

## Ackrediteringens omfattning

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

Vattenfall Services Nordic AB

Motala

Ackrediteringsnummer

0034

Energy Services - Mätning

A002385-001

### 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; VS-MB-00013 Utg 5	Aktiv	Effektvisande	55-255V, 0,005 - 100A	0,06 %		Nej	Effektfaktor: cosφ = 1
		Aktiv	Effektvisande	55-255V, 0,005 - 100A	0,07 %		Nej	Effektfaktor: cosφ = 0,5
		Reaktiv	Effektvisande	55-255V, 0,005 - 5A	0,06 %		Nej	Effektfaktor: cosφ = 1
		Reaktiv	Effektvisande	55-255V, 0,005 - 5A	0,1 %		Nej	Effektfaktor: cosφ = 0,5
		Reaktiv	Effektvisande	55-255V, 0,005 - 5A	0,17 %		Nej	Effektfaktor: cosφ = 0,25
Energi	Intern metod; VS-MB-00013 Utg 5	Aktiv	Elmätare	55-255V, 0,005 - 0,05A	0,04 %		Nej	Effektfaktor: cosφ = 1
		Aktiv	Elmätare	55-255V, 0,005 - 0,05A	0,06 %		Nej	Effektfaktor: cosφ = 0,5
		Aktiv	Elmätare	55-255V, 0,05 - 6A	0,03 %		Nej	Effektfaktor: cosφ = 1
		Aktiv	Elmätare	55-255V, 0,05 - 6A	0,05 %		Nej	Effektfaktor: cosφ = 0,5
		Aktiv	Elmätare	55-255V, 6 - 100A	0,06 %		Nej	Effektfaktor: cosφ = 1
		Aktiv	Elmätare	55-255V, 6 - 100A	0,07 %		Nej	Effektfaktor: cosφ = 0,5

**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; VS-MB-00013 Utg 5	Reaktiv	Elmätare	50-255V, 0,005 - 5A	0,06 %		Nej	Effektfaktor: cosφ = 1
		Reaktiv	Elmätare	50-255V, 0,005 - 5A	0,1 %		Nej	Effektfaktor: cosφ = 0,5
		Reaktiv	Elmätare	50-255V, 0,005 - 5A	0,17 %		Nej	Effektfaktor: cosφ = 0,25
		Reaktiv	Elmätare	50-255V, 5A	0,05 %		Nej	Effektfaktor: cosφ = 1
		Reaktiv	Elmätare	50-255V, 5A	0,08 %		Nej	Effektfaktor: cosφ = 0,5
		Reaktiv	Elmätare	50-255V, 5A	0,13 %		Nej	Effektfaktor: cosφ = 0,25
Spänning	Intern metod; VS-MB-00013 Utg 5	AC	Spänningsvisande	> 120-160 V	0,05 V		Nej	
		AC	Spänningsvisande	> 160 - 260 V	0,11 V		Nej	
		AC	Spänningsvisande	> 260 - 320 V	0,17 V		Nej	
		AC	Spänningsvisande	> 320 - 480 V	0,19 V		Nej	
		AC	Spänningsvisande	> 40-60 V	0,02 V		Nej	
		AC	Spänningsvisande	> 60-80 V	0,03 V		Nej	
		AC	Spänningsvisande	> 80-120 V	0,04 V		Nej	
		AC	Spänningsvisande	1 - 40 V	0,01 V		Nej	
Ström	Intern metod; VS-MB-00013 Utg 5	AC	Strömvisande	> 0,2 A - 1 A	0,37 mA		Nej	
		AC	Strömvisande	> 10 A - 100 A	53 mA		Nej	
		AC	Strömvisande	> 1A - 6 A	2,22 mA		Nej	
		AC	Strömvisande	> 50 mA - 200 mA	0,07 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; VS-MB-00013 Utg 5	AC	Strömvisande	> 6 A - 10 A	3,7 mA		Nej	
		AC	Strömvisande	5 mA - 50mA	0,02 mA		Nej	

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