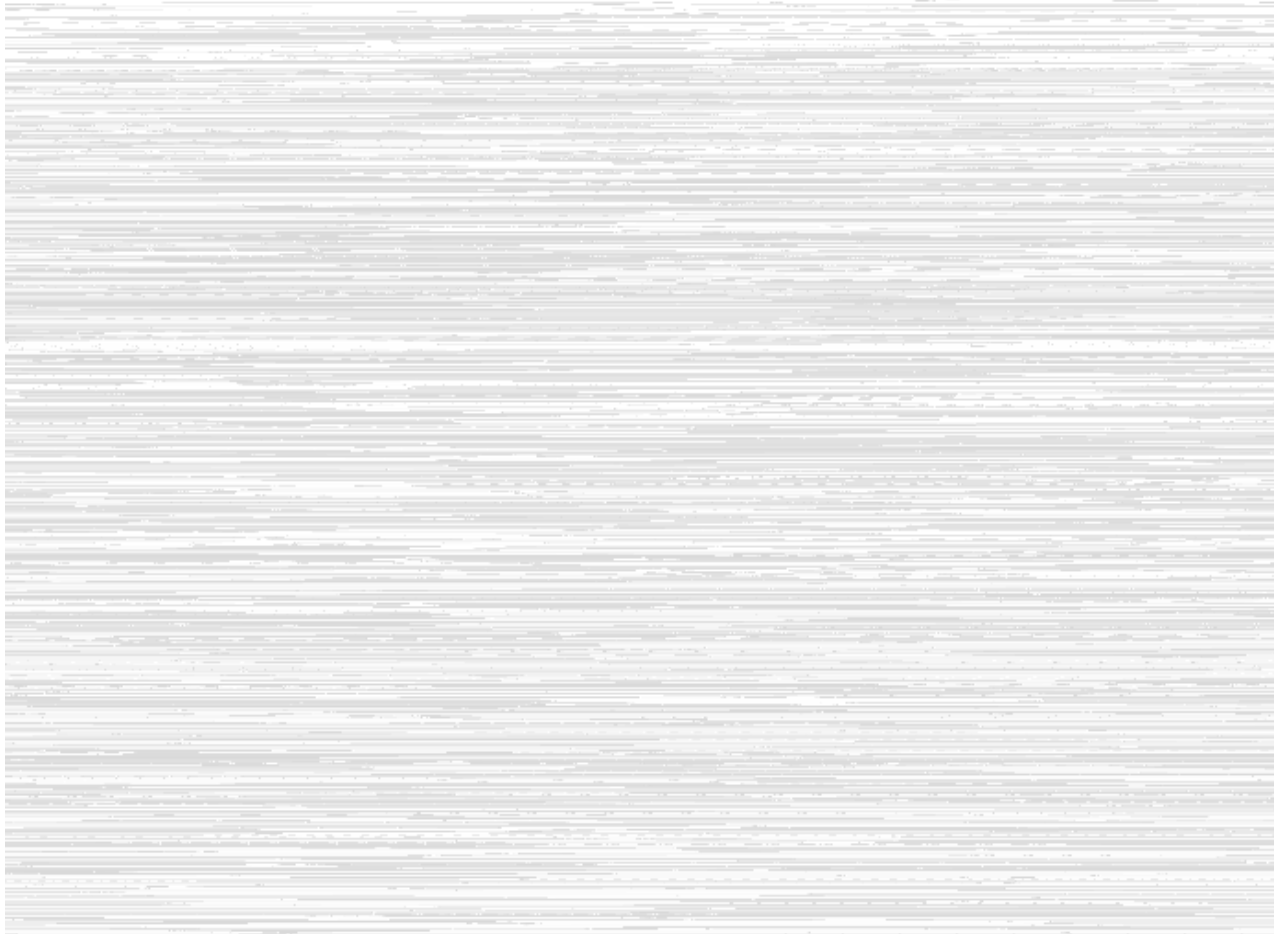
### Elektricitet och magnetism

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Kapacitans	Intern metod; T/2004:PMM2214		Kapacitansvisande	0,33 nF - 1 nF	0,047·c - 0,012·c	Kapacitansmätning på multimeter med kalibrator	Ja	2	Ja	c=genererad kapacitans
			Kapacitansvisande	1 nF - 11 nF	0,012·c - 0,0027·c	Kapacitansmätning på multimeter med kalibrator	Ja	2	Ja	c=genererad kapacitans
			Kapacitansvisande	11 nF - 110 nF	0,0027·c - 0,0058·c	Kapacitansmätning på multimeter med kalibrator	Ja	2	Ja	c=genererad kapacitans
			Kapacitansvisande	110 nF - 110 μF	0,0027·c - 0,0081·c	Kapacitansmätning på multimeter med kalibrator	Ja	2	Ja	c=genererad kapacitans
Konduktivitet	Intern metod; T/2004:PMM2213		Konduktansvisande	10 nS - 100 nS	0,00046*g to 0,00011*g	Konduktansmätning på multimeter med kalibrator	Ja	2	Ja	g=uppmätt konduktans
			Konduktansvisande	10 μS - 2mS	2,6E-005*g to 2,7E-005*g	Konduktansmätning på multimeter med kalibrator	Ja	2	Ja	g=uppmätt konduktans
			Konduktansvisande	100nS - 1μS	0,00011*g to 3E-005*g	Konduktansmätning på multimeter med kalibrator	Ja	2	Ja	g=uppmätt konduktans

## Elektricitet och magnetism

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätformåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Konduktivitet	Intern metod; T/2004:PMM2213		Konduktansvisande	5 nS - 10 nS	0,0079*g - 0,00046*g	Konduktansmätning på				

Elektricitet och magnetism



## Elektricitet och magnetism

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Resistans	Intern metod; T/2005:PMM3279	ESR	Resistansgenererande	10 GOhm	$2,2 \cdot 10^{-3} r$	Mätning av resistans med multimeter	Ja	2	Ja	0 Ohm - 20 GOhm
		ESR	Resistansgenererande	10 kOhm	$7,8 \cdot 10^{-4} r$	Mätning av resistans med multimeter	Ja	2	Ja	0 Ohm - 20 GOhm
		ESR	Resistansgenererande	10 mOhm	$4,3 \cdot 10^{-4} r$	Mätning av resistans med multimeter	Ja	2	Ja	0 Ohm - 20 GOhm
		ESR	Resistansgenererande	10 MOhm	$9,3 \cdot 10^{-4} r$	Mätning av resistans med multimeter	Ja	2	Ja	0 Ohm - 20 GOhm
		ESR	Resistansgenererande	10 Ohm	$8,8 \cdot 10^{-4} r$	Mätning av resistans med multimeter	Ja	2	Ja	0 Ohm - 20 GOhm
		ESR	Resistansgenererande	100 μOhm	$4,2 \cdot 10^{-2} r$	Mätning av resistans med multimeter	Ja	2	Ja	0 Ohm - 20 GOhm
		ESR	Resistansgenererande	100 kOhm	$7,8 \cdot 10^{-4} r$	Mätning av resistans med multimeter	Ja	2	Ja	0 Ohm - 20 GOhm
		ESR	Resistansgenererande	100 MOhm	$2,4 \cdot 10^{-4} r$	Mätning av resistans med multimeter	Ja	2	Ja	0 Ohm - 20 GOhm
		ESR	Resistansgenererande	100 mOhm	$5,2 \cdot 10^{-4} r$					

## Elektricitet och magnetism

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätformåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Resistans	Intern metod; T/2005:PMM3279	ESR	Resistansgenererande	20 GOhm	$2,6 \cdot 10^{-3} r$	Mätning av resistans med multimeter	Ja	2	Ja	0 Ohm - 20 GOhm
	Intern metod; T/2012:PMM8665	ESR	Resistansvisande	1 GOhm	$1,8 \cdot 10^{-r}$	Generera resistans med resistansstandard	Ja	2	Ja	100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm
		ESR	Resistansvisande	1 kOhm	$5,0 \cdot 10^{-r}$	Generera resistans med resistansstandard	Ja	2	Ja	100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm
		ESR	Resistansvisande	1 mOhm	$2,0 \cdot 10^{-r}$	Generera resistans med resistansstandard	Ja	2	Ja	100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm
		ESR	Resistansvisande	1 mOhm	$5,9 \cdot 10^{-r}$	Generera resistans med resistansstandard	Ja	2	Ja	100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm
		ESR	Resistansvisande	1 Ohm	$2,1 \cdot 10$					

## Elektricitet och magnetism

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätformåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Resistans	Intern metod; T/2012:PMM8665	ESR	Resistansvisande	10 GOhm	$6,4 \cdot 10^{-7}$	Generera resistans med resistansstandard	Ja	2	Ja	100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm
		ESR	Resistansvisande	10 kOhm	$5,2 \cdot 10^{-7}$	Generera resistans med resistansstandard	Ja	2	Ja	100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm
		ESR	Resistansvisande	10 mOhm	$3,5 \cdot 10^{-7}$	Generera resistans med resistansstandard				

## Elektricitet och magnetism

*Teknikområde*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*Mätområde*

*Bästa  
mätformåga  
(CMC) +/-*

*Mätprincip*

*Flex*

*Typ av  
flex*



## Elektricitet och magnetism

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Spänning	Intern metod; AMP0012/2006:PMM3459	AC	Spännings- genererande/visande	0,75 kV < u < 330 kV	9,5 10 <sup>-6</sup> u - 0,0016 u	Mätning av skalfaktor på mätsystem AC med spänningsdelare	Ja	2	Ja	45 Hz - 65 Hz, u = testspänning
		AC	Spännings- genererande/visande	100 kV u 1,5MV	2,0 10 <sup>-3</sup> u	Generering och mätning av högspänning AC med luftkondensator mätning	Ja	2	Ja	45 Hz - 65 Hz (u = uppmätt spänning [V])
	Intern metod; AMP0012/2006:PMM3725	DC	Spännings- genererande/visande	0,1 V/V < u < 100000 V/V	0,0012 sf - 0,0013 sf	Mätning av skalfaktor på mätsystem DC med spänningsdelare				



## Elektricitet och magnetism

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Spänning	Intern metod; AMP0012/2006:PMM3725	DC	Spänningsgenererande/visande	150 kV < u < 400 kV	0,0012·u	Mätning av skalfaktor på mätsystem DC med högspänningsvoltmeter	Ja	2	Ja	
	Intern metod; T/2003:PMM682	DC	Spänningsgenererande	±0,2V to ±2V	3,4·10 <sup>-6</sup> ·u - 1,6·10 <sup>-6</sup> ·u	Mätning av likspänning med multimeter	Ja	2	Ja	0V - ±1050V
		DC	Spänningsgenererande	±1µV - ±1mV	0,12·u - 0,00012·u	Mätning av likspänning med multimeter	Ja	2	Ja	0V - ±1050V
		DC	Spänningsgenererande	±10mV - ±200mV	1,3·10 <sup>-6</sup> ·u - 2,5·10 <sup>-6</sup> ·u	Mätning av likspänning med multimeter	Ja	2	Ja	0V - ±1050V
		DC	Spänningsgenererande	±1mV - ±10mV	0,00012·u - 1,3·10 <sup>-5</sup> ·u	Mätning av likspänning med multimeter	Ja	2	Ja	0V - ±1050V
		DC	Spänningsgenererande	±200V - ±1050V	3,1·10 <sup>-6</sup> ·u - 3,3·10 <sup>-6</sup> ·u	Mätning av likspänning med multimeter	Ja	2	Ja	0V - ±1050V
		DC	Spänningsgenererande	±20V - ±200V	1,6·10 <sup>-6</sup> ·u - 3,1·10 <sup>-6</sup> ·u	Mätning av likspänning med multimeter	Ja	2	Ja	0V - ±1050V
		DC	Spänningsgenererande	±2V to ±20V	1,6·10 <sup>-6</sup> ·u -					

## Elektricitet och magnetism

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätformåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Spänning	Intern metod; T/2003:PMM915	AC	Spänningsvisande	50 kHz - 1100 MHz	0,22 dB - 0,80 dB	Bandbredd med oscilloskopkalibrator	Ja	2	Ja	50 Ohm, 10 mVPP - 5 VPP
		AC	Spänningsvisande	50 kHz - 1100 MHz	0,22 dB - 1,30 dB	Bandbredd med oscilloskopkalibrator	Ja	2	Ja	1 MOhm, 10 mVPP - 5 VPP
	Intern metod; T/2003:PMM916	AC/DC	Spänningsvisande	±1 mV - ±250 V	0,033 mV - 0,010 V	Kalibrering av vertikal noggrannhet med oscilloskopkalibrator	Ja	2	Ja	1 MOhm, Dc or 1kHz
		AC/DC	Spänningsvisande	±1 mV - ±5 V	0,034 mV - 0,0097 V	Kalibrering av vertikal noggrannhet med oscilloskopkalibr				

## Elektricitet och magnetism

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätformåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Spänning	Intern metod; T/2004:PMM2208	DC	Spänningsvisande	±10V	3,9·10 <sup>-6</sup> u	Generera likspänning med kalibrator	Ja	2	Ja	0V - ±1050V
		DC	Spänningsvisande	±100mV	1,1·10 <sup>-6</sup> u	Generera likspänning med kalibrator	Ja	2	Ja	0V - ±1050V
		DC	Spänningsvisande	±100V	5,5·10 <sup>-6</sup> u	Generera likspänning med kalibrator	Ja	2	Ja	0V - ±1050V
		DC	Spänningsvisande	±1000V	5,7·10 <sup>-6</sup> u	Generera likspänning med kalibrator	Ja	2	Ja	
		DC	Spänningsvisande	200 mV	0,14 μV	Generera likspänning med kalibrator	Ja	2	Ja	0V - ±1050V
	Intern metod; T/2004:PMM2209	AC	Spänningsvisande	0,1 mV - 2 mV	0,0021·u - 0,21·u	Generera växelspanning med kalibrator	Ja	2	Ja	10 Hz - 1 MHz
		AC	Spänningsvisande	2 mV - 20 mV	0,00026·u - 0,013·u	Generera växelspanning med kalibrator	Ja	2	Ja	10 Hz - 1 MHz
		AC	Spänningsvisande	2 V - 200 V	38·10 <sup>-6</sup> ·u - 0,00013·u	Generera växelspanning med kalibrator	Ja	2	Ja	10 Hz - 1 MHz
		AC	Spänningsvisande	20 mV - 200 mV	91·10 <sup>-6</sup> ·u - 0,0034·u	Generera växelspanning med kalibrator	Ja	2	Ja	10 Hz - 1 MHz
		AC	Spänningsvisande	200 mV - 2 V	39·10 <sup>-6</sup> ·u - 0,0026·u	Generera växelspanning med kalibrator	Ja	2	Td420	10 Hz - 1 MHz

## Elektricitet och magnetism

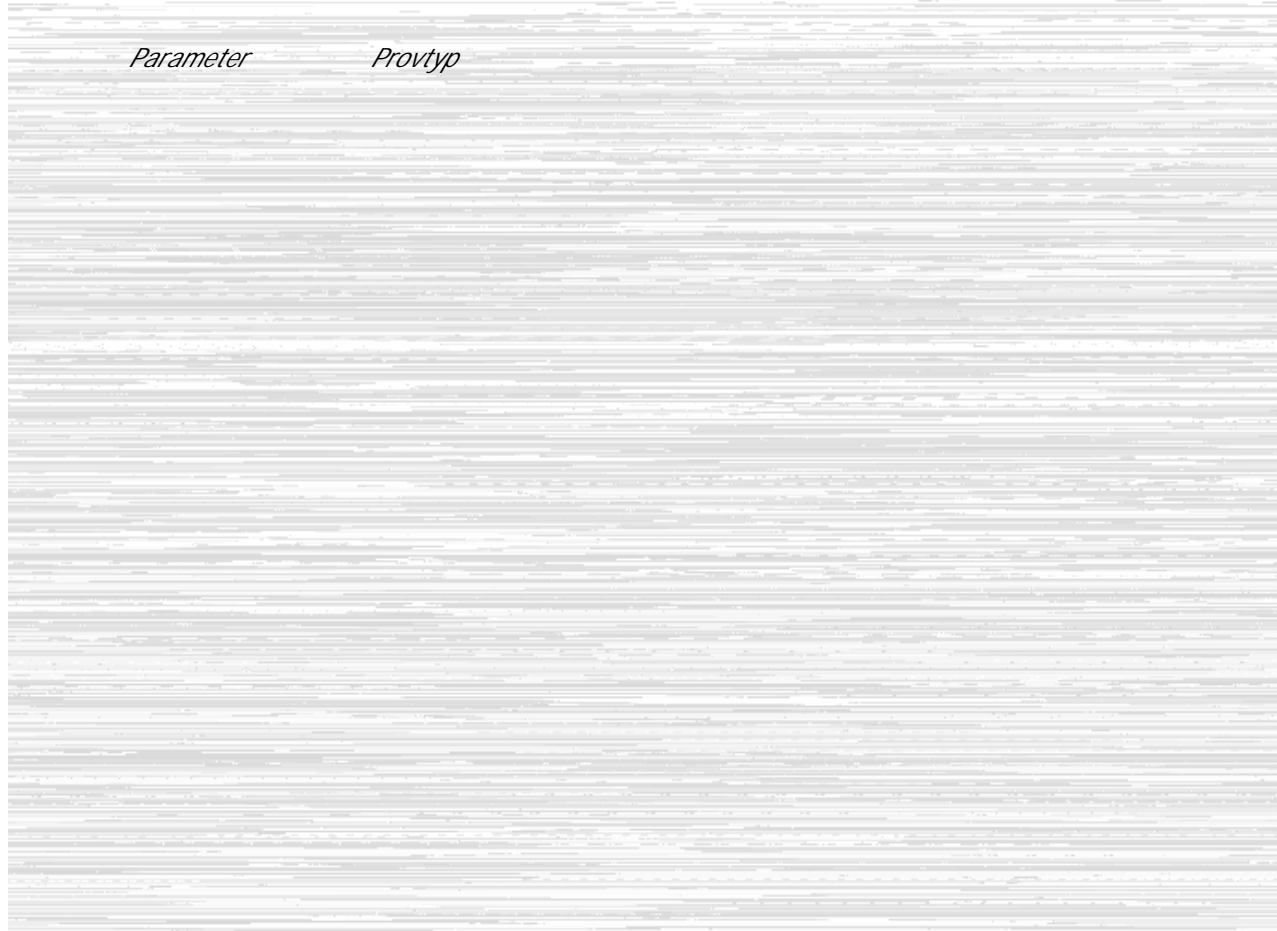
<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätformåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Spänning	Intern metod; T/2004:PMM2209	AC	Spänningsvisande	200 V - 1000 V	44 10 · u - 0,00033 u	Generera växelspänning med kalibrator	Ja	2	Ja	10 Hz - 100 kHz
	Intern metod; T/2012:PMM8662	AC	Spänningsgenererande	100 V - 1000 V	30 10 · u - 267 10 · u	Mätning av växelspänning med multimeter	Ja	2	Ja	10 Hz - 100 kHz
		AC	Spänningsgenererande	2 mV - 200 mV	19 10 · u - 2500 10 · u	Mätning av växelspänning med multimeter	Ja	2	Ja	10 Hz - 1 MHz
		AC	Spänningsgenererande	2 V - 20 V						

# Elektricitet och magnetism

*Teknikområde*    *Metod*

*Parameter*


*Provtyp*



## Elektricitet och magnetism

*Teknikområde*      *Metod*

Ström



<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätformåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
------------------	----------------	------------------	-----------------------------------	-------------------	-------------	--------------------	-------------	-------------------

## Elektricitet och magnetism

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätformåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Ström	Intern metod; T/2004:PMM2211	AC	Strömvisande	100 mA - 1 A	0,00011*i - 0,023*i	Generera växelström med kalibrator, direktmätning	Ja	2	Ja	10 Hz - 10 kHz
		AC	Strömvisande	200 A - 1000 A	0,0018*i - 0,0022*i	Generera växelström med kalibrator, mätning med strömtång	Ja	2	Ja	45 Hz - 400 Hz
		AC	Strömvisande	30 µA - 100 µA	0,00017*i - 0,023*i	Generera växelström med kalibrator, direktmätning	Ja	2	Ja	10 Hz - 30 kHz
	Intern metod; T/2006:PMM3454	DC	Strömgenererande	0 µA	0,0000096 µA	Mätning av likström	Ja	2	Ja	0A - ±100A
		DC	Strömgenererande	1 A - 10 A	5,6E-006*i to 6,3E-006*i	Mätning av likström	Ja	2	Ja	0A - ±100A
		DC	Strömgenererande	1 mA - 10 mA	9,9E-006*i to 2,8E-006*i	Mätning av likström	Ja	2	Ja	0A - ±100A
		DC	Strömgenererande	1 µA - 10 µA	9,9E-006*i to 2,6E-006*i	Mätning av likström	Ja	2	Ja	0A - ±100A
		DC	Strömgenererande	10 µA - 100 µA	2,6E-006*i to 2,7E-006*i	Mätning av likström	Ja	2	Ja	0A - ±100A
		DC	Strömgenererande	10 A - 100 A	6,3E-006*i to 0,00014*i	Mätning av likström	Ja	2	Ja	0A - ±100A
		DC	Strömgenererande	10 mA - 100 mA	2,8E-006*i to 2,6E-006*i	Mätning av likström	Ja	2	Ja	0A - ±100A
DC	Strömgenererande	100 µA - 1 mA	2,7E-006*i to 9,9E-006*i	Mätning av likström	Ja	2	Ja	0A - ±100A		

## Elektricitet och magnetism

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätformåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Ström	Intern metod; T/2006:PMM3454	DC	Strömgenererande	100 mA - 1 A	2,6E-006*i to 5,6E-006*i	Mätning av likström	Ja	2	Ja	0A - ±100A
		AC	Strömgenererande	2,0 mA - 300 mA	350·10 <sup>-i</sup> - 1267·10 <sup>-i</sup>	Mätning av växelström med multimeter	Ja	2	Ja	10 Hz - 30 kHz
		AC	Strömgenererande	30µA - 2,0mA	358·10 <sup>-i</sup> - 1267·10 <sup>-i</sup>	Mätning av växelström med multimeter	Ja	2	Ja	10 Hz - 30 kHz
	Intern metod; T/2012:PMM8658	AC	Strömgenererande	300 mA - 20 A	700·10 <sup>-i</sup> - 3167·10 <sup>-i</sup>	Mätning av växelström med multimeter	Ja	2	Ja	10 Hz - 20 kHz
		DC	Strömgenererande	±1 µA	4,3·10 <sup>-i</sup>	Mätning av likström med multimeter	Ja	2	Ja	±0A - ±20A
		DC	Strömgenererande	±1 A	1,9·10 <sup>-i</sup>	Mätning av likström med multimeter	Ja	2	Ja	±0A - ±20A
		DC	Strömgenererande	±1 mA	1,6·10 <sup>-i</sup>	Mätning av likström med multimeter	Ja	2	Ja	±0A - ±20A
		DC	Strömgenererande	±10µA	5,4·10 <sup>-i</sup>	Mätning av likström med multimeter	Ja	2	Ja	±0A - ±20A
		DC	Strömgenererande	±10A	4,2·10 <sup>-i</sup>	Mätning av	Ja	2	Ja	±0A - ±20A



## Elektricitet och magnetism

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätformåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Ström	Intern metod; T/2012:PMM8664	DC	Strömgenererande	±100µA	1,6 10 <sup>-i</sup>	Mätning av likström med multimeter	Ja	2	Ja	±0A - ±20A
		DC	Strömgenererande	±100mA	4,4 10 <sup>-i</sup>	Mätning av likström med multimeter	Ja	2	Ja	±0A - ±20A
		DC	Strömgenererande	±20A	4,0 10 <sup>-i</sup>	Mätning av likström med multimeter	Ja	2	Ja	±0A - ±20A

## Temperatur

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätformåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, resistanstermometer RTD	0°C t 100°C	0,0029°C - 0,0035°C		Ja	2	Ja	RTD (IEC 60751)
		Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, resistanstermometer RTD	100°C t 200°C	0,0035°C - 0,0036°C		Ja	2	Ja	RTD (IEC 60751)
		Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, resistanstermometer RTD	-200°C t 0°C	0,0023°C - 0,0029°C					

## Bilaga 1

Datum

Beteckning

2022-10-14

2022/1502

## Temperatur

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätformåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ B	1500°C t 1820°C	0,042°C – 0,043°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type B (IEC 60584-1:2013, voltmeter, CJC off)
		Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ B	250°C t 350°C	0,91°C – 0,65°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type B (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)
		Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ B	250°C t 350°C	1,0°C – 0,74°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type B (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off)
		Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ B	250°C t 445°C	0,19°C – 0,11°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type B (IEC 60584-1:2013, voltmeter, CJC off)
		Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ B	350°C t 445°C	0,65°C – 0,51°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type B (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)
		Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ B	350°C t 445°C	0,74°C – 0,58°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type B (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off)

## Temperatur

*Teknikområde*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*Mätområde*

*Bästa  
mätförmåga  
(CMC) +/-*

*Mätprincip*



Temperatur

*Teknikområde*

*Metod*



29

# Temperatur

Teknikområde

Metod

Parameter

Provtyp

Mätområde

Bästa  
mätformåga  
(CMC) +/-

Mätprincip

Flex

Typ av  
flex

Fält

Anmärkning

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ D

0°C t 100°C

0,27°C – 0,20°C

Temperaturkalib  
rator, CJC av

Ja

2

Ja

TC Type D (ASTM  
E230-E230M-17,  
temperature  
calibrator CJC off)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ D

100°C t 300°C

0,037°C – 0,028°C

Voltmeter, CJC  
av

Ja

2

Ja

TC Type D (ASTM  
E230-E230M-17,  
voltmeter CJC off)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ D

100°C t 300°C

0,20°C – 0,15°C

Temperaturkalib  
rator, CJC av

Ja

2

Ja

TC Type D (ASTM  
E230-E230M-17,  
temperature  
calibrator CJC off)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ D

2100°C t 2315°C

0,27°C – 0,37°C

Temperaturkalib  
rator, CJC av

Ja

2

Ja

TC Type D (ASTM  
E230-E230M-17,  
temperature  
calibrator CJC off)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ D

300°C t 2100°C

0,15°C – 0,27°C

Temperaturkalib  
rator, CJC av

Ja

2

Ja

TC Type D (ASTM  
E230-E230M-17,  
temperature  
calibrator CJC off)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ D

300°C t 2315°C

0,028°C – 0,064°C

Voltmeter, CJC  
av

Ja

2

Ja

TC Type D (ASTM  
E230-E230M-17,  
voltmeter CJC off)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ E

15°C t 1000°C

0,0082°C – 0,0085°C

Voltmeter, CJC  
av

Ja

2

Ja

TC Type E (IEC  
60584-1:2013,  
voltmeter, CJC  
off)

## Temperatur

*Teknikområde*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*Mätområde*

*Bästa  
mätformåga  
(CMC) +/-*

*Mätprincip*

*Flex*

*Typ av  
flex*

*Fält Anmärkning*

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ E

15°C t 1000°C

0,044°C



Temperatur

*Teknikområde*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*Mätområde*

*Bästa  
mätformåga  
(CMC) +/-*

A large rectangular area of the page is completely greyed out, obscuring the main content of the table. The table structure is defined by the headers above, but no data is visible within the table cells.

## Temperatur

*Teknikområde*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*Mätområde*

*Bästa  
mätformåga  
(CMC) +/-*

*Mätprincip*

*Flex*

*Typ av  
flex*

*Fält Anmärkning*

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ G

100°C t 300°C

0,49°C - 0,23°C

Temperaturkalib  
rator, CJC av

Ja

2

Ja TC Type G (ASTM  
E1751-E1751M-  
15, temperature  
calibrator CJC off)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ G

1760°C t



Temperatur

*Teknikområde*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*Mätområde*

*Bästa  
mätformåga  
(CMC) +/-*



A large, solid grey rectangular area occupies the central portion of the page, extending from the top of the table headers down to the bottom of the page. It appears to be a placeholder for content that is either missing or obscured.

29

## Temperatur

*Teknikområde*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*Mätområde*

*Bästa  
mätformåga  
(CMC) +/-*

*Mätprincip*

*Flex*

*Typ av  
flex*

*Fält*

*Anmärkning*

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ K

-270°C t -255°C

3,7°C – 0,73°C

Temperaturkalib  
rator, CJC av

Ja

2

Ja

TC Type K  
(temperature  
calibrator, CJC  
off)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ K

-270°C t -255°C

5,1°C – 0,99°C

Temperaturkalib  
rator, CJC på

Ja

2

Ja

TC Type K  
(temperature  
calibrator, CJC on)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ K

50°C t -1372°C

0,064°C – 0,11°C

Temperaturkalib  
rator, CJC av

Ja

2

Ja

TC Type K  
(temperature  
calibrator, CJC  
off)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ K

50°C t -1372°C

0,089°C – 0,13°C

Temperaturkalib  
rator, CJC på

Ja

2

Ja

TC Type K  
(temperature  
calibrator, CJC on)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ N

-100°C t 400°C

0,023°C – 0,013°C

Voltmeter, CJC  
av

Ja

2

Ja

TC Type N  
(voltmeter, CJC  
off)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ N

-100°C t 400°C

0,13°C – 0,078°C

Temperaturkalib  
rator, CJC av

Ja

2

Ja

TC Type N  
(temperature  
calibrator, CJC  
off)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ N

-100°C t 400°C

# Temperatur

Teknikområde

Metod

Parameter

Provtyp

Mätområde

Bästa  
mätformåga  
(CMC) +/-

Mätprincip

Flex

Typ av  
flex

Fält

Anmärkning

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

Parameter	Provtyp	Mätområde	Bästa mätformåga (CMC) +/-	Mätprincip	Flex	Typ av flex	Fält	Anmärkning
Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ N	-200°C t -100°C	0,27°C – 0,13°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type N (temperature calibrator, CJC off)
Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ N	-200°C t -100°C	0,30°C – 0,14°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type N (temperature calibrator, CJC on)
Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ N	-270°C t -200°C	1,4°C – 0,049°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type N (voltmeter, CJC off)
Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ N	-270°C t -200°C	8,0°C – 0,27°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type N (temperature calibrator, CJC off)
Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ N	-270°C t -200°C	9,0°C – 0,30°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type N (temperature calibrator, CJC on)
Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ N	400°C t 1300°C	0,013°C – 0,017°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type N (voltmeter, CJC off)
Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ N	400°C t 1300°C	0,078°C – 0,10°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type N (temperature calibrator, CJC off)
Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ N	400°C t 1300°C	0,085°C – 0,10°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type N (temperature calibrator, CJC on)

## Bilaga 1

Datum

Beteckning

2022-10-14

2022/1502

## Temperatur

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätformåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ Platinell	0°C t 100°C	0,016°C – 0,014°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type Platinell (ASTM E1751-E1751M-15, voltmeter, CJC off)
		Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ Platinell	0°C t 100°C	0,087°C – 0,075°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type Platinell (ASTM E1751-E1751M-15, temperature calibrator, CJC off)
		Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ Platinell	100°C t 1395°C	0,014°C – 0,020°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type Platinell (ASTM E1751-E1751M-15, voltmeter, CJC off)
		Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ Platinell	100°C t 925°C	0,075°C – 0,087°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type Platinell (ASTM E1751-E1751M-15, temperature calibrator, CJC off)
		Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ Platinell	925°C t 1395°C	0,087°C – 0,13°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type Platinell (ASTM E1751-E1751M-15, temperature calibrator, CJC off)

## Bilaga 1

Datum

Beteckning

2022-10-14

2022/1502

## Temperatur

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätformåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ R	-30°C t 45°C	0,53°C – 0,36°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type R (IEC 60581-1:2013, temperature calibrator CJC on)
		Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ R	-30°C t 45°C	0,59°C – 0,41°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type R (IEC 60581-1:2013, temperature calibrator CJC off)
		Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ R	45°C t 775°C	0,076°C – 0,040°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type R (IEC 60581-1:2013, voltmeter CJC off)
		Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ R	45°C t 775°C	0,36°C – 0,20°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type R (IEC 60581-1:2013, temperature calibrator CJC on)
		Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ R	45°C t 775°C	0,41°C – 0,23°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type R (IEC 60581-1:2013, temperature calibrator CJC off)
		Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ R	-50°C t -30°C	0,63°C – 0,53°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type R (IEC 60581-1:2013, temperature calibrator CJC on)
		Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ R	-50°C t -30°C	0,70°C – 0,59°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type R (IEC 60581-1:2013, temperature calibrator CJC off)
		Elektrisk simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ R	-50°C t 45°C	0,13°C – 0,076°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type R (IEC 60581-1:2013, voltmeter CJC off)

## Temperatur

*Teknikområde*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*Mätområde*

*Bästa  
mätformåga  
(CMC) +/-*

*Mätprincip*

*Flex*

*Typ av  
flex*

*Fält*

*Anmärkning*

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ R

775°C t 1768°C

0,040°C – 0,040°C

Voltmeter, CJC  
av

Ja

2

Ja

TC Type R (IEC  
60581-1:2013,  
voltmeter CJC off)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ R

775°C t 1768°C

0,20°C – 0,22°C

Temperaturkalib  
rator, CJC på

Ja

2

Ja

TC Type R (IEC  
60581-1:2013,  
temperature  
calibrator CJC on)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ R

775°C

# Temperatur

*Teknikområde*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*Mätområde*

*Bästa  
mätformåga  
(CMC) +/-*

*Mätprincip*

*Flex*

*Typ av  
flex*

*Fält*

*Anmärkning*

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ S

1200°C t 1768°C

0,24°C – 0,29°C

Temperaturkalib  
rator, CJC av

Ja

2

Ja

TC Type S  
(temperature  
calibrator, CJC  
off)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ S

200°C t 1200°C

0,058°C – 0,041°C

Voltmeter, CJC  
av

Ja

2

Ja

TC Type S  
(voltmeter, CJC  
off)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ S

-50°C t 0°C

0,12°C – 0,090°C

Voltmeter, CJC  
av

Ja

2

Ja

TC Type S  
(voltmeter, CJC  
off)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ S

-50°C t 0°C

0,59°C – 0,43°C

Temperaturkalib  
rator, CJC på

Ja

2

Ja

TC Type S  
(temperature  
calibrator, CJC on)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ S

-50°C t 0°C

0,66°C – 0,48°C

Temperaturkalib  
rator, CJC av

Ja

2

Ja

TC Type S  
(temperature  
calibrator, CJC  
off)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ S

50°C t 1200°C

0,36°C – 0,21°C

Temperaturkalib  
rator, CJC på

Ja

2

Ja

TC Type S  
(temperature  
calibrator, CJC on)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ S

50°C t 1200°C

0,40°C – 0,24°C





# Temperatur

*Teknikområde*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*Mätområde*

*Bästa  
mätförmåga  
(CMC) +/-*

*Mätprincip*

*Flex*

*Typ av  
flex*

*Fält Anmärkning*

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,



## Temperatur

*Teknikområde*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*Mätområde*

*Bästa  
mätformåga  
(CMC) +/-*

*Mätprincip*

*Flex*

*Typ av  
flex*

*Fält*

*Anmärkning*

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ T

-270°C t -255°C

3,6°C – 0,71°C

Temperaturkalib  
rator, CJC på

Ja

2

Ja

TC Type T (IEC  
60584-1:2013,  
temperature  
calibrator, CJC on)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ T

-40°C t 400°C

0,014°C – 0,0081°C

Voltmeter, CJC  
av

Ja

2

Ja

TC Type T (IEC  
60584-1:2013,  
voltmeter, CJC  
off)

Elektrisk simulerad  
temperatur

Temperatursimulerande  
instrument,  
termoelement typ T

-40°C t 400°C

0,075°C T

## Temperatur

*Teknikområde*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*Mätområde*

*Bästa  
mätformåga  
(CMC) +/-*

*Mätprincip*

*Flex*

*Typ av  
flex*

*Fält Anmärkning*

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

Generering av resistans  
Temperaturvisande  
instrument,  
resistanstermometer RTD

400°C t 800°C

0,0088°C – 0,015°C

Ja

2

Ja

RTD (IEC 60751)

Generering av spänning  
Temperaturvisande  
instrument,  
termoelement typ B

1500°C t 1820°C

0,063°C – 0,065°C

Spänningskalibra  
tor, CJC av

Ja

2

Ja

29

## Temperatur

*Teknikområde*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*Mätområde*

*Bästa  
mätformåga  
(CMC) +/-*

*Mätprincip*

*Flex*

*Typ av  
flex*

*Fält Anmärkning*

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

Generering av spänning

Temperaturvisande  
instrument,  
termoelement typ C

0°C t 250°C

0,19°C - 0,15°C

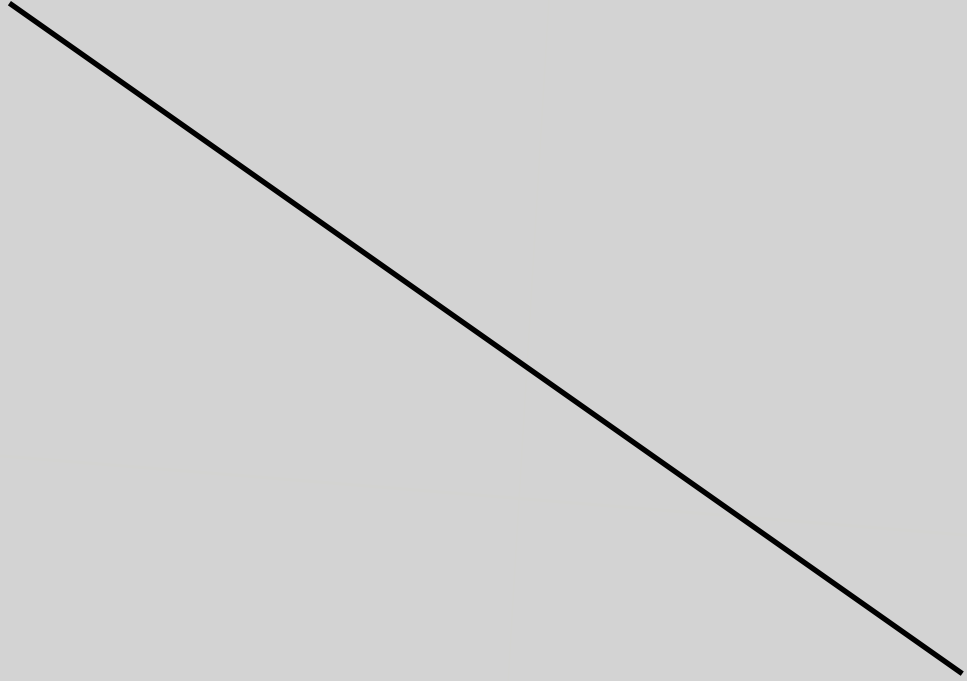
Temperaturkalib  
rator, CJC av

Ja

2

Ja

9



# Bilaga 1

Datum

Beteckning

2022-10-14

2022/1502

## Temperatur

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätformåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ E	-195°C t -155°C	0,19°C – 0,14°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type E (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ E	-245°C t -195°C	0,064°C – 0,028°C	Spänningskalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type E (IEC 60584-1:2013, voltage calibrator, CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ E	-245°C t -195°C	0,21°C – 0,092°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type E (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ E	-245°C t -195°C	0,44°C – 0,19°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type E (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ E	-270°C t -245°C	0,47°C – 0,064°C	Spänningskalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type E (IEC 60584-1:2013, voltage calibrator, CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ E	-270°C t -245°C	1,5°C – 0,21°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type E (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ E	-270°C t -245°C	3,3°C – 0,44°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type E (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)

## Temperatur

*Teknikområde*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*Mätområde*

*Bästa  
mätformåga  
(CMC) +/-*

*Mätprincip*

*Flex*

*Typ av  
flex*

*Fält*

*Anmärkning*

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

Generering av spänning  
Temperaturvisande  
instrument,  
termoelement typ G

0°C t 100°C

0,54°C – 0,13°C

Spänningskalibra  
tor, CJC av

Ja

2

Ja

TC Type G (ASTM  
E1751-E1751M-  
15, voltage  
calibrator CJC off)

Generering av spänning  
Temperaturvisande  
instrument,  
termoelement typ G

0°C t 100°C

2,0°C – 0,49°C

Temperaturkalib  
rator, CJC av

Ja

2

Ja

TC Type G (ASTM  
E1751-E1751M-  
15, temperature  
calibrator CJC off)

Generering av spänning  
Temperaturvisande  
instrument,  
termoelement typ G

100°C t 300°C

0,49°C – 0,23°C

Temperaturkalib  
rator, CJC av

Ja

2

Ja

TF4 8.999 Tf 0 0 0 |



## Temperatur

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätformåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ J	0°C t 800°C	0,089°C – 0,080°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type J (temperature calibrator, CJC on)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ J	-100°C t 0°C	0,11°C – 0,089°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type J (temperature calibrator, CJC on)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ J	-100°C t 100°C	0,018°C – 0,014°C	Spänningskalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type J (voltage calibrator, CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ J	100°C t 1200°C	0,014°C – 0,018°C	Spänningskalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type J (voltage calibrator, CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ J	-100°C t 50°C	0,062°C – 0,052°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type J (temperature calibrator, CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ J	-210°C t -100°C	0,038°C – 0,018°C	Spänningskalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type J (voltage calibrator, CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ J	-210°C t -100°C	0,13°C – 0,062°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type J (temperature calibrator, CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ J	-210°C t -100°C	0,24°C – 0,11°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type J (temperature calibrator, CJC on)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ J	50°C t 800°C	0,052°C – 0,058°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type J (temperature calibrator, CJC off)

## Temperatur

*Teknikområde*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*Mätområde*

*Bästa  
mätformåga  
(CMC) +/-*

*Mätprincip*

*Flex*

*Typ av  
flex*

*Fält Anmärkning*

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

Generering av spänning

Temperaturvisande  
instrument,  
termoelement typ J

800°C t 1200°C

0,058°C - 0,075°C

Temperaturkalib  
rator, CJC av

Ja

2

# Temperatur

*Teknikområde*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*Mätområde*

*Bästa  
mätformåga  
(CMC) +/-*

*Mätprincip*

*Flex*

*Typ av  
flex*

*Fält*

*Anmärkning*

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

Generering av spänning

Temperaturvisande  
instrument,  
termoelement typ K

-270°C t -255°C

0,974°C - 0,19°C

Spänningskalibra  
tor, CJC av

Ja

2

Ja

TC Type K  
(voltage  
calibrator, CJC  
off)

Generering av spänning

Temperaturvisande  
instrument,  
termoelement typ K

-270°C t -255°C

0,101°C - 0,010°C

Spänningskalibra  
tor, CJC av

Ja

2

Ja

TC Type K  
(voltage  
calibrator, CJC  
off)

# Temperatur

*Teknikområde*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*Mätområde*

*Bästa  
mätformåga  
(CMC) +/-*

*Mätprincip*

*Flex*

*Typ av  
flex*

*Fält*

*Anmärkning*

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

Generering av spänning

Temperaturvisande instrument, termoelement typ N

-100°C t 400°C

0,16°C – 0,093°C

Temperaturkalibrator, CJC på

Ja

2

Ja

TC Type N (temperature calibrator, CJC on)

Generering av spänning

Temperaturvisande instrument, termoelement typ N

-200°C t 0°C

0,072°C – 0,027°C

Spänningskalibrator, CJC av

Ja

2

Ja

TC Type N (voltage calibrator, CJC off)

Generering av spänning

Temperaturvisande instrument, termoelement typ N

-200°C t -100°C

0,25°C – 0,12°C

Temperaturkalibrator, CJC av

Ja

2

Ja

TC Type N (temperature calibrator, CJC off)

Generering av spänning

Temperaturvisande instrument, termoelement typ N

-200°C t -100°C

0,33°C – 0,16°C

Temperaturkalibrator, CJC på

Ja

2

Ja

TC Type N (temperature calibrator, CJC on)

Generering av spänning

Temperaturvisande instrument, termoelement typ N

-270°C t -200°C

2,1°C – 0,072°C

Spänningskalibrator, CJC av

Ja

2

Ja

TC Type N (voltage calibrator, CJC off)

Generering av spänning

Temperaturvisande instrument, termoelement typ N

-270°C t -200°C

7,5°C – 0,25°C

Temperaturkalibrator, CJC av

Ja

2

Ja

TC Type N (temperature calibrator, CJC off)

Generering av spänning

Temperaturvisande instrument, termoelement typ N

-270°C t -200°C

9,7°C – 0,33°C

Temperaturkalibrator, CJC på

Ja

2

Ja

TC Type N (temperature calibrator, CJC on)

Generering av spänning

Temperaturvisande instrument, termoelement typ N

400°C

## Bilaga 1

Datum

Beteckning

2022-10-14

2022/1502

## Temperatur

<i>Teknikområde</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätformåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ N	400°C t 1300°C	0,093°C – 0,12°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type N (temperature calibrator, CJC on)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ N	800°C t 1300°C	0,021°C – 0,025°C	Spänningskalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type N (voltage calibrator, CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ Platinell	0°C t 100°C	0,024°C – 0,021°C	Spänningskalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type Platinell (ASTM E1751-E1751M-15, voltage calibrator, CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ Platinell	0°C t 100°C	0,088°C – 0,076°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type Platinell (ASTM E1751-E1751M-15, temperature calibrator, CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ Platinell	100°C t 1395°C	0,021°C – 0,031°C	Spänningskalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type Platinell (ASTM E1751-E1751M-15, voltage calibrator, CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ Platinell	100°C t 925°C	0,076°C – 0,087°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type Platinell (ASTM E1751-E1751M-15, temperature calibrator, CJC off)

## Temperatur

*Teknikområde*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*Mätområde*

*Bästa  
mätformåga  
(CMC) +/-*

*Mätprincip*

*Flex*

*Typ av  
flex*

*Fält Anmärkning*

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

Generering av spänning

Temperaturvisande  
instrument,  
termoelement typ  
Platinell

925°C t 1395°C

0,087

# Temperatur

*Teknikområde*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*Mätområde*

*Bästa  
mätformåga  
(CMC) +/-*

*Mätprincip*

*Flex*

*Typ av  
flex*

*Fält*

*Anmärkning*

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

Generering av spänning

Temperaturvisande  
instrument,  
termoelement typ R

-50°C t -30°C

0,71°C – 0,60°C

Temperaturkalib  
rator, CJC på

Ja

2

Ja

TC Type R (IEC  
60581-1:2013,  
temperature  
calibrator CJC on)

Generering av spänning

Temperaturvisande  
instrument,  
termoelement typ R

-50°C t 45°C

0,19°C – 0,11°C

Spänningskalibra  
tor, CJC av

Ja

2

Ja

TC Type R (IEC  
60581-1:2013,  
voltage calibrator  
CJC off)

Generering av spänning

Temperaturvisande  
instrument,  
termoelement typ R

775°C t 1768°C

0,059°C – 0,063°C

Spänningskalibra  
tor, CJC av

Ja

2

Ja

TC Type R (IEC  
60581-1:2013,  
voltage calibrator  
CJC off)

Generering av spänning

Temperaturvisande  
instrument,  
termoelement typ R

775°C t 1768°C

0,23°C – 0,25°C

Temperaturkalib  
rator, CJC av

Ja

2

Ja

TC Type R (IEC  
60581-1:2013,  
temperature  
calibrator CJC off)

°C

# Temperatur

Teknikområde

Temperatur

Metod

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

Parameter

Provtyp

Mätområde

Bästa  
mätformåga  
(CMC) +/-

Mätprincip

Flex

Typ av  
flex

Fält

Anmärkning

Parameter	Provtyp	Mätområde	Bästa mätformåga (CMC) +/-	Mätprincip	Flex	Typ av flex	Fält	Anmärkning
Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ S	100°C t 1200°C	0,095°C – 0,061°C	Spänningskalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type S (voltage calibrator, CJC off)
Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ S	1200°C t 1768°C	0,061°C – 0,074°C	Spänningskalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type S (voltage calibrator, CJC off)
Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ S	1200°C t 1768°C	0,24°C – 0,29°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type S (temperature calibrator, CJC off)
Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ S	1200°C t 1768°C	0,24°C – 0,30°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type S (temperature calibrator, CJC on)
Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ S	-50°C t 0°C	0,18°C – 0,13°C	Spänningskalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type S (voltage calibrator, CJC off)
Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ S	-50°C t 0°C	0,66°C – 0,48°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type S (temperature calibrator, CJC off)
Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ S	-50°C t 0°C	0,67°C – 0,49°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type S (temperature calibrator, CJC on)
Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ S	50°C t 1200°C	0,40°C – 0,24°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type S (temperature calibrator, CJC off)
Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ S	50°C t 1200°C	0,41°C – 0,24°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type S (temperature calibrator, CJC on)



29

# Temperatur

*Teknikområde*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*Mätområde*

*Bästa  
mätförmåga  
(CMC) +/-*

*Mätprincip*

*Flex*

*Typ av  
flex*

*Fält Anmärkning*

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

Generering av spänning

Temperaturvisande  
instrument,  
termoelement typ T

-270°C t -255°C



Tid och frekvens

*Teknikområde*    *Metod*

