

Ackrediteringens omfattning

Kalibrering enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

ONE Nordic AB

Arlöv

Ackrediteringsnummer

0027

A000765-001

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>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Effekt	Intern metod; EMQ 4020:1 Utg 1	Aktiv	Effektvisande	55 - 255 V; 0,01 - 120 A	0,04 %		Nej	Effektfaktor: cosf = 1
	Intern metod; EMQ 4020:2 Utg 1	Aktiv	Effektvisande	55 - 255 V; 0,01 - 120 A	0,06 %		Nej	Effektfaktor: cosf = 0,5
	Intern metod; EMQ 4020:3 Utg 1	Reaktiv	Effektvisande	55 - 255 V; 0,01 - 6 A	0,2 %		Nej	Effektfaktor: cosf = 1
		Reaktiv	Effektvisande	55 - 255 V; 0,01 - 6 A	0,2 %		Nej	Effektfaktor: sinf = 1
		Reaktiv	Effektvisande	55 - 255 V; 0,01 - 6 A	0,4 %		Nej	Effektfaktor: cosf = 0,5
		Reaktiv	Effektvisande	55 - 255 V; 0,01 - 6 A	0,4 %		Nej	Effektfaktor: sinf = 0,5
		Reaktiv	Effektvisande	55 - 255 V; 0,01 - 6 A	0,6 %		Nej	Effektfaktor: cosf = 0,25
		Reaktiv	Effektvisande	55 - 255 V; 0,01 - 6 A	0,6 %		Nej	Effektfaktor: sinf = 0,25
Energi	Intern metod; EMQ 4022:1 Utg 1	Aktiv	Elmätare	55 - 255 V; 0,01 - 120 A	0,04 %		Nej	Effektfaktor: cosf = 1
		Aktiv	Elmätare	55 - 255 V; 0,01 - 120 A	0,06 %		Nej	Effektfaktor: cosf = 0,5
	Intern metod; EMQ 4022:2 Utg 1	Reaktiv	Elmätare	55 - 255 V; 0,01 - 6 A	0,07 %		Nej	Effektfaktor: cosf = 1

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>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Energi	Intern metod; EMQ 4022:2 Utg 1	Reaktiv	Elmätare	55 - 255 V; 0,01 - 6 A	0,07 %		Nej	Effektfaktor: sinf = 1
		Reaktiv	Elmätare	55 - 255 V; 0,01 - 6 A	0,1 %		Nej	Effektfaktor: cosf = 0,5
		Reaktiv	Elmätare	55 - 255 V; 0,01 - 6 A	0,1 %		Nej	Effektfaktor: sinf = 0,5
		Reaktiv	Elmätare	55 - 255 V; 0,01 - 6 A	0,2 %		Nej	Effektfaktor: cosf = 0,25
		Reaktiv	Elmätare	55 - 255 V; 0,01 - 6 A	0,2 %		Nej	Effektfaktor: sinf = 0,25
	Intern metod; EMQ 4022:4 Utg 1	Aktiv	Elmätare	55 - 255 V; 0,01 - 6 A	0,10 %		Ja	Effektfaktor: cosf = 1
		Aktiv	Elmätare	55 - 255 V; 0,01 - 6 A	0,12 %		Ja	Effektfaktor: cosf = 0,5
		Aktiv	Elmätare	55 - 255 V; 6 - 100 A	0,2 %		Ja	Effektfaktor: cosf = 1
	Resistans	Intern metod; EMQ 4017 Utg 3	ESR	Resistansvisande	0 - 10,99 Ohm	0,0015 Ohm		Nej
ESR			Resistansvisande	0,11 - 32,99 kOhm	0,9 Ohm		Nej	
ESR			Resistansvisande	0,33 - 1,09 kOhm	0,027 Ohm		Nej	
ESR			Resistansvisande	0,33 - 1,09 MOhm	33 Ohm		Nej	
ESR			Resistansvisande	1,1 - 3,29 kOhm	0,094 Ohm		Nej	
ESR			Resistansvisande	1,1 - 3,29 MOhm	190 Ohm		Nej	
ESR			Resistansvisande	11 - 32,99 MOhm	8,8 kOhm		Nej	
ESR			Resistansvisande	11 - 32,99 Ohm	0,0037 Ohm		Nej	
ESR			Resistansvisande	110 - 329,99 kOhm	11 Ohm		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>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>	
Resistans	Intern metod; EMQ 4017 Utg 3	ESR	Resistansvisande	110 - 329,99 MOhm	0,86 MOhm		Nej		
		ESR	Resistansvisande	110 - 329,99 Ohm	0,010 Ohm		Nej		
		ESR	Resistansvisande	3,3 - 10,99 kOhm	0,28 Ohm		Nej		
		ESR	Resistansvisande	3,3 - 10,99 MOhm	1,2 kOhm		Nej		
		ESR	Resistansvisande	33 - 109,99 kOhm	2,8 Ohm		Nej		
		ESR	Resistansvisande	33 - 109,99 MOhm	49 kOhm		Nej		
		ESR	Resistansvisande	33 - 109,99 Ohm	0,0041 Ohm		Nej		
		ESR	Resistansvisande	330 - 1100 MOhm	14 MOhm		Nej		
		Intern metod; K4101:1 Utg 1	ESR	Integreringsverk	100 - 1000 Ohm	0,0014-0,014 Ohm		Nej	Lägsta temperatur differens är 5 °C
		Intern metod; K4101:4 Utg 1	ESR	Integreringsverk	100 - 1000 Ohm	0,0014-0,014 Ohm		Nej	Lägsta temperatur differens är 5 °C
Spänning	Intern metod; EMQ 4017 Utg 1	AC	Spänningsvisande	0,33 - 3,29 V	0,5 mV		Nej	45 Hz - 1 kHz	
		AC	Spänningsvisande	1 - 32,99 mV	0,018 mV		Nej	45 Hz - 1 kHz	
		AC	Spänningsvisande	3,3 - 32,99 V	5,1 mV		Nej	45 Hz - 1 kHz	
		AC	Spänningsvisande	33 - 329,99 mV	0,061 mV		Nej	45 Hz - 1 kHz	
		AC	Spänningsvisande	33 - 329,99 V	60 mV		Nej	45 Hz - 1 kHz	
		AC	Spänningsvisande	330 - 1000 V	270 mV		Nej	45 Hz - 1 kHz	
		DC	Spänningsvisande	0 - 3,29 V	0,067 mV		Nej		
		DC	Spänningsvisande	0 - 32,99 V	0,37 mV		Nej		
		DC	Spänningsvisande	0 - 329,99 mV	0,025 mV		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>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Spänning	Intern metod; EMQ 4017 Utg 1	DC	Spänningsvisande	100 - 1000 V	17 mV		Nej	
		DC	Spänningsvisande	30 - 329,99 V	5,2 mV		Nej	
	Intern metod; EMQ 4082:1 Utg 1	AC	Spänningstransformatör	Primär 0,7-154/V 3 kV / Sekundär 63-110 V 50 Hz	0,035 %	Omsättningsfel	Nej	50 Hz
		AC	Spänningstransformatör	Primär 0,7-154/V 3 kV / Sekundär 63-110 V 50 Hz	1,8 min	Vinkelfel	Nej	50 Hz
Ström	Intern metod; EMQ 4017 Utg 2	AC	Strömvisande	0,33 - 2,99 A	2,5 mA		Nej	45 Hz - 1 kHz
		AC	Strömvisande	0,33 - 3,29 mA	0,0029 mA		Nej	45 Hz - 1 kHz
		AC	Strömvisande	11 - 20,5 A	31 mA		Nej	45 Hz - 1 kHz
		AC	Strömvisande	29 - 329,99 µA	0,0007 mA		Nej	45 Hz - 1 kHz
		AC	Strömvisande	3 - 10,99 A	13 mA		Nej	45 Hz - 1 kHz
		AC	Strömvisande	3,3 - 32,99 mA	0,016 mA		Nej	45 Hz - 1 kHz
		AC	Strömvisande	33 - 329,99 mA	0,16 mA		Nej	45 Hz - 1 kHz
		DC	Strömvisande	0 - 10,99 A	6,4 mA		Nej	
		DC	Strömvisande	0 - 2,99 A	0,71 mA		Nej	
		DC	Strömvisande	0 - 3,29 mA	0,0007 mA		Nej	
		DC	Strömvisande	0 - 32,99 mA	0,0028 mA		Nej	
		DC	Strömvisande	0 - 329,99 µA	0,0006 mA		Nej	
		DC	Strömvisande	0 - 329,99 mA	0,030 mA		Nej	
		DC	Strömvisande	11 - 20,5 A	23 mA		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>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Ström	Intern metod; EMQ 4082:2 Utg 1	AC	Strömtransformator	Primär 1-6000 A / Sekundär 1-5 A 50 Hz	0,04 %	Omsättningsfel	Nej	50 Hz
		AC	Strömtransformator	Primär 1-6000 A / Sekundär 1-5 A 50 Hz	1,8 min	Vinkelfel	Nej	50 Hz

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>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Volym	Intern metod; AMQ 4201, PB6 Utg 1		Flödesgivare	≥ 110 l	0,4 %	mastermätare eller våg	Nej	
			Flödesgivare	≥ 80 l	0,4 %	mastermätare eller våg	Nej	ansl ≤ 200 mm, 0,150 – 275 m ³ /h
			Kallvattenmätare	≥ 110 l	0,3 %	mastermätare eller våg	Nej	ansl ≤ 200 mm, 0,150 – 275 m ³ /h
	Intern metod; AMQ 4201, PB7 Utg 1		Flödesgivare	≥ 5 l	0,4 %	mastermätare eller våg	Nej	ansl ≤ 25 mm, 0,010 – 6 m ³ /h
			Kallvattenmätare	≥ 5 l	0,3 %	mastermätare eller våg	Nej	ansl ≤ 25 mm, 0,010 – 6 m ³ /h
	Intern metod; AMQ 4201, PB8 Utg 1		Flödesgivare	≥ 2 l	0,3 %	mastermätare eller våg	Nej	ansl ≤ 25 mm, 0,006 – 6 m ³ /h
			Kallvattenmätare	≥ 2 l	0,3 %	mastermätare eller våg	Nej	ansl ≤ 25 mm, 0,006 – 6 m ³ /h
	Intern metod; AMQ 4201, PB9 Utg 1		Flödesgivare	≥ 3 l	0,3 %	mastermätare eller våg	Nej	ansl ≤ 50 mm, 0,010-30 m ³ /h
		Kallvattenmätare	≥ 3 l	0,3 %	mastermätare eller våg	Nej	ansl ≤ 50 mm, 0,010-30 m ³ /h	

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>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Temperatur	Intern metod; K4101:2 Utg 1		Värmemätare	$\Delta t = 20 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	0,03 °C		Nej	
			Värmemätare	$\Delta t = 30 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	0,04 °C		Nej	
			Värmemätare	$\Delta t = 50 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	0,04 °C		Nej	
	Intern metod; K4101:3 Utg 1		Värmemätare	$\Delta t = 20 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	0,03 °C		Nej	
			Värmemätare	$\Delta t = 30 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	0,04 °C		Nej	
			Värmemätare	$\Delta t = 50 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	0,04 °C		Nej	

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

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.