

## Ackrediteringens omfattning

### Kalibreringslaboratorier enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

Element Metech AB

Ludvika

Ackrediteringsnummer

0012

A000787-007

### Elektricitet och magnetism

| Teknikområde  | Metod                           | Parameter | Provtyp           | Mätområde       | Bästa mätförmåga (CMC) +/- | Mätprincip                                     | Flex | Typ av flex | Fält | Anmärkning             |
|---------------|---------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|----------------------------|--|------|-------------|------|------------------------|
| Kapacitans    | Intern metod;<br>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;<br>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 | 10µS - 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 mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i>                              | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i>    |
|---------------------|---------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------|--|-------------|--------------------|-------------|----------------------|
| Konduktivitet       | Intern metod;<br>T/2004:PMM2213 |                  | Konduktansvisande | 5 nS - 10 nS     | 0,0079*g -<br>0,00046*g           | Konduktansmätning på multimeter med kalibrator | Ja          | 2                  | Ja          | g=uppmätt konduktans |
| Resistans           | Intern metod;<br>T/2004:PMM2212 | ESR              | Resistansvisande  | 1 kOhm           | $5,5 \cdot 10^{-6} \cdot r$       | Generera resistans med kalibrator              | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 1100 MOhm    |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande  | 1 MOhm           | $7,6 \cdot 10^{-6} \cdot r$       | Generera resistans med kalibrator              | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 1100 MOhm    |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande  | 1 Ohm            | $4,2 \cdot 10^{-5} \cdot r$       | Generera resistans med kalibrator              | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 1100 MOhm    |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande  | 10 kOhm          | $5,5 \cdot 10^{-6} \cdot r$       | Generera resistans med kalibrator              | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 1100 MOhm    |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande  | 10 MOhm          | $1,5 \cdot 10^{-5} \cdot r$       | Generera resistans med kalibrator              | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 1100 MOhm    |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande  | 10 Ohm           | $1,0 \cdot 10^{-5} \cdot r$       | Generera resistans med kalibrator              | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 1100 MOhm    |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande  | 100 kOhm         | $5,6 \cdot 10^{-6} \cdot r$       | Generera resistans med kalibrator              | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 1100 MOhm    |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande  | 100 MOhm         | $6,5 \cdot 10^{-5} \cdot r$       | Generera resistans med kalibrator              | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 1100 MOhm    |

**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;<br>T/2004:PMM2212 | ESR              | Resistansvisande     | 100 Ohm          | $6,2 \cdot 10^{-6} \cdot r$       | Generera resistans med kalibrator   | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 1100 MOhm |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande     | 1090 MOhm        | $1,3 \cdot 10^{-2} \cdot r$       | Generera resistans med kalibrator   | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 1100 MOhm |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande     | 290 MOhm         | $4,5 \cdot 10^{-3} \cdot r$       | Generera resistans med kalibrator   | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 1100 MOhm |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande     | 400 MOhm         | $1,3 \cdot 10^{-2} \cdot r$       | Generera resistans med kalibrator   | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 1100 MOhm |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande     | 640 MOhm         | $1,2 \cdot 10^{-2} \cdot r$       | Generera resistans med kalibrator   | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 1100 MOhm |
|                     | Intern metod;<br>T/2005:PMM3279 | ESR              | Resistansgenererande | 1 GOhm           | $2,7 \cdot 10^{-4} \cdot r$       | Mätning av resistans med multimeter | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 20 GOhm   |
|                     |                                 | ESR              | Resistansgenererande | 1 kOhm           | $7,8 \cdot 10^{-6} \cdot r$       | Mätning av resistans med multimeter | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 20 GOhm   |
|                     |                                 | ESR              | Resistansgenererande | 1 mOhm           | $4,2 \cdot 10^{-3} \cdot r$       | Mätning av resistans med multimeter | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 20 GOhm   |
|                     |                                 | ESR              | Resistansgenererande | 1 MOhm           | $8,7 \cdot 10^{-6} \cdot r$       | Mätning av resistans med multimeter | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 20 GOhm   |
|                     |                                 | ESR              | Resistansgenererande | 1 Ohm            | $1,4 \cdot 10^{-5} \cdot r$       | Mätning av resistans med multimeter | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 20 GOhm   |

**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;<br>T/2005:PMM3279 | ESR              | Resistansgenererande | 10 GOhm          | $2,2 \cdot 10^{-3} \cdot r$       | Mätning av resistans med multimeter | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 20 GOhm   |
|                     |                                 | ESR              | Resistansgenererande | 10 kOhm          | $7,8 \cdot 10^{-6} \cdot r$       | Mätning av resistans med multimeter | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 20 GOhm   |
|                     |                                 | ESR              | Resistansgenererande | 10 mOhm          | $4,3 \cdot 10^{-4} \cdot r$       | Mätning av resistans med multimeter | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 20 GOhm   |
|                     |                                 | ESR              | Resistansgenererande | 10 MOhm          | $9,3 \cdot 10^{-6} \cdot r$       | Mätning av resistans med multimeter | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 20 GOhm   |
|                     |                                 | ESR              | Resistansgenererande | 10 Ohm           | $8,8 \cdot 10^{-6} \cdot r$       | Mätning av resistans med multimeter | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 20 GOhm   |
|                     |                                 | ESR              | Resistansgenererande | 100 $\mu$ Ohm    | $4,2 \cdot 10^{-2} \cdot r$       | Mätning av resistans med multimeter | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 20 GOhm   |
|                     |                                 | ESR              | Resistansgenererande | 100 kOhm         | $7,8 \cdot 10^{-6} \cdot r$       | Mätning av resistans med multimeter | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 20 GOhm   |
|                     |                                 | ESR              | Resistansgenererande | 100 MOhm         | $2,4 \cdot 10^{-5} \cdot r$       | Mätning av resistans med multimeter | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 20 GOhm   |
|                     |                                 | ESR              | Resistansgenererande | 100 mOhm         | $5,2 \cdot 10^{-5} \cdot r$       | Mätning av resistans med multimeter | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 20 GOhm   |
|                     |                                 | ESR              | Resistansgenererande | 100 Ohm          | $7,7 \cdot 10^{-6} \cdot r$       | Mätning av resistans med multimeter | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 20 GOhm   |

**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;<br>T/2005:PMM3279 | ESR              | Resistansgenererande | 20 GOhm          | $2,6 \cdot 10^{-3} \cdot r$       | Mätning av resistans med multimeter      | Ja          | 2                  | Ja          | 0 Ohm - 20 GOhm        |
|                     | Intern metod;<br>T/2012:PMM8665 | ESR              | Resistansvisande     | 1 GOhm           | $1,8 \cdot 10^{-5} \cdot r$       | Generera resistans med resistansstandard | Ja          | 2                  | Ja          | 100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande     | 1 kOhm           | $5,0 \cdot 10^{-7} \cdot r$       | Generera resistans med resistansstandard | Ja          | 2                  | Ja          | 100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande     | 1 mOhm           | $2,0 \cdot 10^{-6} \cdot r$       | Generera resistans med resistansstandard | Ja          | 2                  | Ja          | 100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande     | 1 mOhm           | $5,9 \cdot 10^{-6} \cdot r$       | Generera resistans med resistansstandard | Ja          | 2                  | Ja          | 100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande     | 1 Ohm            | $2,1 \cdot 10^{-6} \cdot r$       | Generera resistans med resistansstandard | Ja          | 2                  | Ja          | 100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande     | 1 TOhm           | $5,8 \cdot 10^{-4} \cdot r$       | Generera resistans med resistansstandard | Ja          | 2                  | Ja          | 100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm |

**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;<br>T/2012:PMM8665 | ESR              | Resistansvisande | 10 GOhm          | $6,4 \cdot 10^{-5} \cdot r$       | Generera resistans med resistansstandard | Ja          | 2                  | Ja          | 100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande | 10 kOhm          | $5,2 \cdot 10^{-7} \cdot r$       | Generera resistans med resistansstandard | Ja          | 2                  | Ja          | 100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande | 10 mOhm          | $3,5 \cdot 10^{-6} \cdot r$       | Generera resistans med resistansstandard | Ja          | 2                  | Ja          | 100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande | 10 mOhm          | $4,7 \cdot 10^{-6} \cdot r$       | Generera resistans med resistansstandard | Ja          | 2                  | Ja          | 100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande | 10 Ohm           | $5,1 \cdot 10^{-7} \cdot r$       | Generera resistans med resistansstandard | Ja          | 2                  | Ja          | 100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande | 100 $\mu$ Ohm    | $7,0 \cdot 10^{-6} \cdot r$       | Generera resistans med resistansstandard | Ja          | 2                  | Ja          | 100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm |
|                     |                                 | ESR              | Resistansvisande | 100 kOhm         | $1,0 \cdot 10^{-6} \cdot r$       | Generera resistans med resistansstandard | Ja          | 2                  | Ja          | 100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm |

**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;<br>T/2012:PMM8665       | ESR              | Resistansvisande              | 100 kOhm                                    | $1,2 \cdot 10^{-4} \cdot r$                               | Generera resistans med resistansstandard                          | Ja          | 2                  | Ja          | 100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm   |
|                     |                                       | ESR              | Resistansvisande              | 100 mOhm                                    | $1,9 \cdot 10^{-6} \cdot r$                               | Generera resistans med resistansstandard                          | Ja          | 2                  | Ja          | 100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm   |
|                     |                                       | ESR              | Resistansvisande              | 100 Ohm                                     | $5,1 \cdot 10^{-6} \cdot r$                               | Generera resistans med resistansstandard                          | Ja          | 2                  | Ja          | 100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm   |
|                     |                                       | ESR              | Resistansvisande              | 100 Ohm                                     | $5,3 \cdot 10^{-7} \cdot r$                               | Generera resistans med resistansstandard                          | Ja          | 2                  | Ja          | 100 $\mu$ Ohm - 1 TOhm   |
| Spänning            | Intern metod;<br>AMP0012/2006:PMM3459 | AC               | Spännings-genererande/visande | $0,1 \text{ V/V} < sf < 100000 \text{ V/V}$ | $2,0 \cdot 10^{-3} \cdot u$                               | Mätning av skalfaktor på mätsystem AC med luftkondensator mätning | Ja          | 2                  | Ja          | $100 \text{ kV} \leq u \leq 1,5 \text{ MV}$ , 45 Hz - 65 Hz (u = uppmätt spänning [V]) |
|                     |                                       | AC               | Spännings-genererande/visande | $0,1 \text{ V/V} < u < 100000 \text{ V/V}$  | $5,0 \cdot 10^{-4} \cdot sf - 5,4 \cdot 10^{-4} \cdot sf$ | Mätning av skalfaktor på mätsystem AC med spänningsdelare         | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz - 65 Hz, $0,75 \text{ kV} < u < 330 \text{ kV}$ , u= testspänning, sf=skalfaktor |

**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;<br>AMP0012/2006:PMM3459 | AC               | Spännings-genererande/visande | 0,75 kV < u < 330 kV     | 9,5·10 <sup>-4</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 ≤ 1,5 MV      | 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;<br>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            | Ja  | 2                  | Ja          | 150 kV < u < 400 kV, u= testspänning, sf=skalfaktor |
|                     |                                       | DC               | Spännings-genererande/visande | 0,1 V/V < u < 100000 V/V | 3,3·10 <sup>-4</sup> ·sf - 3,4·10 <sup>-4</sup> ·sf | Mätning av skalfaktor på mätsystem DC med spänningsdelare            | Ja  | 2                  | Ja          | 1 kV < u < 150 kV, u= testspänning, sf=skalfaktor   |
|                     |                                       | DC               | Spännings-genererande/visande |                          | 0.010 kV < u < 150 kV                               | 0,00031·u  | Mätning av skalfaktor på mätsystem DC med högspänningsvoltmeter | Ja                 | 2           | Ja  |



**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;<br>AMP0012/2006:PMM3725 | DC               | Spännings-<br>genererande/visande | 150 kV < u < 400 kV | 0,0012·u   | Mätning av<br>skalfaktor på<br>mätsystem DC<br>med<br>högspänningsvol-<br>tmeter | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     | Intern metod;<br>T/2003:PMM682        | DC               | Spänningsgenererande              | ±0,2V to ±2V        | 3,4·10 <sup>-6</sup> ·u -<br>1,6·10 <sup>-6</sup> ·u | Mätning av<br>likspänning med<br>multimeter                                      | Ja          | 2                  | Ja          | 0 V - ±1050 V     |
|                     |                                       | DC               | Spänningsgenererande              | ±1µV - ±1mV         | 0,12·u - 0,00012·u                                   | Mätning av<br>likspänning med<br>multimeter                                      | Ja          | 2                  | Ja          | 0 V - ±1050 V     |
|                     |                                       | DC               | Spänningsgenererande              | ±10mV - ±200mV      | 1,3·10 <sup>-5</sup> ·u -<br>2,5·10 <sup>-6</sup> ·u | Mätning av<br>likspänning med<br>multimeter                                      | Ja          | 2                  | Ja          | 0 V - ±1050 V     |
|                     |                                       | DC               | Spänningsgenererande              | ±1mV - ±10mV        | 0,00012·u -<br>1,3·10 <sup>-5</sup> ·u               | Mätning av<br>likspänning med<br>multimeter                                      | Ja          | 2                  | Ja          | 0 V - ±1050 V     |
|                     |                                       | DC               | Spänningsgenererande              | ±200V - ±1050V      | 3,1·10 <sup>-6</sup> ·u -<br>3,3·10 <sup>-6</sup> ·u | Mätning av<br>likspänning med<br>multimeter                                      | Ja          | 2                  | Ja          | 0 V - ±1050 V     |
|                     |                                       | DC               | Spänningsgenererande              | ±20V - ±200V        | 1,6·10 <sup>-6</sup> ·u -<br>3,1·10 <sup>-6</sup> ·u | Mätning av<br>likspänning med<br>multimeter                                      | Ja          | 2                  | Ja          | 0 V - ±1050 V     |
|                     |                                       | DC               | Spänningsgenererande              | ±2V to ±20V         | 1,6·10 <sup>-6</sup> ·u -<br>2,4·10 <sup>-6</sup> ·u | Mätning av<br>likspänning med<br>multimeter                                      | Ja          | 2                  | Ja          | 0 V - ±1050 V     |
|                     |                                       | DC               | Spänningsgenererande              | 0 mV                | 0,12 µV  | Mätning av<br>likspänning med<br>multimeter                                      | Ja          | 2                  | Ja          | 0 V - ±1050 V     |

**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;<br>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;<br>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 oscilloskopkalibrator | Ja          | 2                  | Ja            | 50 Ohm, Dc or 1kHz      |
|                     | Intern metod;<br>T/2003:PMM917  | DC               | Spänningsvisande | ±1 mV - ±250 V          | 0,033 mV - 0,049 V                  | Kalibrering av vertikal offset med oscilloskopkalibrator      | Ja          | 2                  | Ja            | 50 Ohm and 1 MOhm       |
|                     | Intern metod;<br>T/2004:PMM2208 | DC               | Spänningsvisande | ±0 V                    | 0,9μV                               | Generera likspänning med kalibrator                           | Ja          | 2                  | Ja            | 0 V - ±1050 V           |
| DC                  |                                 | Spänningsvisande | ±1 V             | 5,0·10 <sup>-6</sup> ·u | Generera likspänning med kalibrator | Ja  | 2           | Ja                 | 0 V - ±1050 V |                         |

**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;<br>T/2004:PMM2208 | DC               | Spänningsvisande | ±10 V            | $3,9 \cdot 10^{-6} \cdot u$            | Generera likspänning med kalibrator   | Ja          | 2                  | Ja          | 0 V - ±1050 V     |
|                     |                                 | DC               | Spänningsvisande | ±100 mV          | $1,1 \cdot 10^{-5} \cdot u$            | Generera likspänning med kalibrator   | Ja          | 2                  | Ja          | 0 V - ±1050 V     |
|                     |                                 | DC               | Spänningsvisande | ±100 V           | $5,5 \cdot 10^{-6} \cdot u$            | Generera likspänning med kalibrator   | Ja          | 2                  | Ja          | 0 V - ±1050 V     |
|                     |                                 | DC               | Spänningsvisande | ±1000 V          | $5,7 \cdot 10^{-6} \cdot u$            | Generera likspänning med kalibrator   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                                 | DC               | Spänningsvisande | 200 mV           | 0,14 µV                                | Generera likspänning med kalibrator   | Ja          | 2                  | Ja          | 0 V - ±1050 V     |
|                     | Intern metod;<br>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      | $38 \cdot 10^{-6} \cdot u$ - 0,00013·u | Generera växelspanning med kalibrator | Ja          | 2                  | Ja          | 10 Hz - 1 MHz     |
|                     |                                 | AC               | Spänningsvisande | 20 mV - 200 mV   | $91 \cdot 10^{-6} \cdot u$ - 0,0034·u  | Generera växelspanning med kalibrator | Ja          | 2                  | Ja          | 10 Hz - 1 MHz     |
|                     |                                 | AC               | Spänningsvisande | 200 mV - 2 V     | $39 \cdot 10^{-6} \cdot u$ - 0,0026·u  | Generera växelspanning med kalibrator | Ja          | 2                  | Ja          | 10 Hz - 1 MHz     |

**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;<br>T/2004:PMM2209 | AC               | Spänningsvisande     | 200 V - 1000 V   | 44·10 <sup>-6</sup> ·u -<br>0,00033·u                | Generera<br>växelspänning<br>med kalibrator              | Ja          | 2                  | Ja          | 10 Hz - 100 kHz   |
|                     | Intern metod;<br>T/2012:PMM8662 | AC               | Spänningsgenererande | 100 V - 1000 V   | 30·10 <sup>-6</sup> ·u -<br>267·10 <sup>-6</sup> ·u  | Mätning av<br>växelspänning<br>med multimeter            | Ja          | 2                  | Ja          | 10 Hz - 100 kHz   |
|                     |                                 | AC               | Spänningsgenererande | 2 mV - 200 mV    | 19·10 <sup>-6</sup> ·u -<br>2500·10 <sup>-6</sup> ·u | Mätning av<br>växelspänning<br>med multimeter            | Ja          | 2                  | Ja          | 10 Hz - 1 MHz     |
|                     |                                 | AC               | Spänningsgenererande | 2 V - 20 V       | 16·10 <sup>-6</sup> ·u -<br>750·10 <sup>-6</sup> ·u  | Mätning av<br>växelspänning<br>med multimeter            | Ja          | 2                  | Ja          | 10 Hz - 1 MHz     |
|                     |                                 | AC               | Spänningsgenererande | 20 V - 60 V      | 16·10 <sup>-6</sup> ·u -<br>103·10 <sup>-6</sup> ·u  | Mätning av<br>växelspänning<br>med multimeter            | Ja          | 2                  | Ja          | 10 Hz - 300 kHz   |
|                     |                                 | AC               | Spänningsgenererande | 200 mV - 2 V     | 14·10 <sup>-6</sup> ·u -<br>600·10 <sup>-6</sup> ·u  | Mätning av<br>växelspänning<br>med multimeter            | Ja          | 2                  | Ja          | 10 Hz - 1 MHz     |
|                     |                                 | AC               | Spänningsgenererande | 60 V - 100 V     | 17·10 <sup>-6</sup> ·u -<br>120·10 <sup>-6</sup> ·u  | Mätning av<br>växelspänning<br>med multimeter            | Ja          | 2                  | Ja          | 10 Hz - 200 kHz   |
| Ström               | Intern metod;<br>T/2004:PMM2210 | DC               | Strömvisande         | ±1 µA - ±100 mA  | 1,2E-005*i to 1,8E-<br>005*i                         | Generera<br>likström med<br>kalibrator,<br>direktmätning | Ja          | 2                  | Ja          | 0 A - ±20,5 A     |
|                     |                                 | DC               | Strömvisande         | ±1 A - ±10 A     | 2,1E-005*i to 5,7E-<br>005*i                         | Generera<br>likström med<br>kalibrator,<br>direktmätning | Ja          | 2                  | Ja          | 0 A - ±20,5 A     |

**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> |
|---------------------|---------------------------------|------------------|----------------|---------------------|---|---|-------------|--------------------|----------------|-------------------|
| Ström               | Intern metod;<br>T/2004:PMM2210 | DC               | Strömvisande   | ±1 A - ±20 A        | 5,7E-005*i to 6,5E-004*i                                  | Generera likström med kalibrator, direktmätning         | Ja          | 2                  | Ja             | 0 A - ±20,5 A     |
|                     |                                 | DC               | Strömvisande   | ±1 mA - ±20 A       | 0,0039*i to 0,0040*i                                      | Generera likström med kalibrator, mätning med strömtång | Ja          | 2                  | Ja             | 0 A - ±1000 A     |
|                     |                                 | DC               | Strömvisande   | ±100 mA - ±1 A      | 1,3E-005*i to 2,1E-005*i                                  | Generera likström med kalibrator, direktmätning         | Ja          | 2                  | Ja             | 0 A - ±20,5 A     |
|                     |                                 | DC               | Strömvisande   | ±20 A - ±1000 A     | 0,0040*i to 0,0017*i                                      | Generera likström med kalibrator, mätning med strömtång | Ja          | 2                  | Ja             | 0 A - ±1000 A     |
|                     |                                 | DC               | Strömvisande   | 0 A                 | 0,80 nA   | Generera likström med kalibrator                        | Ja          | 2                  | Ja             | 0 A - ±20,5 A     |
|                     | Intern metod;<br>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    |
|                     | 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 |                   |

**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> |
|---------------------|---------------------------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------------|---|-------------|--------------------|-------------|-------------------|
| Ström               | Intern metod;<br>T/2004:PMM2211 | AC               | Strömvisande   | 1 mA - 1 A       | 0,0041*i - 0,0043*i               | Generera växelström med kalibrator, mätning med strömtång | Ja          | 2                  | Ja          | 10 Hz - 400 Hz    |
|                     |                                 | AC               | Strömvisande   | 1,0 mA - 10 mA   | 0,00012*i - 0,0082*i              | Generera växelström med kalibrator, direktmätning         | Ja          | 2                  | Ja          | 10 Hz - 30 kHz    |
|                     |                                 | AC               | Strömvisande   | 10 A - 20 A      | 0,0012*i - 0,023*i                | Generera växelström med kalibrator, direktmätning         | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz - 5 kHz     |
|                     |                                 | AC               | Strömvisande   | 10 A - 20 A      | 0,0012*i - 0,023*i                | Generera växelström med kalibrator, mätning med strömtång | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz - 400 Hz    |
|                     |                                 | AC               | Strömvisande   | 10 A - 200 A     | 0,0019*i - 0,0042*i               | Generera växelström med kalibrator, mätning med strömtång | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz - 400 Hz    |
|                     |                                 | AC               | Strömvisande   | 10 mA - 100 mA   | 0,00011*i - 0,0047*i              | Generera växelström med kalibrator, direktmätning         | Ja          | 2                  | Ja          | 10 Hz - 10 kHz    |
|                     |                                 | AC               | Strömvisande   | 100 µA - 1,0 mA  | 0,00012*i - 0,016*i               | Generera växelström med kalibrator, direktmätning         | Ja          | 2                  | Ja          | 10 Hz - 30 kHz    |

**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> |
|---------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------------------|---|-------------|--------------------|-------------|-------------------|
| Ström               | Intern metod;<br>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;<br>T/2006:PMM3454 | DC               | Strömgenererande         | 0 µA                | 0,0000096µA                       | Mätning av likström                                       | Ja          | 2                  | Ja          | 0 A - ±100 A      |
|                     |                                 | DC               | Strömgenererande         | 1 A - 10 A          | 5,6E-006*i to 6,3E-006*i          | Mätning av likström                                       | Ja          | 2                  | Ja          | 0 A - ±100 A      |
|                     |                                 | DC               | Strömgenererande         | 1 mA - 10 mA        | 9,9E-006*i to 2,8E-006*i          | Mätning av likström                                       | Ja          | 2                  | Ja          | 0 A - ±100 A      |
|                     |                                 | DC               | Strömgenererande         | 1 µA - 10 µA        | 9,9E-006*i to 2,6E-006*i          | Mätning av likström                                       | Ja          | 2                  | Ja          | 0 A - ±100 A      |
|                     |                                 | DC               | Strömgenererande         | 10 µA - 100 µA      | 2,6E-006*i to 2,7E-006*i          | Mätning av likström                                       | Ja          | 2                  | Ja          | 0 A - ±100 A      |
|                     |                                 | DC               | Strömgenererande         | 10 A - 100 A        | 6,3E-006*i to 0,00014*i           | Mätning av likström                                       | Ja          | 2                  | Ja          | 0 A - ±100 A      |
|                     |                                 | DC               | Strömgenererande         | 10 mA - 100 mA      | 2,8E-006*i to 2,6E-006*i          | Mätning av likström                                       | Ja          | 2                  | Ja          | 0 A - ±100 A      |
| DC                  | Strömgenererande                | 100 µA - 1 mA    | 2,7E-006*i to 9,9E-006*i | Mätning av likström | Ja                                | 2   | Ja          | 0 A - ±100 A       |             |                   |

**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> |
|---------------------|---------------------------------|------------------|------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|-------------------|
| Ström               | Intern metod;<br>T/2006:PMM3454 | DC               | Strömgenererande | 100 mA - 1 A            | 2,6E-006*i to 5,6E-006*i                           | Mätning av likström                  | Ja          | 2                  | Ja           | 0 A - ±100 A      |
|                     | Intern metod;<br>T/2012:PMM8658 | AC               | Strömgenererande | 2,0 mA - 300 mA         | 350·10 <sup>-6</sup> .i - 1267·10 <sup>-6</sup> .i | Mätning av växelström med multimeter | Ja          | 2                  | Ja           | 10 Hz - 30 kHz    |
|                     |                                 | AC               | Strömgenererande | 30 µA - 2,0 mA          | 358·10 <sup>-6</sup> .i - 1267·10 <sup>-6</sup> .i | Mätning av växelström med multimeter | Ja          | 2                  | Ja           | 10 Hz - 30 kHz    |
|                     |                                 | AC               | Strömgenererande | 300 mA - 20 A           | 700·10 <sup>-6</sup> .i - 3167·10 <sup>-6</sup> .i | Mätning av växelström med multimeter | Ja          | 2                  | Ja           | 10 Hz - 20 kHz    |
|                     | Intern metod;<br>T/2012:PMM8664 | DC               | Strömgenererande | ±1 µA                   | 4,3·10 <sup>-4</sup> .i                            | Mätning av likström med multimeter   | Ja          | 2                  | Ja           | ±0 A - ±20 A      |
|                     |                                 | DC               | Strömgenererande | ±1 A                    | 1,9·10 <sup>-4</sup> .i                            | Mätning av likström med multimeter   | Ja          | 2                  | Ja           | ±0 A - ±20 A      |
|                     |                                 | DC               | Strömgenererande | ±1 mA                   | 1,6·10 <sup>-5</sup> .i                            | Mätning av likström med multimeter   | Ja          | 2                  | Ja           | ±0 A - ±20 A      |
|                     |                                 | DC               | Strömgenererande | ±10 µA                  | 5,4·10 <sup>-5</sup> .i                            | Mätning av likström med multimeter   | Ja          | 2                  | Ja           | ±0 A - ±20 A      |
|                     |                                 | DC               | Strömgenererande | ±10 A                   | 4,2·10 <sup>-4</sup> .i                            | Mätning av likström med multimeter   | Ja          | 2                  | Ja           | ±0 A - ±20 A      |
|                     | DC                              | Strömgenererande | ±10 mA           | 1,7·10 <sup>-5</sup> .i | Mätning av likström med multimeter                 | Ja                                   | 2           | Ja                 | ±0 A - ±20 A |                   |



**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> |
|---------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|
| Ström               | Intern metod;<br>T/2012:PMM8664 | DC               | Strömgenererande | ±100 µA          | 1,6·10 <sup>-5</sup> ·i           | Mätning av likström med multimeter | Ja          | 2                  | Ja          | ±0 A - ±20 A      |
|                     |                                 | DC               | Strömgenererande | ±100 mA          | 4,4·10 <sup>-5</sup> ·i           | Mätning av likström med multimeter | Ja          | 2                  | Ja          | ±0 A - ±20 A      |
|                     |                                 | DC               | Strömgenererande | ±20 A            | 4,0·10 <sup>-4</sup> ·i           | Mätning av likström med multimeter | Ja          | 2                  | Ja          | ±0 A - ±20 A      |

**Temperatur**

| <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> |
|---------------------|--|--------------------------------|---|------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|
| Temperatur          | Intern metod;<br>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               |                   | Ja          | 2                  | Ja          | RTD (IEC 60751)   |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, resistanstermometer RTD | 200°C≥t≥400°C    | 0,0036°C – 0,0056°C               |                   | Ja          | 2                  | Ja          | RTD (IEC 60751)   |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, resistanstermometer RTD | 400°C≥t≥800°C    | 0,0056°C – 0,0080°C               |                   | Ja          | 2                  | Ja          | RTD (IEC 60751)   |

**Temperatur**

| <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>   |
|---------------------|--|--------------------------------|---|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termolement 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, termolement typ B | 250°C≥t≥350°C    | 0,91°C – 0,65°C                   | Temperaturkalibratör, CJC på | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type B (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)  |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termolement typ B | 250°C≥t≥350°C    | 1,0°C – 0,74°C                    | Temperaturkalibratör, CJC av | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type B (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off) |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termolement 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, termolement typ B | 350°C≥t≥445°C    | 0,65°C – 0,51°C                   | Temperaturkalibratör, CJC på | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type B (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)  |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termolement typ B | 350°C≥t≥445°C    | 0,74°C – 0,58°C                   | Temperaturkalibratör, CJC av | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type B (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off) |

**Temperatur**

| <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>   |
|---------------------|--|--------------------------------|---|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termolement 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)              |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termolement 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)  |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termolement 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) |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termolement 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)              |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termolement 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)  |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termolement 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) |

**Temperatur**

| <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>   |
|---------------------|--|--------------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | Elektrisk 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)              |
|                     |  | Elektrisk 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) |
|                     |  | Elektrisk 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)              |
|                     |  | Elektrisk 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)              |
|                     |  | Elektrisk 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)              |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ C | 250°C≥t≥2315°C   | 0,15°C – 0,38°C                   | Temperaturkalibrator, CJC av | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type C (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off) |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ D | 0°C≥t≥100°C      | 0,051°C – 0,037°C                 | Voltmeter, CJC av            | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type D (ASTM E230-E230M-17, voltmeter CJC off)             |

**Temperatur**

| <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>  |
|---------------------|--|--------------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|--|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ D | 0°C≥t≥100°C      | 0,27°C – 0,20°C                   | Temperaturkalibratör, 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                   | Temperaturkalibratör, 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                   | Temperaturkalibratör, 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                   | Temperaturkalibratör, 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**

| <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>   |
|---------------------|--|--------------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | Elektrisk 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) |
|                     |  | Elektrisk 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)  |
|                     |  | Elektrisk 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)              |
|                     |  | Elektrisk 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) |
|                     |  | Elektrisk 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)  |
|                     |  | Elektrisk 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)              |
|                     |  | Elektrisk 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) |

**Temperatur**

| <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>  |
|---------------------|--|--------------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|--|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | Elektrisk 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)     |
|                     |  | Elektrisk 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)                 |
|                     |  | Elektrisk 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)    |
|                     |  | Elektrisk 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)     |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ G | 0°C≥t≥100°C      | 0,38°C – 0,092°C                  | Voltmeter, CJC av            | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type G (ASTM E1751-E1751M-15, voltmeter CJC off)              |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ G | 0°C≥t≥100°C      | 2,0°C – 0,49°C                    | Temperaturkalibrator, CJC av | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type G (ASTM E1751-E1751M-15, temperature calibrator CJC off) |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ G | 100°C≥t≥300°C    | 0,092°C – 0,042°C                 | Voltmeter, CJC av            | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type G (ASTM E1751-E1751M-15, voltmeter CJC off)              |

**Temperatur**

| <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>  |
|---------------------|--|--------------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|--|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande 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) |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ G | 1760°C≥t≥2315°C  | 0,027°C – 0,049°C                 | Voltmeter, CJC av            | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type G (ASTM E1751-E1751M-15, voltmeter CJC off)              |
|                     |  | Elektrisk 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, voltmeter CJC off)              |
|                     |  | Elektrisk 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) |
|                     |  | Elektrisk 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) |
|                     |  | Elektrisk 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)                                   |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ J | 0°C≥t≥800°C      | 0,085°C – 0,075°C                 | Temperaturkalibrator, CJC på | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type J (temperature calibrator, CJC on)                       |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ J | -100°C≥t≥0°C     | 0,012°C – 0,0097°C                | Voltmeter, CJC av            | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type J (voltmeter, CJC off)                                   |



**Temperatur**

| <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>                           |
|---------------------|--|--------------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | Elektrisk 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)  |
|                     |  | Elektrisk 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) |
|                     |  | Elektrisk 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)              |
|                     |  | Elektrisk 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)              |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ J | -210°C≥t≥-100°C  | 0,15°C – 0,066°C                  | Temperaturkalibrator, CJC av | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type J (temperature calibrator, CJC off) |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ J | -210°C≥t≥-100°C  | 0,23°C – 0,10°C                   | Temperaturkalibrator, CJC på | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type J (temperature calibrator, CJC on)  |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ J | 50°C≥t≥800°C     | 0,050°C – 0,056°C                 | Temperaturkalibrator, CJC av | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type J (temperature calibrator, CJC off) |
|                     |  | Elektrisk 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) |

**Temperatur**

| <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>                           |
|---------------------|--|--------------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | Elektrisk 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)  |
|                     |  | Elektrisk 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)              |
|                     |  | Elektrisk 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)              |
|                     |  | Elektrisk 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) |
|                     |  | Elektrisk 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)  |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ K | -255°C≥t≥-195°C  | 0,13°C – 0,030°C                  | Voltmeter, CJC av            | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type K (voltmeter, CJC off)              |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ K | -255°C≥t≥-195°C  | 0,73°C – 0,17°C                   | Temperaturkalibrator, CJC av | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type K (temperature calibrator, CJC off) |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ K | -255°C≥t≥-195°C  | 0,99°C – 0,23°C                   | Temperaturkalibrator, CJC på | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type K (temperature calibrator, CJC on)  |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ K | -270°C≥t≥-255°C  | 0,67°C – 0,13°C                   | Voltmeter, CJC av            | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type K (voltmeter, CJC off)              |

**Temperatur**

| <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>                           |
|---------------------|--|--------------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ K | -270°C≥t≥-255°C  | 3,7°C – 0,73°C                    | Temperaturkalibrator, 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                    | Temperaturkalibrator, 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                  | Temperaturkalibrator, 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                  | Temperaturkalibrator, 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                  | Temperaturkalibrator, 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   | 0,14°C – 0,085°C                  | Temperaturkalibrator, CJC på | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type N (temperature calibrator, CJC on)  |
|                     |  | Elektrisk 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**

| <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>                           |
|---------------------|--|--------------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | 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)  |

**Temperatur**

| <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>   |
|---------------------|--|--------------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>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) |

**Temperatur**

| <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>  |
|---------------------|--|--------------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|--|
| Temperatur          | Intern metod;<br>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**

| <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>  |
|---------------------|--|--------------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|--|
| Temperatur          | Intern metod;<br>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                   | 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 | 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) |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ S | 0°C≥t≥200°C      | 0,090°C – 0,058°C                 | Voltmeter, CJC av            | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type S (voltmeter, CJC off)                               |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ S | 0°C≥t≥50°C       | 0,43°C – 0,36°C                   | Temperaturkalibrator, CJC på | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type S (temperature calibrator, CJC on)                   |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande 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)                  |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ S | 1200°C≥t≥1768°C  | 0,041°C – 0,048°C                 | Voltmeter, CJC av            | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type S (voltmeter, CJC off)                               |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ S | 1200°C≥t≥1768°C  | 0,21°C – 0,26°C                   | Temperaturkalibrator, CJC på | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type S (temperature calibrator, CJC on)                   |

**Temperatur**

| <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>   |
|---------------------|--|--------------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ S | 1200°C≥t≥1768°C  | 0,24°C – 0,29°C                   | Temperaturkalibratör, 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                   | Temperaturkalibratör, 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                   | Temperaturkalibratör, 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                   | Temperaturkalibratör, 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                   | Temperaturkalibratör, CJC av | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type S (temperature calibrator, CJC off)                   |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ T | -210°C≥t≥-40°C   | 0,19°C – 0,076°C                  | Temperaturkalibratör, CJC av | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type T (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off) |



**Temperatur**

| <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>   |
|---------------------|--|--------------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ T | -210°C≥t≥-40°C   | 0,25°C – 0,10°C                   | Temperaturkalibrator, CJC på | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type T (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)  |
|                     |  | Elektrisk 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, voltmeter, CJC off)              |
|                     |  | Elektrisk 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) |
|                     |  | Elektrisk 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)  |
|                     |  | Elektrisk 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, voltmeter, CJC off)              |
|                     |  | Elektrisk 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, voltmeter, CJC off)              |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termoelement typ T | -270°C≥t≥-255°C  | 2,7°C – 0,54°C                    | Temperaturkalibrator, CJC av | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type T (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off) |

**Temperatur**

| <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>   |
|---------------------|--|--------------------------------|---|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termolement typ T   | -270°C≥t≥-255°C  | 3,6°C – 0,71°C                    | Temperaturkalibrator, CJC på | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type T (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)  |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termolement 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, termolement typ T   | -40°C≥t≥400°C    | 0,075°C – 0,050°C                 | Temperaturkalibrator, CJC av | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type T (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off) |
|                     |  | Elektrisk simulerad temperatur | Temperatursimulerande instrument, termolement typ T   | -40°C≥t≥400°C    | 0,10°C – 0,062°C                  | Temperaturkalibrator, CJC på | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type T (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)  |
|                     |  | Generering av resistans        | Temperaturvisande instrument, resistanstermometer RTD | 0°C≥t≥100°C      | 0,0012°C – 0,0052°C               |                              | Ja          | 2                  | Ja          | RTD (IEC 60751)   |
|                     |  | Generering av resistans        | Temperaturvisande instrument, resistanstermometer RTD | 100°C≥t≥200°C    | 0,0052°C – 0,0062°C               |                              | Ja          | 2                  | Ja          | RTD (IEC 60751)   |
|                     |  | Generering av resistans        | Temperaturvisande instrument, resistanstermometer RTD | -200°C≥t≥0°C     | 0,0025°C – 0,0012°C               |                              | Ja          | 2                  | Ja          | RTD (IEC 60751)   |
|                     |  | Generering av resistans        | Temperaturvisande instrument, resistanstermometer RTD | 200°C≥t≥400°C    | 0,0062°C – 0,0088°C               |                              | Ja          | 2                  | Ja          | RTD (IEC 60751)   |

**Temperatur**

| <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>   |
|---------------------|--|-------------------------|---|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>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                 | Spänningskalibrator, CJC av  | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type B (IEC 60584-1:2013, voltage calibrator, CJC off)     |
|                     |  | Generering av spänning  | Temperaturvisande instrument, termoelement typ B      | 250°C≥t≥350°C    | 0,28°C – 0,20°C                   | Spänningskalibrator, CJC av  | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type B (IEC 60584-1:2013, voltage calibrator, CJC off)     |
|                     |  | Generering av spänning  | Temperaturvisande 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) |
|                     |  | Generering av spänning  | Temperaturvisande instrument, termoelement typ B      | 250°C≥t≥350°C    | 1,0°C – 0,74°C                    | Temperaturkalibrator, CJC på | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type B (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)  |
|                     |  | Generering av spänning  | Temperaturvisande instrument, termoelement typ B      | 350°C≥t≥1500°C   | 0,20°C – 0,063°C                  | Spänningskalibrator, CJC av  | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type B (IEC 60584-1:2013, voltage calibrator, CJC off)     |
|                     |  | Generering av spänning  | Temperaturvisande 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**

| <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>   |
|---------------------|--|------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termoelement typ B | 350°C≥t≥445°C    | 0,74°C – 0,58°C                   | Temperaturkalibrator, CJC på | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type B (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)  |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande 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) |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termoelement typ B | 445°C≥t≥580°C    | 0,58°C – 0,46°C                   | Temperaturkalibrator, CJC på | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type B (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)  |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande 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) |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termoelement typ B | 580°C≥t≥1820°C   | 0,46°C – 0,25°C                   | Temperaturkalibrator, CJC på | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type B (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)  |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termoelement typ C | 0°C≥t≥250°C      | 0,052°C – 0,040°C                 | Spänningskalibrator, CJC av  | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type C (IEC 60584-1:2013, voltage calibrator, CJC off)     |

**Temperatur**

| <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>  |
|---------------------|--|------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|--|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | Generering av spänning | Temperaturvisande 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)  |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termoelement typ C | 250°C≥t≥2315°C   | 0,040°C – 0,091°C                 | Spänningskalibrator, CJC av  | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type C (IEC 60584-1:2013, voltage calibrator, CJC off)      |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termoelement typ C | 250°C≥t≥2315°C   | 0,15°C – 0,38°C                   | Temperaturkalibrator, CJC av | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type C (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off)  |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termoelement typ D | 0°C≥t≥100°C      | 0,27°C – 0,20°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 | 0°C≥t≥300°C      | 0,073°C – 0,040°C                 | Spänningskalibrator, CJC av  | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type D (ASTM E230-E230M-17, voltage calibrator CJC off)     |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termoelement typ D | 100°C≥t≥300°C    | 0,20°C – 0,15°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 | 2100°C≥t≥2315°C  | 0,27°C – 0,37°C                   | Temperaturkalibrator, CJC av | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type D (ASTM E230-E230M-17, temperature calibrator CJC off) |

**Temperatur**

| <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>  |
|---------------------|--|------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|--|
| Temperatur          | Intern metod;<br>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 – 0,089°C                 | Spänningskalibrator, CJC av  | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type D (ASTM E230-E230M-17, voltage calibrator CJC off)     |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termoelement typ E | 15°C≥t≥1000°C    | 0,013°C – 0,015°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 | 15°C≥t≥1000°C    | 0,045°C – 0,059°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 | -155°C≥t≥1000°C  | 0,14°C – 0,082°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 | -195°C≥t≥15°C    | 0,028°C – 0,013°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 | -195°C≥t≥15°C    | 0,092°C – 0,045°C                 | Temperaturkalibrator, CJC av | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type E (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off)  |

**Temperatur**

| <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>   |
|---------------------|--|------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>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**

| <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>  |
|---------------------|--|------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|--|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termoelement typ G | 0°C≥t≥100°C      | 0,54°C – 0,13°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 | 0°C≥t≥100°C      | 2,0°C – 0,49°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≥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) |



**Temperatur**

| <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>                           |
|---------------------|--|------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>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**

| <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>                           |
|---------------------|--|------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termoelement typ J | 800°C≥t≥1200°C   | 0,058°C – 0,075°C                 | Temperaturkalibrator, CJC av | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type J (temperature calibrator, CJC off) |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termoelement typ J | 800°C≥t≥1200°C   | 0,080°C – 0,097°C                 | Temperaturkalibrator, CJC på | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type J (temperature calibrator, CJC on)  |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termoelement typ K | -195°C≥t≥50°C    | 0,045°C – 0,018°C                 | Spänningskalibrator, CJC av  | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type K (voltage calibrator, CJC off)     |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termoelement typ K | -195°C≥t≥50°C    | 0,15°C – 0,065°C                  | Temperaturkalibrator, CJC av | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type K (temperature calibrator, CJC off) |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termoelement typ K | -195°C≥t≥50°C    | 0,24°C – 0,094°C                  | Temperaturkalibrator, CJC på | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type K (temperature calibrator, CJC on)  |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termoelement typ K | -255°C≥t≥-195°C  | 0,19°C – 0,045°C                  | Spänningskalibrator, CJC av  | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type K (voltage calibrator, CJC off)     |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termoelement typ K | -255°C≥t≥-195°C  | 0,66°C – 0,15°C                   | Temperaturkalibrator, CJC av | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type K (temperature calibrator, CJC off) |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termoelement typ K | -255°C≥t≥-195°C  | 1,0°C – 0,24°C                    | Temperaturkalibrator, CJC på | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type K (temperature calibrator, CJC on)  |

**Temperatur**

| <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>                           |
|---------------------|--|------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termoelement typ K | -270°C≥t≥-255°C  | 0,974°C – 0,19°C                  | Spänningskalibrator, 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  | 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 | 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)     |
|                     |  | 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) |

**Temperatur**

| <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>                           |
|---------------------|--|------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>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≥t≥1300°C   | 0,079°C – 0,10°C                  | Temperaturkalibrator, CJC av | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type N (temperature calibrator, CJC off) |

**Temperatur**

| <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>   |
|---------------------|--|------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>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**

| <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>   |
|---------------------|--|------------------------|---|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termolement 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) |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termolement 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)              |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termolement typ R         | -30°C≥t≥45°C     | 0,60°C – 0,41°C                   | Temperaturkalibrator, CJC på | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type R (IEC 60581-1:2013, temperature calibrator CJC on)               |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termolement typ R         | 45°C≥t≥775°C     | 0,11°C – 0,059°C                  | Spänningskalibrator, CJC av  | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type R (IEC 60581-1:2013, voltage calibrator CJC off)                  |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termolement 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)              |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termolement typ R         | 45°C≥t≥775°C     | 0,41°C – 0,23°C                   | Temperaturkalibrator, CJC på | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type R (IEC 60581-1:2013, temperature calibrator CJC on)               |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termolement 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)              |

**Temperatur**

| <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>  |
|---------------------|--|------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|--|
| Temperatur          | Intern metod;<br>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 | 0°C≥t≥100°C      | 0,13°C – 0,095°C                  | Spänningskalibrator, CJC av  | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type S (voltage calibrator, CJC off)                      |
|                     |  | 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)                   |

**Temperatur**

| <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>                           |
|---------------------|--|------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | 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)  |



**Temperatur**

| <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>   |
|---------------------|--|------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | 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 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC off) |
|                     |  | Generering av spänning | Temperaturvisande instrument, termoelement typ T | -210°C≥t≥-40°C   | 0,27°C – 0,11°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 | -240°C≥t≥-40°C   | 0,082°C – 0,021°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 | -255°C≥t≥-210°C  | 0,48°C – 0,17°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 | -255°C≥t≥-210°C  | 0,75°C – 0,27°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 | -255°C≥t≥-240°C  | 0,14°C – 0,082°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  | 0,71°C – 0,14°C                   | Spänningskalibrator, CJC av  | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type T (IEC 60584-1:2013, voltage calibrator, CJC off)     |

**Temperatur**

| <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>   |
|---------------------|--|------------------------|--|------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Temperatur          | Intern metod;<br>AKL0012/2018:PMM11523 | 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    | 0,075°C – 0,051°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 | -40°C≥t≥400°C    | 0,11°C – 0,067°C                  | Temperaturkalibrator, CJC på | Ja          | 2                  | Ja          | TC Type T (IEC 60584-1:2013, temperature calibrator, CJC on)  |

**Tid och frekvens**

| <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>     |
|---------------------|---------------------------------|------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|--|-------------|--------------------|-------------|-----------------------|
| Frekvens            | Intern metod;<br>T/2003:PMM919  |                  | Tidsvisande     | 1 $\mu$ s - 100 ms | 0,0000061 $\mu$ s -<br>0,0097 ms  | Kalibrering av<br>horisontal<br>avböjning med<br>oscilloskopkalibr<br>ator | Ja          | 2                  | Ja          |                       |
|                     | Intern metod;<br>T/2004:PMM2215 |                  | Frekvensvisande | 1 Hz - 2 MHz       | 5,8E-006*f - 1,9E-<br>006*f       | Kalibrering av<br>frekvens med<br>kalibrator                               | Ja          | 2                  | Ja          | f=uppmätt<br>frekvens |
| Tid                 | Intern metod;<br>T/2004:PMM2216 |                  | Frekvensvisande | 10 % - 90 %        | 0,0077 % - 0,0078 %               | Kalibrera<br>pulsavot på<br>multimeter med<br>kalibrator                   | Ja          | 2                  | Ja          | 10 Hz - 1 kHz         |
|                     |                                 |                  | Frekvensvisande | 10 % - 90 %        | 0,0078%-0,021%                    | Kalibrera<br>pulsavot på<br>multimeter med<br>kalibrator                   | Ja          | 2                  | Ja          | 1 kHz - 100 kHz       |

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