

## Akrediteringens omfattning

Kalibreringslaboratorier enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

Element Metech AB

Arboga

Akrediteringsnummer

0012

A000787-001

### Elektricitet och magnetism

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(CMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>"</i>
Effekt	Intern metod; T/2003:PMM1024		Effektvisande	-70 dBm - 20 dBm	0,11 % - 0,84 %	Mätning av effekt med effektmeter	Ja	2	Ja	Connector N, 50 Ohm
			Effektgenererande	-140 dB - -80 dB	0,024 dB - 0,33 dB	Mätning av effekt med signalanalysator	Ja	2	Ja	Relative power measurement
	Intern metod; T/2006:PMM3623	Effektgenererande	-140 dBm - -80 dBm	0,025 dB - 0,33 dB	Mätning av effekt med signalanalysator	Ja	2	Ja	Absolute power measurement	
		Effektgenererande	-80 dB - 0 dB	0,012 dB	Mätning av effekt med signalanalysator	Ja	2	Ja	Relative power measurement	
		Effektgenererande	-80dBm - 20dBm	0,015 dB	Mätning av effekt med signalanalysator	Ja	2	Ja	Absolute power measurement	
Induktans	Intern metod; T/2012:PMM8867		Induktansgenererande	1 H	170 10 -1	Mätning av induktans genom jämförelse med induktansstandard	Ja	2	Nej	Test frequency 100 Hz - 10 kHz

Printed





Elektricitet och magnetism

$u$                       *Metod*                      *Parameter*                      *Provtyp*                       $U$



Printed

Printed



## Elektricitet och magnetism

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Kapacitans	Intern metod; T/2012:PMM8865		Kapacitansgenererande	100 pF < c < 1 μF	(GMC) +/- 120 10 · c - 1900 10 · c	Mätning av kapacitans genom jämförelse med kapacitansstandard	Ja	2	Nej	Test frequency 100 Hz, 400 Hz, 1 kHz, 10 kHz, 100 kHz
	Intern metod; T/2012:PMM8866		Kapacitansvisande	1 pF, 10 pF, 100 pF and 1 nF						

Elektricitet och magnetism

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Konduktivitet	Intern metod; T/2004:PMM2213		Konduktansvisande	1 $\mu$ S - 10 $\mu$ S	(GMC) +/-				

## Elektricitet och magnetism

*u*                      *Metod*                      *Parameter*                      *Provtyp*



Printed



## Elektricitet och magnetism

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Resistans	Intern metod; T/2005:PMM3279	ESR	Resistansgenererande	1 GOhm	$1,7 \cdot 10^{-1}$	Mätning av resistans med multimeter	Ja	2	Ja	0 Ohm - 20 GOhm
		ESR	Resistansgenererande	1 kOhm	$4,2 \cdot 10^{-1}$	Mätning av resistans med multimeter	Ja	2	Ja	0 Ohm - 20 GOhm
		ESR	Resistansgenererande	1 mOhm	$4,6 \cdot 10^{-3}$	Mätning av resistans med multimeter	Ja	2	Ja	0 Ohm - 20 GOhm
		ESR	Resistansgenererande	1 MOhm	$5,6 \cdot 10^{-1}$					

Elektricitet och magnetism

*u*                      *Metod*                      *Parameter*                      *Provtyp*                      *U*                      "                      *U*                      *Flex*                      *Typ av*

Printed

(GMC) +/-





# Bilaga 1

Datum

Beteckning

2022-10-14

2022/1502

## Elektricitet och magnetism

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Resistans	Intern metod; T/2012:PMM8665	ESR	Resistansvisande	10 Ohm	5,1 10 ·r	Generera resistans med resistansstandard	Ja	2	Ja	100µOhm - 1 TOhm
		ESR	Resistansvisande	100µOhm	7,0 10 ·r	Generera resistans med resistansstandard	Ja	2	Ja	100µOhm - 1 TOhm
		ESR	Resistansvisande	100 GOhm	1,2 10 ·r	Generera resistans med resistansstandard	Ja	2	Ja	100µOhm - 1 TOhm
		ESR	Resistansvisande	100 kOhm	1,0 10 ·r	Generera resistans med resistansstandard	Ja	2	Ja	100µOhm - 1 TOhm
		ESR	Resistansvisande	100 mOhm	1,9 10 ·r	Generera resistans med resistansstandard	Ja	2	Ja	100µOhm - 1 TOhm
		ESR	Resistansvisande	100 MOhm	5,1 10 ·r	Generera resistans med resistansstandard	Ja	2	Ja	100µOhm - 1 TOhm
		ESR	Resistansvisande	100 Ohm	5,3 10 ·r	Generera resistans med resistansstandard	Ja	2	Ja	100µOhm - 1 TOhm

# Bilaga 1

Beteckning

## Elektricitet och magnetism

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Resistans	Intern metod; T/2012:PMM8666	ESR	Resistansgenererande	1 GOhm	1,6 10 <sup>-r</sup>	Mätning av resistans genom förhållande med resistansstandard	Ja	2	Nej	0 Ohm - 2 GOhm
		ESR	Resistansgenererande	1 kOhm	8,3 10 <sup>-r</sup>	Mätning av resistans genom förhållande med resistansstandard	Ja	2	Nej	0 Ohm - 2 GOhm
		ESR	Resistansgenererande	1 mOhm	1,1 10 <sup>-r</sup>	Mätning av resistans genom förhållande med resistansstandard	Ja	2	Nej	0 Ohm - 2 GOhm
		ESR	Resistansgenererande	1 MOhm	3,2 10 <sup>-r</sup>	Mätning av resistans genom förhållande med resistansstandard	Ja	2	Nej	0 Ohm - 2 GOhm
		ESR	Resistansgenererande	1 Ohm	2,6 10 <sup>-r</sup>	Mätning av resistans genom förhållande med resistansstandard	Ja	2	Nej	0 Ohm - 2 GOhm
		ESR	Resistansgenererande	10 kOhm	9,7 10 <sup>-r</sup>	Mätning av resistans genom förhållande med resistansstandard	Ja	2	Nej	0 Ohm - 2 GOhm

Elektricitet och magnetism

*u*

*Metod*

Printed





## Elektricitet och magnetism

$u$	Metod	Parameter	Provtyp	$U$	" (GMC) +/-	$U$	Flex	Typ av flex	7	°
Spänning	Intern metod; AMP0012/2006:PMM3725	DC	Spännings- genererande/visande	0.010 kV < u < 35 kV	$3,8 \cdot 10^{-u} - 0,0073 u$	Mätning av skalfaktor på mätsystem DC med högspänningsvol- tmeter	Ja	2	Ja	
	Intern metod; T/2003:PMM1029		Fasvinkelvisande	0 - 360° 0,5 - 120V	0,017° - 0,021°	Kalibrering med fasvinkelstandar- d	Ja	2	Nej	1 Hz - 1 kHz
			Fasvinkelvisande	0 - 360° 0,5 - 120V	0,020° - 0,027°	Kalibrering med fasvinkelstandar- d	Ja	2	Nej	1 kHz - 6 kHz
			Fasvinkelvisande							



## Elektricitet och magnetism

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Spänning	Intern metod; T/2003:PMM682	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>-4</sup> · u - 3,3 · 10 <sup>-4</sup> · u	Mätning av likspänning med multimeter	Ja	2	Ja	0V - ±1050V
		DC	Spänningsgenererande	±20V - ±200V	1,6 · 10 <sup>-4</sup> · u - 3,1 · 10 <sup>-4</sup> · u	Mätning av likspänning med multimeter	Ja	2	Ja	0V - ±1050V
		DC	Spänningsgenererande	±2V to ±20V	1,6 · 10 <sup>-4</sup> · u - 2,4 · 10 <sup>-4</sup> · u	Mätning av likspänning med multimeter	Ja	2	Ja	0V - ±1050V
		DC	Spänningsgenererande	0 mV	0,12 μV	Mätning av likspänning med multimeter	Ja	2	Ja	0V - ±1050V
	AC	Spänningsvisande	±50 kHz - ±1100 MHz	0,22 dB - 0,80 dB	Bandbredd med oscilloskopkalibr ator	Ja	2	Ja	50 Ohm, 10 mVPP - 5 VPP	
	AC	Spänningsvisande	±50 kHz - ±1100 MHz							

## Elektricitet och magnetism

$U$	Metod	Parameter	Provtyp	$U$	" (GMC) +/-	$U$	Flex	Typ av flex	7	°
Spänning	Intern metod; T/2003:PMM916	AC/DC	Spänningsvisande	$\pm 1 \text{ mV} - \pm 5 \text{ V}$	$0,034 \text{ mV} - 0,0097 \text{ V}$	Kalibrering av vertikal noggrannhet med oscilloskopkalibrator	Ja	2	Ja	50 Ohm, Dc or 1kHz
		DC	Spänningsvisande	$\pm 1 \text{ mV} - \pm 250 \text{ V}$	$0,033 \text{ mV} - 0,049 \text{ V}$	Kalibrering av vertikal offset med oscilloskopkalibrator	Ja	2	Ja	50 Ohm and 1 MOhm
	Intern metod; T/2004:PMM2208	DC	Spänningsvisande	$\pm 1 \text{ mV}$	$4,2 \cdot 10^{-6}$	Generera likspänning med kalibrator	Ja	2	Ja	$0 \text{ V} - \pm 1050 \text{ V}$
		DC	Spänningsvisande	$\pm 1 \text{ V}$	$3,4 \cdot 10^{-6}$	Generera likspänning med kalibrator	Ja	2	Ja	$0 \text{ V} - \pm 1050 \text{ V}$
		DC	Spänningsvisande	$\pm 10 \text{ mV}$	$4,4 \cdot 10^{-6}$	Generera likspänning med kalibrator	Ja	2	Ja	$0 \text{ V} - \pm 1050 \text{ V}$
	DC	Spänningsvisande	$\pm 10 \text{ V}$	$1,9 \cdot 10^{-6}$	Generera likspänning med kalibrator	Ja	2	Ja	$0 \text{ V} - \pm 1050 \text{ V}$	
	DC	Spänningsvisande	$\pm 100 \mu\text{V}$	$4,2 \cdot 10^{-3}$	Generera likspänning med kalibrator	Ja	2	Ja	$0 \text{ V} - \pm 1050 \text{ V}$	
	DC	Spänningsvisande	$\pm 100 \text{ mV}$	$6,8 \cdot 10^{-6}$	Generera likspänning med kalibrator	Ja	2	Ja	$0 \text{ V} - \pm 1050 \text{ V}$	

## Elektricitet och magnetism

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Spänning	Intern metod; T/2004:PMM2208	DC	Spänningsvisande	±100V	3,2·10 <sup>-u</sup>	Generera likspänning med kalibrator	Ja	2	Ja	0V - ±1050V
		DC	Spänningsvisande	±1000V	3,7·10 <sup>-u</sup>	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					

## Elektricitet och magnetism

$U$	Metod	Parameter	Provtyp	$U$	" (CMC) +/-	$U$	Flex	Typ av flex	7	°
Spänning	Intern metod; T/2007:PMM6025	DC	Spänningsgenererande	100 V	$\pm 60 \mu\text{V}$	Kalibrera	Ja	2	Ja	0 V - 1000 V
		DC	Spänningsgenererande	1000 V	$\pm 700 \mu\text{V}$	Kalibrera lastreglering (CV-mode) på DC-nättaggregat	Ja		Ja	0 V - 1000 V
		DC	Spänningsgenererande	2 V	$0,44 \mu\text{V}$	Kalibrera lastreglering (CV-mode) på DC-nättaggregat	Ja		Ja	0 V - 1000 V
		DC	Spänningsgenererande	20 V	$4,4 \mu\text{V}$	Kalibrera lastreglering (CV-mode) på DC-nättaggregat	Ja		Ja	0 V - 1000 V
		DC	Spänningsgenererande	200 mV	$0,14 \mu\text{V}$	Kalibrera lastreglering (CV-mode) på DC-nättaggregat	Ja		Ja	0 V - 1000 V
		DC	Spänningsgenererande	200 V	$100 \mu\text{V}$	Kalibrera lastreglering (CV-mode) på DC-nättaggregat	Ja		Ja	0 V - 1000 V
		DC	Spänningsgenererande	50 V		Kalibrera lastreglering (CV-mode) på DC-nättaggregat	Ja	2		

# Bilaga 1

Datum

Beteckning

2022-10-14

2022/1502

## Elektricitet och magnetism

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Spänning	Intern metod; T/2007:PMM6025	DC	Spänningsgenererande	500 V	500 $\mu$ V	Kalibrera lastreglering (CV-mode) på DC-nättaggregat	Ja	2	Ja	0 V - 1000 V
	Intern metod; T/2007:PMM6027	DC	Spänningsgenererande	10 V	3,2 $\mu$ V	Kalibrera nätspänningsreglering (CV-mode) på DC-nättaggregat	Ja	2	Ja	0 V - 1000 V
		DC	Spänningsgenererande	100 V	$\pm$ 60 $\mu$ V	Kalibrera nätspänningsreglering (CV-mode) på DC-nättaggregat	Ja	2	Ja	0 V - 1000 V
		DC	Spänningsgenererande	1000 V	$\pm$ 700 $\mu$ V	Kalibrera nätspänningsreglering (CV-mode) på DC-nättaggregat	Ja	2	Ja	0 V - 1000 V
		DC	Spänningsgenererande	2 V	0,44 $\mu$ V	Kalibrera nätspänningsreglering (CV-mode) på DC-nättaggregat	Ja	2	Ja	0 V - 1000 V
		DC	Spänningsgenererande	20 V	4,4 $\mu$ V	Kalibrera nätspänningsreglering (CV-mode) på DC-nättaggregat	Ja	2	Ja	0 V - 1000 V

## Elektricitet och magnetism

$U$	Metod	Parameter	Provtyp	$U$	" (CMC) +/-	$U$	Flex	Typ av flex	7	°
Spänning	Intern metod; T/2007:PMM6027	DC	Spänningsgenererande	200 mV	0,14 $\mu$ V	Kalibrera nätspänningsreg- lering (CV-mode) på DC- nättaggregat	Ja	2	Ja	0 V - 1000 V
		DC	Spänningsgenererande	200 V	100 $\mu$ V	Kalibrera nätspänningsreg- lering (CV-mode) på DC- nättaggregat	Ja	2	Ja	0 V - 1000 V
		DC	Spänningsgenererande	50 V	40 $\mu$ V	Kalibrera nätspänningsreg- lering (CV-mode) på DC- nättaggregat	Ja	2	Ja	0 V - 1000 V
		DC	Spänningsgenererande	500 V	500 $\mu$ V	Kalibrera nätspänningsreg- lering (CV-mode) på DC- nättaggregat	Ja	2	Ja	0 V - 1000 V
	Intern metod; T/2012:PMM8655	DC	Spänningsgenererande	1 mV	6,4 $10^{-6}$	Mätning av likspänning genom jämförelse med spänningsstanda- rd	Ja	2	Nej	$\pm 100 \mu$ V - $\pm 1100$ V

# Elektricitet och magnetism

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Spänning	Intern metod; T/2012:PMM8655	DC	Spänningsgenererande		(GMC) +/-					

# Elektricitet och magnetism

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>U</i> " <i>U</i> ( <i>GMC</i> ) +/-	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Spänning	Intern metod; T/2012:PMM8655	DC	Spänningsgenererande	100 V	1,2 · 10 <sup>-6</sup> u	Mätning av likspänning genom jämförelse med spänningsstandard	Ja	2	Nej	±100 μV - ±1100 V
		DC	Spänningsgenererande	1000 V	1,2 · 10 <sup>-6</sup> u	Mätning av likspänning genom jämförelse med spänningsstandard	Ja	2	Nej	±100 μV - ±1100 V
	Intern metod; T/2012:PMM8656	DC	Spänningsvisande	1 mV	4,8 · 10 <sup>-6</sup> u	Generera likspänning med spänningsstandard	Ja	2	Nej	±100 μV - ±1000 V
		DC	Spänningsvisande	1 V	3,1 · 10 <sup>-6</sup> u	Generera likspänning med spänningsstandard	Ja	2	Nej	±100 μV - ±1000 V
		DC	Spänningsvisande	10 mV	4,9 · 10 <sup>-6</sup> u	Generera likspänning med spänningsstandard	Ja	2	Nej	±100 μV - ±1000 V
		DC	Spänningsvisande	10 V	3,1 · 10 <sup>-6</sup> u	Generera likspänning med spänningsstandard	Ja	2	Nej	±100 μV - ±1000 V



Elektricitet och magnetism

*u*

*Metod*

Printed



## Elektricitet och magnetism

$U$	Metod	Parameter	Provtyp	$U$	$U$	$U$	Flex	Typ av flex	$\gamma$	$\delta$
Spänning	Intern metod; T/2012:PMM8661	AC	Spänningsgenererande	20 V - 60 V	$7,5 \cdot 10^{-6} \cdot U - 60 \cdot 10^{-6} \cdot U$	Mätning av spänning AC med AC/DC Transfer Standard	Ja	2	Nej	10 Hz - 300 kHz
		AC	Spänningsgenererande	60 V - 100 V	$7,5 \cdot 10^{-6} \cdot U - 55 \cdot 10^{-6} \cdot U$	Mätning av spänning AC med AC/DC Transfer Standard	Ja	2	Nej	10 Hz - 200 kHz
		AC	Spänningsgenererande	600 mV - 20 V	$4,6 \cdot 10^{-6} \cdot U - 75 \cdot 10^{-6} \cdot U$	Mätning av spänning AC med AC/DC Transfer Standard	Ja	2	Nej	10 Hz - 1 MHz
	Intern metod; T/2012:PMM8662	AC	Spänningsgenererande	100 V - 1000 V	$30 \cdot 10^{-6} \cdot U - 267 \cdot 10^{-6} \cdot U$	Mätning av växelspanning med multimeter	Ja	2	Ja	10 Hz - 100 kHz
		AC	Spänningsgenererande	2 mV - 200 mV	$19 \cdot 10^{-6} \cdot U - 2500 \cdot 10^{-6} \cdot U$	Mätning av växelspanning med multimeter	Ja	2	Ja	10 Hz - 1 MHz
		AC	Spänningsgenererande	2 V - 20 V	$16 \cdot 10^{-6} \cdot U - 750 \cdot 10^{-6} \cdot U$	Mätning av växelspanning med multimeter	Ja	2	Ja	10 Hz - 1 MHz
		AC	Spänningsgenererande	20 V - 60 V	$16 \cdot 10^{-6} \cdot U - 103 \cdot 10^{-6} \cdot U$	Mätning av växelspanning med multimeter	Ja	2	Ja	10 Hz - 300 kHz
		AC	Spänningsgenererande	200 mV - 2 V	$14 \cdot 10^{-6} \cdot U - 600 \cdot 10^{-6} \cdot U$	Mätning av växelspanning med multimeter	Ja	2	Ja	10 Hz - 1 MHz
		AC	Spänningsgenererande	60 V - 100 V	$17 \cdot 10^{-6} \cdot U - 120 \cdot 10^{-6} \cdot U$	Mätning av växelspanning med multimeter	Ja	2	Ja	10 Hz - 200 kHz

Elektricitet och magnetism

Printed



## Elektricitet och magnetism

$U$	Metod	Parameter	Provtyp	$U$	" (GMC) +/-	$U$	Flex	Typ av flex	7	°
Spänning	Intern metod; T/2012:PMM8814	AC/DC	Spänningsvisande	2 V - 20 V	$4 \cdot 10^{-4} - 70 \cdot 10^{-4}$	Generera AC/DC-skillnad med referensstandard	Ja	2	Nej	10 Hz - 1 MHz
		AC/DC	Spänningsvisande	20 V - 60 V	$6 \cdot 10^{-4} - 45 \cdot 10^{-4}$	Generera AC/DC-skillnad med referensstandard	Ja	2	Nej	10 Hz - 300 kHz
		AC/DC	Spänningsvisande	200 mV - 2 V	$4 \cdot 10^{-4} - 90 \cdot 10^{-4}$	Generera AC/DC-skillnad med referensstandard	Ja	2	Nej	10 Hz - 1 MHz
		AC/DC	Spänningsvisande	60 V - 100 V	$8 \cdot 10^{-4} - 55 \cdot 10^{-4}$	Generera AC/DC-skillnad med referensstandard	Ja	2	Nej	10 Hz - 200 kHz
	Intern metod; T/2012:PMM8901	DC	Spänningsgenererande	1 V	$5,8 \cdot 10^{-4}$	Mätning av likspänning med multimeter genom förhållande med spänningsstandard	Ja	2	Nej	$\pm 10 \text{ mV} - \pm 1050 \text{ V}$
		DC	Spänningsgenererande	10 mV	$1,6 \cdot 10^{-4}$	Mätning av likspänning med multimeter genom förhållande med spänningsstandard	Ja	2	Nej	$\pm 10 \text{ mV} - \pm 1050 \text{ V}$

## Bilaga 1

Datum

Beteckning

2022-10-14

2022/1502

## Elektricitet och magnetism

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(CMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>"</i>
Spänning	Intern metod; T/2012:PMM8901	DC	Spänningsgenererande	10 V	$5,5 \cdot 10^{-u}$	Mätning av likspänning med multimeter genom förhållande med spänningsstandard	Ja	2	Nej	$\pm 10 \text{ mV} - \pm 1050 \text{ V}$
		DC	Spänningsgenererande	100 mV	$1,9 \cdot 10^{-u}$	Mätning av likspänning med multimeter genom förhållande med spänningsstandard	Ja	2	Nej	$\pm 10 \text{ mV} - \pm 1050 \text{ V}$
		DC	Spänningsgenererande	100 V	$1,1 \cdot 10^{-u}$	Mätning av likspänning med multimeter genom förhållande med spänningsstandard	Ja	2	Nej	$\pm 10 \text{ mV} - \pm 1050 \text{ V}$
		DC	Spänningsgenererande	1000 V	$1,4 \cdot 10^{-u}$	Mätning av likspänning med multimeter genom förhållande med spänningsstandard	Ja	2	Nej	$\pm 10 \text{ mV} - \pm 1050 \text{ V}$

Elektricitet och magnetism

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Ström	Intern metod; T/2004:PMM2210	DC	Strömvisande	±1 µA - ±100 mA	1,2E-005*i to 1,8E-005*i	Generera likström med kalibrator, direktmätning	Ja	2	Ja	0A - ±20,5A
		DC	Strömvisande	±1 A - ±10A	2,1E-005*i to 5,7E-005*i	Generera likström med kalibrator, direktmätning	Ja	2	Ja	0A - ±20,5A
		DC	Strömvisande	±1 A - ±20A	5,7E-005*i to 6,5E-004*i	Generera likström med kalibrator, direktmätning	Ja	2	Ja	0A - ±20,5A
		DC	Strömvisande	±1 mA - ±20A	0,0039*i to 0,0040*i	Generera likström med kalibrator, mätning med strömtång	Ja	2	Ja	0A - ±1000A
		DC	Strömvisande	±100 mA - ±1 A	1,3E-005*i to 2,1E-005*i	Generera likström med kalibrator, direktmätning	Ja	2	Ja	0A - ±20,5A
		DC	Strömvisande	±20A - ±1000A	0,0040*i to 0,0017*i	Generera likström med kalibrator, mätning med strömtång	Ja	2	Ja	0A - ±1000A
	Intern metod; T/2004:PMM2211	AC	Strömvisande	1 A - 10 A	0,00029*i - 0,023*i	Generera växelström med kalibrator, direktmätning	Ja	2	Ja	10 Hz - 10 kHz

## Elektricitet och magnetism

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Ström	Intern metod; T/2004:PMM2211	AC	Strömvisande	1 A - 10 A	0,0041 *i - 0,0041 *i	Generera växelström med kalibrator, mätning med strömtång	Ja	2	Ja	45 Hz - 400 Hz
		AC	Strömvisande							

## Elektricitet och magnetism

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Ström	Intern metod; T/2004:PMM2211	AC	Strömvisande	10 mA - 100 mA	0,00011*i - 0,0047*i	Generera växelström med kalibrator, direktmätning	Ja	2	Ja	10 Hz - 30 kHz
		AC	Strömvisande	100µA - 1,0mA	0,00012*i - 0,016*i	Generera växelström med kalibrator, direktmätning	Ja	2	Ja	10 Hz - 30 kHz
		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		









## Elektricitet och magnetism

$u$                       *Metod*                      *Parameter*                      *Provtyp*                       $U$



Printed

# Bilaga 1

Datum

Beteckning

2022-10-14

2022/1502

## Elektricitet och magnetism

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(CMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Ström	Intern metod; T/2012:PMM8660	AC	Strömgenererande	$\pm 200 \mu\text{A} - \pm 2,0\text{mA}$	$18 \cdot 10^{-1} - 73 \cdot 10^{-1}$	Mätning av DC-ström med AC/DC transfer standard och shuntar	Ja	2	Nej	10 Hz - 30 kHz
		AC	Strömgenererande	$\pm 30 \mu\text{A} - \pm 200 \mu\text{A}$	$53 \cdot 10^{-1} - 200 \cdot 10^{-1}$	Mätning av DC-ström med AC/DC transfer standard och shuntar	Ja	2	Nej	10 Hz - 30 kHz
		AC	Strömgenererande	$\pm 300\text{mA} - \pm 20\text{A}$	$35 \cdot 10^{-1} - 90 \cdot 10^{-1}$	Mätning av DC-ström med AC/DC transfer standard och shuntar	Ja	2	Nej	10 Hz - 20 kHz
	Intern metod; T/2012:PMM8663	DC	Strömgenererande	$1 \mu\text{A}$	$4,5 \cdot 10^{-1}$	Mätning av likström med multimeter och shunt	Ja	2	Nej	$\pm 1 \mu\text{A} - \pm 100\text{A}$
		DC	Strömgenererande	$1 \text{A}$	$4,5 \cdot 10^{-1}$	Mätning av likström med multimeter och shunt	Ja	2	Nej	$\pm 1 \mu\text{A} - \pm 100\text{A}$
		DC	Strömgenererande	$1 \text{mA}$	$2,9 \cdot 10^{-1}$	Mätning av likström med multimeter och shunt	Ja	2	Nej	$\pm 1 \mu\text{A} - \pm 100\text{A}$
		DC	Strömgenererande	$10 \mu\text{A}$	$3,1 \cdot 10^{-1}$	Mätning av likström med multimeter och shunt	Ja	2	Nej	$\pm 1 \mu\text{A} - \pm 100\text{A}$

# Bilaga 1

Datum

Beteckning

2022-10-14

2022/1502

## Elektricitet och magnetism

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Ström	Intern metod; T/2012:PMM8663	DC	Strömgenererande	10 A	$6,3 \cdot 10^{-1}$	Mätning av likström med multimeter och shunt	Ja	2	Nej	$\pm 1 \mu\text{A} - \pm 100\text{A}$
		DC	Strömgenererande	10 mA	$4,5 \cdot 10^{-1}$	Mätning av likström med multimeter och shunt	Ja	2	Nej	$\pm 1 \mu\text{A} - \pm 100\text{A}$
		DC	Strömgenererande	100 $\mu\text{A}$	$3,1 \cdot 10^{-1}$	Mätning av likström med multimeter och shunt	Ja	2	Nej	$\pm 1 \mu\text{A} - \pm 100\text{A}$
		DC	Strömgenererande	100 A	$2,5 \cdot 10^{-1}$	Mätning av likström med multimeter och shunt	Ja	2	Nej	$\pm 1 \mu\text{A} - \pm 100\text{A}$
		DC	Strömgenererande	100 mA	$4,5 \cdot 10^{-1}$	Mätning av likström med multimeter och shunt	Ja	2	Nej	$\pm 1 \mu\text{A} - \pm 100\text{A}$
	Intern metod; T/2012:PMM8664	DC	Strömgenererande	$\pm 1 \mu\text{A}$	$5,9 \cdot 10^{-1}$	Mätning av likström med multimeter	Ja	2	Ja	$0\text{A} - \pm 20\text{A}$
		DC	Strömgenererande	$\pm 1 \text{A}$	$1,4 \cdot 10^{-1}$	Mätning av likström med multimeter	Ja	2	Ja	$0\text{A} - \pm 20\text{A}$
		DC	Strömgenererande	$\pm 1 \text{mA}$	$1,3 \cdot 10^{-1}$	Mätning av likström med multimeter	Ja	2	Ja	$0\text{A} - \pm 20\text{A}$

## Elektricitet och magnetism

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Ström	Intern metod; T/2012:PMM8664	DC	Strömgenererande	±10 μA	6,3 · 10 <sup>-i</sup>	Mätning av likström med multimeter	Ja	2	Ja	0A - ±20A
		DC	Strömgenererande	±10A	3,3 · 10 <sup>-i</sup>	Mätning av likström med multimeter	Ja	2	Ja	0A - ±20A
		DC	Strömgenererande	±10 mA	2,0 · 10 <sup>-i</sup>	Mätning av likström med multimeter	Ja	2	Ja	0A - ±20A
		DC	Strömgenererande	±100 μA	1,1 · 10 <sup>-i</sup>	Mätning av likström med multimeter	Ja	2	Ja	0A - ±20A
		DC	Strömgenererande	±100 mA	3,9 · 10 <sup>-i</sup>	Mätning av likström med multimeter	Ja	2	Ja	0A - ±20A
	DC	Strömgenererande	±20A	3,1 · 10 <sup>-i</sup>	Mätning av likström med multimeter	Ja	2	Ja	0A - ±20A	
	Intern metod; T/2012:PMM8667	DC	Strömvisande	±1 μA	3,9 · 10 <sup>-i</sup>	Generera likström med shunt	Ja	2	Nej	±1 μA - ±100A
		DC	Strömvisande	±1 A	6,8 · 10 <sup>-i</sup>	Generera likström med shunt	Ja	2	Nej	±1 μA - ±100A
		DC	Strömvisande	±1 mA	6,4 · 10 <sup>-i</sup>	Generera likström med shunt	Ja	2	Nej	±1 μA - ±100A
		DC	Strömvisande	±10 μA	2,3 · 10 <sup>-i</sup>	Generera likström med shunt	Ja	2	Nej	±1 μA - ±100A

## Elektricitet och magnetism

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Ström	Intern metod; T/2012:PMM8667	DC	Strömvisande	±10A	7,2 10 <sup>-i</sup>	Generera likström med shunt	Ja	2	Nej	±1 µA - ±100A
		DC	Strömvisande	±10mA	3,8 10 <sup>-i</sup>	Generera likström med shunt	Ja	2	Nej	±1 µA - ±100A
		DC	Strömvisande	±100µA	4,6 10 <sup>-i</sup>	Generera likström med shunt	Ja	2	Nej	±1 µA - ±100A
		DC	Strömvisande	±100A	1,9 10 <sup>-i</sup>	Generera likström med shunt	Ja	2	Nej	±1 µA - ±100A
		DC	Strömvisande	±100mA	3,8 10 <sup>-i</sup>	Generera likström med shunt	Ja	2	Nej	±1 µA - ±100A
	Intern metod; T/2012:PMM8814	AC/DC	Strömvisande	1 A - 3 A	30 10 <sup>-i</sup> - 45 10 <sup>-i</sup>	Generera AC/DC -skillnad med referensstandard	Ja	2	Nej	10 Hz - 10 kHz
		AC/DC	Strömvisande	10 mA - 100 mA	10 10 <sup>-i</sup> - 60 10 <sup>-i</sup>	Generera AC/DC -skillnad med referensstandard	Ja	2	Nej	10 Hz - 30 kHz
		AC/DC	Strömvisande	100µA - 190µA	50 10 <sup>-i</sup> - 200 10 <sup>-i</sup>					



## Elektricitet och magnetism

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(CMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Ström	Intern metod; T/2012:PMM8814	AC/DC	Strömvisande	300 μA - 5 mA	15 10 <sup>-1</sup> - 40 10 <sup>-1</sup>	Generera AC/DC -skillnad med referensstandard	Ja	2	Nej	10 Hz - 30 kHz
		AC/DC	Strömvisande	5 A - 20 A	35 10 <sup>-1</sup> - 45 10 <sup>-1</sup>	Generera AC/DC -skillnad med referensstandard	Ja	2	Nej	10 Hz - 5 kHz
	Intern metod; T/2012:PMM8862	DC	Strömvisande	1 μA	2,0 10 <sup>-1</sup>	Generera likström	Ja	2	Nej	±1 pA - ±100 μA
		DC	Strömvisande	1 nA	7,5 10 <sup>-1</sup>	Generera likström	Ja	2	Nej	±1 pA - ±100 μA
		DC	Strömvisande	1 pA	1,3 10 <sup>-2</sup>	Generera likström	Ja	2	Nej	±1 pA - ±100 μA
		DC	Strömvisande	10 μA	1,7 10 <sup>-1</sup>	Generera likström	Ja	2	Nej	±1 pA - ±100 μA
		DC	Strömvisande	10 nA	7,4 10 <sup>-1</sup>	Generera likström	Ja	2	Nej	±1 pA - ±100 μA
		DC	Strömvisande	10 pA	1,0 10 <sup>-3</sup>	Generera likström	Ja	2	Nej	±1 pA - ±100 μA
		DC	Strömvisande	100 μA	1,6 10 <sup>-1</sup>	Generera likström	Ja	2	Nej	±1 pA - ±100 μA
		DC	Strömvisande	100 nA	4,4 10 <sup>-1</sup>	Generera likström	Ja	2	Nej	±1 pA - ±100 μA
DC	Strömvisande	100 pA	1,5 10 <sup>-1</sup>	Generera likström	Ja	2	Nej	±1 pA - ±100 μA		

# Bilaga 1

Datum

Beteckning

2022-10-14

2022/1502

## Längdrelaterade storheter

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Längd	EL-CA-T-CMP-SE-SOP101326 Kalibrering av passbitar Metod B stål och hårdmetall		Passbit	0,5-25 mm	0,07 µm	Mot Interferometriskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Stål, Hårdmetall
			Passbit	25-50 mm	0,09 µm	Mot Interferometriskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Stål, Hårdmetall
			Passbit	50-75 mm	0,12 µm	Mot Interferometriskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Stål, Hårdmetall
			Passbit	75-100 mm	0,16 µm	Mot Interferometriskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Stål, Hårdmetall
	EL-CA-T-CMP-SE-SOP101327 Kalibrering av passbitar Metod C stål och hårdmetall		Passbit	0,5-25 mm	0,21 µm	Mot mekaniskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Stål, Hårdmetall
			Passbit	100-125 mm	0,28 µm	Mot mekaniskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Stål
			Passbit	125-150 mm	0,31 µm	Mot mekaniskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Stål
			Passbit	150-200 mm	0,37 µm	Mot mekaniskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Stål

## Längdrelaterade storheter

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>U</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
					(GMC) +/-					
Längd	EL-CA-T-CMP-SE-SOP101327 Kalibrering av passbitar Metod C stål och hårdmetall		Passbit	200-300 mm	0,49 µm	Mot mekaniskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Stål
			Passbit	25-50 mm	0,22 µm	Mot mekaniskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Stål
			Passbit	300-400 mm	0,62 µm	Mot mekaniskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Stål
			Passbit	400-500 mm	0,76 µm	Mot mekaniskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Stål
		Passbit	50-75 mm	0,24 µm	Mot mekaniskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Stål, Hårdmetall	
		Passbit	75-100 mm	0,27 µm	Mot mekaniskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Stål, Hårdmetall	
	EL-CA-T-CMP-SE-SOP101328 Kalibrering av keramiska passbitar Metod C		Passbit	0,5-25 mm	0,08 µm	Mot mekaniskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Keramik
			Passbit	25-50 mm	0,10 µm	Mot mekaniskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Keramik
			Passbit	50-75 mm	0,14 µm	Mot mekaniskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Keramik
			Passbit	75-100 mm	0,16 µm	Mot mekaniskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Keramik

## Längdrelaterade storheter

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Längd	EL-CA-T-CMP-SE-SOP101329 Kalibrering av keramiska passbitar Metod D		Passbit	0,5-25 mm	0,20 µm	Mot mekaniskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Keramik
			Passbit	25-50 mm	0,22 µm	Mot mekaniskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Keramik
			Passbit	50-75 mm	0,23 µm	Mot mekaniskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Keramik
			Passbit	75-100 mm	0,25 µm	Mot mekaniskt kalibrerade normaler	Ja	2	Nej	Keramik

## Temperatur

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Elektriskt 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)
		Elektriskt 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)
		Elektriskt 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)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ B	445°C t 580°C	0,11°C – 0,084°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type B (IEC 60584-1:2013, voltmeter, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ B	445°C t 580°C	0,51°C – 0,40°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type B (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ B	445°C t 580°C	0,58°C – 0,46°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type B (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ B	580°C t 1500°C	0,084°C – 0,042°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type B (IEC 60584-1:2013, voltmeter, CJC off)

# Bilaga 1

## Temperatur

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ B	580°C t 1820°C	0,40°C – 0,23°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type B (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ B	580°C t 1820°C	0,46°C – 0,25°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type B (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ C	0°C t 250°C	0,036°C – 0,028°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type C (IEC 60584-1:2013, voltmeter, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ C	0°C t 250°C	0,19°C – 0,15°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type C (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ C	1000°C t 1800°C	0,027°C – 0,037°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type C (IEC 60584-1:2013, voltmeter, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ C	1800°C t 2315°C	0,037°C – 0,066°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type C (IEC 60584-1:2013, voltmeter, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ C	250°C t 1000°C	0,028°C – 0,027°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type C (IEC 60584-1:2013, voltmeter, CJC off)



## Temperatur

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ E	-115°C t 1000°C	0,086°C – 0,041°C	Voltmeter, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type E (IEC 60584-1:2013, voltmeter, ice point reference, CJC on)
		Elektriskt 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)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ E	15°C t 1000°C	0,044°C – 0,058°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type E (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ E	-155°C t 1000°C	0,14°C – 0,076°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type E (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ E	-195°C t -115°C	0,11°C – 0,086°C	Voltmeter, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type E (IEC 60584-1:2013, voltmeter, ice point reference, CJC on)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ E	-195°C t 15°C	0,019°C – 0,0082°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type E (IEC 60584-1:2013, voltmeter, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ E	-195°C t 15°C	0,11°C – 0,044°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type E (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off)



# Temperatur

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande 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)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ E	-245°C t -195°C	0,043°C – 0,019°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type E (IEC 60584-1:2013, voltmeter, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ E	-245°C t -195°C	0,24°C – 0,11°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type E (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ E	-245°C t -195°C	0,26°C – 0,11°C	Voltmeter, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type E (IEC 60584-1:2013, voltmeter, ice point reference, CJC on)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ E	-245°C t -195°C	0,43°C – 0,19°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type E (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ E	-270°C t -245°C	0,31°C – 0,043°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type E (IEC 60584-1:2013, voltmeter, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ E	-270°C t -245°C	1,8°C – 0,24°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type E (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off)

## Temperatur

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ E	-270°C t -245°C	1,9°C - 0,26°C	Voltmeter, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type E (IEC 60584-1:2013, voltmeter, ice point reference, CJC on)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ E	-270°C t -245°C	3,1°C - 0,43°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type E (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ G	0°C t 100 °						

## Temperatur

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ G	300°C t 1760°C	0,042°C – 0,027°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type G (ASTM E1751-E1751M-15, volmeter CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ G	300°C t 600°C	0,23°C – 0,16°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type G (ASTM E1751-E1751M-15, temperature calibrator CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ G	600°C t 2315°C	0,16°C – 0,28°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type G (ASTM E1751-E1751M-15, temperature calibrator CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ J	0°C t 200°C	0,0097°C – 0,0089°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type J (voltmeter, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ J	0°C t 800						

## Temperatur

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ J	-100°C t 0°C	0,10°C – 0,085°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type J (temperature calibrator, CJC on)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ J	-100°C t 50°C	0,066°C – 0,050°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type J (temperature calibrator, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ J	200°C t 1200°C	0,0089°C – 0,011°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type J (voltmeter, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ J	-210°C t -100°C	0,026°C – 0,012°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type J (voltmeter, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ J	-210°C t -100°C	0,11°C – 0,051°C	Voltmeter, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type J (voltmeter, ice point reference, CJC on)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ J	-210°C t -100°C	0,15°C – 0,066°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2		

## Temperatur

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ J	800°C t 1200°C	0,033°C – 0,037°C	Voltmeter, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type J (voltmeter, ice point reference, CJC on)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ J	800°C t 1200°C	0,056°C – 0,074°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type J (temperature calibrator, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ J	800°C t 1200°C	0,075°C – 0,091°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type J (temperature calibrator, CJC on)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ K	0°C t -1372°C	0,012°C – 0,018°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type K (voltmeter, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ K	-195°C t 0°C	0,030°C – 0,012°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type K (voltmeter, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ K	-195°C t 50°C	0,13°C – 0,051°C	Voltmeter, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type K (voltmeter, ice point reference, CJC on)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ K	-195°C t 50°C	0,17°C – 0,064°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type K (temperature calibrator, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ K	-195°C t 50°C	0,23°C – 0,089°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type K (temperature calibrator, CJC on)

Temperatur

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i>	<i>U</i>
----------	--------------	------------------	----------------	----------	----------	----------

(GMC) +/-



# Temperatur

*U*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*U*

*"*

*(GMC) +/-*

*U*

*Flex*

*Typ av flex*

*7*

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>"</i>
Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ K	50°C t 1372°C	0,051°C – 0,062°C	Voltmeter, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type K (voltmeter, ice point reference, CJC on)
Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ K	50°C t -1372°C	0,064°C – 0,11°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type K (temperature calibrator, CJC off)
Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ K	50°C t -1372°C	0,089°C – 0,13°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type K (temperature calibrator, CJC on)
Elektriskt 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)
Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ N	-100°C t 400°C	0,13°C – 0,078°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type N (temperature calibrator, CJC off)
Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ N	-100°C t 400°C	0,14°C – 0,085°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type N (temperature calibrator, CJC on)
Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ N	-100°C t 600°C	0,058°C – 0,031°C	Voltmeter, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type N (voltmeter, ice point reference, CJC on)
Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ N	-200°C t -100°C	0,049°C – 0,023°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type N (voltmeter, CJC off)

# Temperatur

*U*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*U*

*"*

*U*

*Flex*

*Typ av flex*

*7*

*°*

(GMC) +/-

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ N	-200°C t -100°C	0,12°C – 0,058°C	Voltmeter, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type N (voltmeter, ice point reference, CJC on)
Elektriskt 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)
Elektriskt 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)
Elektriskt 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)
Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ N	-270°C t -200°C	3,5°C – 0,12°C	Voltmeter, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type N (voltmeter, ice point reference, CJC on)
Elektriskt 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)
Elektriskt 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)
Elektriskt 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)



## Temperatur

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Elektriskt 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)
		Elektriskt 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)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ N	600°C t 1300°C	0,031°C – 0,034°C	Voltmeter, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type N (voltmeter, ice point reference, CJC on)
		Elektriskt 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)
		Elektriskt 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)
		Elektriskt 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)
		Elektriskt 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)

# Temperatur

*U*

*Metod*

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Elektriskt 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)
Elektriskt 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)
Elektriskt 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)
Elektriskt 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, volmeter CJC off)
Elektriskt 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)
Elektriskt 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)
Elektriskt 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)

Temperatur

*u*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*U*

*"*

*U*

*Flex*

*(GMC) +/-*



Temperatur

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
----------	--------------	------------------	----------------	----------	----------	----------	-------------	--------------------	----------	----------

Temperatur

Intern metod;



Printed



## Temperatur

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ T	-240°C t -40°C	0,056°C – 0,014°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type T (IEC 60584-1:2013, volmeter, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ T	-240°C t -40°C	0,23°C – 0,059°C	Voltmeter, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type T (IEC 60584-1:2013, voltmeter, ice point reference, CJC on)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ T	-255°C t -210°C	0,54°C – 0,19°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type T (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ T	-255°C t -210°C	0,71°C – 0,25°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type T (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ T	-255°C t -240°C	0,095°C – 0,056°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type T (IEC 60584-1:2013, volmeter, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ T	-255°C t -240°C	0,40°C – 0,23°C	Voltmeter, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type T (IEC 60584-1:2013, voltmeter, ice point reference, CJC on)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ T	-270°C t -255°C	0,49°C – 0,095°C	Voltmeter, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type T (IEC 60584-1:2013, volmeter, CJC off)

## Temperatur

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(CMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ T	-270°C t -255°C	2,0°C – 0,40°C	Voltmeter, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type T (IEC 60584-1:2013, voltmeter, ice point reference, CJC on)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ T	-270°C t -255°C	2,7°C – 0,54°C	Temperaturkalibratör, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type T (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument, termoelement typ T	-270°C t -255°C	3,6°C – 0,71°C	Temperaturkalibratör, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type T (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)
		Elektriskt 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)
		Elektriskt simulerad temperatur	Temperatursimulerande instrument,							

# Temperatur

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Generering av resistans	Temperatursimulerande instrument, resistanstermometer RTD	0°C t 100°C	0,0012°C – 0,0052°C		Ja	2	Ja	RTD (IEC 60751)
		Generering av resistans	Temperatursimulerande instrument, resistanstermometer RTD	100°C t 200°C	0,0035°C – 0,0036°C		Ja	2	Ja	RTD (IEC 60751)
		Generering av resistans	Temperatursimulerande instrument, resistanstermometer RTD	100°C t 200°C	0,0052°C – 0,0062°C		Ja	2	Ja	



Temperatur

u

Printed



Printed



Temperatur

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
----------	--------------	------------------	----------------	----------	----------	----------	-------------	--------------------	----------	----------

Temperatur

Intern metod;



Printed

Temperatur

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ D	300°C t 2100°C	0,15°C - 0,27°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type D (ASTM E230-E230M-17, temperature calibrator CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ D	300°C t 2315°C	0,040°C -					

Temperatur

Printed



## Temperatur

$u$	Metod	Parameter	Provtyp	$U$	" (GMC) +/-	$U$	Flex	Typ av flex	7	°
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	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	1,8°C – 0,25°C	Spänningskalibrator, CJC på	Ja	2		

# Bilaga 1

Datum

Beteckning

2022-10-14

2022/1502

## Temperatur

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Z</i>	<i>°</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ G	100°C t 300°C	0,49°C – 0,23°C	Temperaturkalibrator, 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 600°C	0,13°C – 0,041°C	Spänningskalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type G (ASTM E1751-E1751M-15, voltage calibrator CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ G	300°C t 600°C	0,23°C – 0,16°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type G (ASTM E1751-E1751M-15, temperature calibrator CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ G	600°C t 2315°C	0,041°C – 0,068°C	Spänningskalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type G (ASTM E1751-E1751M-15, voltage calibrator CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ G	600°C t 2315°C	0,16°C – 0,28°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type G (ASTM E1751-E1751M-15, temperature calibrator CJC off)
		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)

## Temperatur

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	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	0,060°C – 0,047°C	Spänningskalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type J (voltage calibrator, ice point reference, CJC on)
		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 – 0,060°C	Spänningskalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type J (voltage calibrator, ice point reference, CJC on)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ J	-210°C t -100°C	0,13°C – 0,062°C	Temperaturkalibrator, CJC av				



Temperatur

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i>	<i>U</i>
----------	--------------	------------------	----------------	----------	----------	----------

(GMC) +/-





# Bilaga 1

Datum

Beteckning

2022-10-14

2022/1502

## Temperatur

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ K	-270°C t -255°C	3,4°C – 0,66°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type K (temperature calibrator, CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ K	-270°C t -255°C	5,4°C – 1,0°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type K (temperature calibrator, CJC on)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ K	400°C t 1372°C	0,048°C – 0,061°C	Spänningskalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type K (voltage calibrator, ice point reference, CJC on)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ K	50°C t -1372°C	0,018°C – 0,027°C	Spänningskalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type K (voltage calibrator, CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ K	50°C t -1372°C	0,065°C – 0,11°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type K (temperature calibrator, CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ K	50°C t -1372°C	0,094°C – 0,14°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type K (temperature calibrator, CJC on)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ N	0°C t 800°C	0,027°C – 0,021°C	Spänningskalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type N (voltage calibrator, CJC off)

## Temperatur

$u$	Metod	Parameter	Provtyp	$U$	" (GMC) +/-	$U$	Flex	Typ av flex	7	°
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ N	-100°C t 400°C	0,12°C – 0,079°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type N (temperature calibrator, CJC off)
		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	-100°C t 600°C	0,060°C – 0,034°C	Spänningskalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type N (voltage calibrator, ice point reference, CJC on)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ N	-200°C t 0°C	0,072°C – 0,027°C	Spänningskalibra				

Temperatur

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ N		(GMC) +/-					

## Temperatur

$u$	Metod	Parameter	Provtyp	$U$	" (GMC) +/-	$U$	Flex	Typ av flex	7	°
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termolement 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, termolement 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, termolement 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, termolement 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, termolement 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

*u*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*U*

*"*

*U*

*Flex*

*Typ av flex*

*7*

Temperatur

Intern metod;  
AKL0012/2018:PMM11523

<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>"</i>
Generering av spänning Temperaturvisande instrument, termoelement typ R		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)
Generering av spänning Temperaturvisande instrument, termoelement typ R		-30°C t 100°C	0,087°C – 0,13°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja		Ja	TC Type R (IEC 60581-1:2013, temperature calibrator CJC off)
Generering av spänning Temperaturvisande instrument, termoelement typ R		0°C t 100°C	0,087°C – 0,41°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja			TC Type R (IEC 60581-1:2013, temperature calibrator CJC on)
Generering av spänning Temperaturvisande instrument, termoelement typ R		0°C t 100°C	0,11°C – 0,059°C	Spänningskalibrator, CJC	Ja			TC Type R (IEC 60581-1:2013, voltage calibrator CJC off)
Generering av spänning Temperaturvisande instrument, termoelement typ R		0°C t 100°C	0,41°C – 0,23°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja			TC Type R (IEC 60581-1:2013, temperature calibrator CJC off)
Generering av spänning Temperaturvisande instrument, termoelement typ R		0°C t 100°C	0,41°C – 0,23°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja			TC Type R (IEC 60581-1:2013, temperature calibrator CJC on)
Generering av spänning Temperaturvisande instrument, termoelement typ R		0°C t 100°C	0,70°C – 0,59°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja			TC Type R (IEC 60581-1:2013, temperature calibrator CJC off)

## Temperatur

$U$	Metod	Parameter	Provtyp	$U$	" (GMC) +/-	$U$	Flex	Typ av flex	7	°
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	Temperaturkalibrator, 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	Spänningskalibrator, 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	Spänningskalibrator, 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	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type R (IEC 60581-1:2013, temperature calibrator CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ R	775°C t 1768°C	0,23°C – 0,25°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type R (IEC 60581-1:2013, temperature calibrator CJC on)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ S							



## Temperatur

$U$	Metod	Parameter	Provtyp	$U$	" (GMC) +/-	$U$	Flex	Typ av flex	7	°
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ S	0°C t 50°C	0,48°C – 0,40°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type S (temperature calibrator, CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ S	0°C t 50°C	0,49°C – 0,41°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type S (temperature calibrator, CJC on)
		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	0,070°C – 0,083°C	Spänningskalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type S (voltage calibrator, ice point reference, CJC on)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ S	1200°C t						

## Temperatur

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	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 -0°C	0,20°C – 0,15°C	Spänningskalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type S (voltage calibrator, ice point reference, 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)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ T	-210°C t -40°C	0,17°C – 0,075°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type T (IEC

Temperatur

u

Printed



## Bilaga 1

Datum

Beteckning

2022-10-14

2022/1502

## Temperatur

<i>u</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Temperatur	Intern metod; AKL0012/2018:PMM11523	Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ T	-270°C t -255°C	0,71°C – 0,14°C	Spänningskalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type T (IEC 60584-1:2013, voltage calibrator, CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ T	-270°C t -255°C	2,0°C – 0,38°C	Spänningskalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type T (IEC 60584-1:2013, voltage calibrator, ice point reference, CJC on)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ T	-270°C t -255°C	2,5°C – 0,48°C	Temperaturkalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type T (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ T	-270°C t -255°C	3,8°C – 0,75°C	Temperaturkalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type T (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ T	-40°C t 400°C	0,021°C – 0,014°C	Spänningskalibrator, CJC av	Ja	2	Ja	TC Type T (IEC 60584-1:2013, voltage calibrator, CJC off)
		Generering av spänning	Temperaturvisande instrument, termoelement typ T	-40°C t 400°C	0,057°C – 0,034°C	Spänningskalibrator, CJC på	Ja	2	Ja	TC Type T (IEC 60584-1:2013, voltage calibrator, ice point reference, CJC on)

Temperatur

*u*

*Metod*

*Parameter*

*Provtyp*

*U*

Printed



# Bilaga 1

Datum

Beteckning

2022-10-14

2022/1502

## Tid och frekvens

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Frekvens	Intern metod; T/2005:PMM3372		Genererande	1 Hz - 1 kHz	$2,9 \cdot 10^{-7} \cdot f - 1,6 \cdot 10^{-1} \cdot f$	Mätning av frekvens med frekvensräknare	Ja	2	Ja	f=uppmätt frekvens
			Genererande	1 kHz - 1 MHz	$1,6 \cdot 10^{-1} \cdot f - 6,0 \cdot 10^{-11} \cdot f$	Mätning av frekvens med frekvensräknare	Ja	2	Ja	f=uppmätt frekvens
			Genererande	1 MHz - 1 GHz	$6,0 \cdot 10^{-11} \cdot f$	Mätning av frekvens med frekvensräknare	Ja	2	Ja	f=uppmätt frekvens
			Genererande	1 ms - 1 s	$1,6E-010 \cdot T - 2,9E-007 \cdot T$	Mätning av frekvens med frekvensräknare, periodtid	Ja	2	Ja	T=uppmätt periodtid
			Genererande	1 ns - 1 ms	$6E-011 \cdot T - 1,6E-010 \cdot T$	Mätning av frekvens med frekvensräknare, periodtid	Ja	2	Ja	T=uppmätt periodtid
			Genererande	1 s - 100 s	$2,9E-007 \cdot T - 0,00029 \cdot T$	Mätning av frekvens med frekvensräknare, periodtid	Ja	2	Ja	T=uppmätt periodtid
			Genererande	10 mHz - 1 Hz	$2,9 \cdot 10^{-3} \cdot f - 2,9 \cdot 10^{-7} \cdot f$	Mätning av frekvens med frekvensräknare	Ja	2	Ja	f=uppmätt frekvens
			Genererande	25 ps - 1 ns	$6E-011 \cdot T$	Mätning av frekvens med frekvensräknare, periodtid	Ja	2	Ja	T=uppmätt periodtid

# Bilaga 1

Datum

Beteckning

2022-10-14

2022/1502

## Tid och frekvens

<i>U</i>	<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>U</i>	<i>"</i> <i>(GMC) +/-</i>	<i>U</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>7</i>	<i>°</i>
Tid	Intern metod; T/2003:PMM919		Tidsvisande	1 μs - 100ms	0,000061 μs - 0,0097 ms	Kalibrering av horisontal avböjning med oscilloskopkalibr ator	Ja	2	Ja	
	Intern metod; T/2004:PMM2216		Frekvensvisande	10 % - 90 %	0,0077 % - 0,0078 %	Kalibrera pulskvot på multimeter med kalibrator	Ja	2	Ja	10 Hz - 1 kHz
			Frekvensvisande	10 % - 90 %	0,0078%-0,021%	Kalibrera pulskvot på multimeter med kalibrator	Ja	2	Ja	1 kHz - 100 kHz
	Intern metod; T/2005:PMM3373		Genererande	1 ms - 1 s	$2,9 \cdot 10^{-1} \cdot t$ - $2,9 \cdot 10^1 \cdot t$	Mätning av tid med frekvensräknare	Ja	2	Ja	
			Genererande	1 ns - 1 μs	$2,9 \cdot 10^1 \cdot t$ - $2,9 \cdot 10^{-1} \cdot t$	Mätning av tid med frekvensräknare	Ja	2	Ja	
			Genererande	1 s - 1000 s	$2,9 \cdot 10^1 \cdot t$ - $6,0 \cdot 10^1 \cdot t$	Mätning av tid med frekvensräknare	Ja	2	Ja	
			Genererande	1 μs - 1 ms	$2,9 \cdot 10^{-1} \cdot t$ - $2,9 \cdot 10^1 \cdot t$	Mätning av tid med frekvensräknare	Ja	2	Ja	
			Genererande	1000s - 1·10 s	$6,0 \cdot 10^1 \cdot t$	Mätning av tid med frekvensräknare	Ja	2	Ja	

## Bilaga 1

Datum

Beteckning

2022-10-14

2022/1502

Bästa mätförmågan, CMC, är den lägsta mätosäkerhet kalibreringslaboratoriet kan leverera, uttryckt som utvidgad mätosäkerhet. Detta motsvarar en täckningssannolikhet (konfidensnivå) av ungefär 95%.

c = uppmätt kapacitans

g = uppmätt konduktansvärde

u = uppmätt spänningsvärde i Volt

