

## Ackrediteringens omfattning

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

Intertek Semko AB

Västerås

Ackrediteringsnummer

1003

A000426-003

## 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>
Resistans	Intern metod; ACK 0010 (ACK 0001)		Resistansvisande	1 mΩ – 10 MΩ	6 ppm – 164 ppm	Generera resistans med resistansstandard	Ja	2	Nej
			Resistansvisande	1 Ω – 1000 MΩ	8,5 ppm – 12016 ppm	Generera resistans med kalibrator	Ja	2	Nej
	Intern metod; ACK 0011		Resistansgenererande	2 Ω – 2 GΩ	8,5 ppm – 2510 ppm	Mätning av resistans med multimeter	Ja	2	Nej
Spänning	Intern metod; ACK 0006 (ACK 0001)	AC	Spänningsvisande	2,2 mV – 1100 V	53 ppm – 4085 ppm	Generera växelspanning med kalibrator	Ja	2	Nej
		DC	Spänningsvisande	2,2 mV – 1100 V	3,9 ppm – 11,5 ppm	Generera likspänning med kalibrator	Ja	2	Nej
	Intern metod; ACK 0007	AC	Spänningsgenererande	200 mV – 1000 V	95 ppm – 135 ppm	Mätning av växelspanning med multimeter	Ja	2	Nej
		DC	Spänningsgenererande	200 mV – 1000 V	3,9 ppm – 6 ppm	Mätning av likspänning med multimeter	Ja	2	Nej

## 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>
Ström	Intern metod; ACK 0008 (ACK 0001)	AC	Strömvisande	220 µA – 20,5 A	145 ppm – 1124 ppm	Generera växelström med kalibrator	Ja	2	Nej
		DC	Strömvisande	220 µA – 20,5 A	52 ppm – 804 ppm	Generera likström med kalibrator	Ja	2	Nej
	Intern metod; ACK 0009	AC	Strömgenererande	220 µA – 20 A	490 ppm – 1020 ppm	Mätning av växelström med multimeter	Ja	2	Nej
		DC	Strömgenererande	220 µA – 20 A	16 ppm – 440 ppm	Mätning av likström med multimeter	Ja	2	Nej

## Massarelaterade storheter

<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>
Moment	Intern metod; ACK 0040		Momentnyckel	0,1 – 0,25 Nm	1,3 %	Jämförelse mot momentgivare	Ja	2	Nej
			Momentnyckel	0,25 - 3000 Nm	1,0 %	Jämförelse mot momentgivare	Ja	2	Nej

## 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>
Resistans	Intern metod; ACK 0003	Resistiva temperaturgivare	Temperaturmätare	-200 °C - 800 °C	0,05 °C		Ja	2	Nej

## Temperatur

<i><b>Teknikområde</b></i>	<i><b>Metod</b></i>	<i><b>Parameter</b></i>	<i><b>Provtyp</b></i>	<i><b>Mätområde</b></i>	<i><b>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</b></i>	<i><b>Mätprincip</b></i>	<i><b>Flex</b></i>	<i><b>Typ av flex</b></i>	<i><b>Fält</b></i>
Temperatur	Intern metod; ACK 0004 (ACK 0001)	Generering av resistans	Temperaturvisande	-200 °C – 800 °C	0,06 °C	Temperatur simulerad med kalibrator	Ja	2	Nej
		Generering av spänning	Temperaturvisande	-200 °C – 1372 °C	0,2 °C	Temperatur simulerad med kalibrator	Ja	2	Nej

Ackrediteringen gäller även för motsvarande version av internationell EN- och ISO-standard.

Ackrediteringens omfattning är flexibel enligt vad som anges i detta beslut. Det ackrediterade organet skall alltid kunna tillhandhålla en uppdaterad lista över den aktuella omfattningen för sin ackreditering.

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

Typ av flexibilitet

- 1: - Införa ny version av standardmetod och göra redaktionella ändringar i icke-standardiserad metod
- 2: - Införa ny version av standardmetod och göra redaktionella ändringar i icke-standardiserad metod - Införa ny version och modifieringar av icke-standardiserad metod. Förfarandet ska vara likvärdigt