

## Ackrediteringens omfattning

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

Tekniska Verken Linköping Nät AB

Linköping

Ackrediteringsnummer

10216

Mätteknik

A012676-002

### Elektricitet och magnetism

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Energi	Aktiv	Intern metod; 7458 ver 2	Elmätare	63,5-253 V, 0,02 - 60 A	0,04 %		Nej	Effektfaktor: $\cos\phi=1$
	Aktiv	Intern metod; 7458 ver 2	Elmätare	63,5-253 V, 0,02 - 60 A	0,06 %		Nej	Effektfaktor: $\cos\phi \geq 0.5$ induktivt
	Aktiv	Intern metod; 7458 ver 2	Elmätare	63,5-253 V, 0,02 - 60 A	0,06 %		Nej	Effektfaktor: $\cos\phi \geq 0.5$ kapacitivt
	Reaktiv	Intern metod; 7458 ver 2	Elmätare	63,5-253 V, 0,02 - 60 A	0,07 %		Nej	Effektfaktor: $\sin\phi=1$
	Reaktiv	Intern metod; 7458 ver 2	Elmätare	63,5-253 V, 0,02 - 60 A	0,10 %		Nej	Effektfaktor: $\sin\phi \geq 0.25$ induktivt
	Reaktiv	Intern metod; 7458 ver 2	Elmätare	63,5-253 V, 0,02 - 60 A	0,10 %		Nej	Effektfaktor: $\sin\phi \geq 0.25$ kapacitivt
Resistans	ESR	Intern metod; 5244 ver 2	Värmemätare	100 Ohm – 1000 Ohm	$14 \cdot 10^{-6}$ Ohm		Nej	

### Massarelaterade storheter

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Volym	Vätskeflöde/Vätskehastighet	Intern metod; 5249 ver 1	Vattenmätare	100 – 100 000 l/h	0,2%		Nej	ansl 15 – 100 mm, max 30 °C, 10 - 5000L
	Vätskeflöde/Vätskehastighet	Intern metod; 5249 ver 1	Vattenmätare	100 – 160 000 l/h	0,2 %		Nej	ansl 15 – 100 mm, max 65 °C, 10 - 5000L
	Vätskeflöde/Vätskehastighet	Intern metod; 5249 ver 1	Vattenmätare	6 – 100 l/h	0,3 %		Nej	ansl 15 – 50mm, max 30 °C, 3 - 60L
	Vätskeflöde/Vätskehastighet	Intern metod; 5249 ver 1	Vattenmätare	6 – 100 l/h	0,3 %		Nej	ansl 15 – 50mm, max 65 °C, 3 - 60L
	Vätskeflöde/Vätskehastighet	Intern metod; 5249 ver 1	Volymflödesmätare	100 – 100 000 l/h	0,2 %		Nej	ansl 15 – 100 mm, max 30 °C, 10 - 5000L
	Vätskeflöde/Vätskehastighet	Intern metod; 5249 ver 1	Volymflödesmätare	100 – 160 000 l/h	0,2 %		Nej	ansl 15 – 100 mm, max 65 °C, 10 - 5000L
	Vätskeflöde/Vätskehastighet	Intern metod; 5249 ver 1	Volymflödesmätare	6 – 100 l/h	0,3 %		Nej	ansl 15 – 50mm, max 30 °C, 3 - 60L
	Vätskeflöde/Vätskehastighet	Intern metod; 5249 ver 1	Volymflödesmätare	6 – 100 l/h	0,3 %		Nej	ansl 15 – 50mm, max 65 °C, 3 - 60L

### Temperatur

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Temperatur		Intern metod; 5244 ver 2	Värmemätare	delta T = 20 ± 2 °C	0,03 °C		Nej	
		Intern metod; 5244 ver 2	Värmemätare	delta T = 30 ± 2 °C	0,04 °C		Nej	
		Intern metod; 5244 ver 2	Värmemätare	delta T = 50 ± 2 °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.

Datum

2024-01-22

## **Bilaga 1**

Beteckning

2022/2629