

## Ackrediteringens omfattning

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

RISE Research Institutes of Sweden AB

Borås

Ackrediteringsnummer

1002

Fordon och automatisering

A002626-054

## Elektrisk provning

### EMC

<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
2004/104/EG		Fordon	Ja	2	Nej	Annex 4-10
95/54/EG		Fordon	Ja	2	Nej	Annex 4-9
97/24/EG		Fordon	Ja	2	Nej	Chapter 8
ABS part 4		Fordon	Ja	2	Nej	
ABYC S-31		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
Bureau Veritas Part C		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	ch 3, sec 6
<b>CAN/CSA CISPR 12-10</b>		<b>Fordon</b>	<b>Ja</b>	<b>2</b>	<b>Ja</b>	
CAN/CSA-C108.4-M92		Fordon	Ja	2	Nej	
CISPR 12		Fordon	Ja	2	Ja	
CISPR 16-1-4		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	Except chapter 6 and 7
CISPR 22		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
CISPR 25		Fordon	Ja	2	Ja	
CISPR 36		Fordon	Ja	2	Nej	
DEF-STAN 59-411		Radioutrustning	Ja	2	Ja	Part 3, DRE02, DRE03, DRS01
DNVGL-CG-0339		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
DO-160G		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	Section 15, 18, 19, 20.4, 21, 22 and 25
E10/IACS		Fordon	Ja	2	Nej	
EN 12895		Arbetsmaskiner	Ja	2	Ja	Industrial lift trucks
EN 13309		Anläggningsmaskiner	Ja	2	Nej	
EN 15194		Fordon	Ja	2	Nej	

**Elektrisk provning**

**EMC**

<b>Metod</b>	<b>Parameter</b>	<b>Provtyp</b>	<b>Flex</b>	<b>Typ av flex</b>	<b>Fält</b>	<b>Anmärkning</b>
EN 50121-3-2		Järnvägsapplikation	Ja	2	Nej	
EN 50121-4		Järnvägsapplikation	Ja	2	Nej	
EN 50130-4		Larmanordningar	Ja	2	Nej	
EN 50155		Järnvägsapplikation	Ja	2	Nej	
EN 50293		Trafik och fordon	Ja	2	Nej	
EN 50470-1		Elmätare	Ja	2	Nej	
EN 50498		Fordonskomponenter	Ja	2	Nej	
EN 54-2		Larmanordningar	Ja	2	Nej	
EN 55011		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 55014-1		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 55014-2		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 55016-1-4		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	Except chapter 6 and 7
EN 55016-2-1		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 55016-2-3		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 55016-4-2		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 55022		System och produkter	Ja	2	Nej	
EN 55024		System och produkter	Ja	2	Nej	
EN 55032		System och produkter	Ja	2	Nej	
EN 55035		Multimediautrustning	Ja	2	Nej	
<b>EN 60601-1-2/A1</b>		<b>Medicinsk utrustning</b>	<b>Ja</b>	<b>2</b>	<b>Nej</b>	
EN 61000-3-11		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61000-3-12		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61000-3-2		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61000-3-3		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61000-4-11		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61000-4-13		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	

**Elektrisk provning**

**EMC**

<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
EN 61000-4-16		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61000-4-17		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61000-4-2		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61000-4-29		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61000-4-3		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61000-4-34		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61000-4-4		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61000-4-5		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61000-4-6		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61000-4-8		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61000-4-9		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61000-6-1		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61000-6-2		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61000-6-3		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61000-6-4		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61000-6-7		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61000-6-8		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
EN 61326-1		Mätinstrument	Ja	2	Nej	
EN 61326-3-1		Mätinstrument	Ja	2	Nej	
EN ISO 14982		Skogsmaskiner	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 489-19		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 489-51		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 489-52		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
ETSI TS 138 113		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
GB/T 18387		Fordon	Ja	2	Nej	
GB14023		Fordon	Ja	2	Nej	

**Elektrisk provning**

**EMC**

<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
ICES-001		<b>Elektrisk utrustning</b>	Ja	2	Nej	
ICES-003		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
ICES-Gen		<b>Elektrisk utrustning</b>	Ja	2	Nej	<b>Issue 1, issue2</b>
IEC 60335-1		<b>Elektrisk utrustning</b>	Ja	2	Nej	<b>19.11.4 only</b>
IEC 60533		Elektrisk installation	Ja	2	Nej	
IEC 60945		Marin utrustning	Ja	2	Nej	Clause 9,10,11.2
IEC 61000-3-12		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
<b>IEC 61326-2-3</b>		<b>Mätinstrument</b>	Ja	2	Nej	
IEC 61851-21-2		Fordonsladdare	Ja	2	Nej	
IEC 62742		Marin utrustning	Ja	2	Nej	
Intern metod; 1618		Elmätare	Ja	2	Nej	
Intern metod; 5695		Fordonsladdare	Ja	2	Nej	
ISO 10605		Fordon	Ja	2	Nej	
ISO 11451-1		Fordon	Ja	2	Nej	
ISO 11451-2		Fordon	Ja	2	Nej	
ISO 11451-3		Fordon	Ja	2	Ja	
ISO 11452-1		Fordonskomponenter	Ja	2	Nej	
ISO 11452-10		Fordonskomponenter	Ja	2	Nej	
ISO 11452-2		Fordonskomponenter	Ja	2	Nej	
ISO 11452-3		Fordonskomponenter	Ja	2	Nej	
ISO 11452-4		Fordonskomponenter	Ja	2	Nej	
ISO 11452-5		Fordonskomponenter	Ja	2	Nej	
ISO 11452-8		Fordonskomponenter	Ja	2	Nej	
ISO 11452-9		Fordonskomponenter	Ja	2	Nej	
ISO 13766		Anläggningsmaskiner	Ja	2	Nej	
ISO 16750-2		Fordon	Ja	2	Nej	

**Elektrisk provning**

**EMC**

<b>Metod</b>	<b>Parameter</b>	<b>Provtyp</b>	<b>Flex</b>	<b>Typ av flex</b>	<b>Fält</b>	<b>Anmärkning</b>
ISO 21498-1		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
ISO 21498-2		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
ISO 25197		Kontrollutrustning	Ja	2	Nej	
ISO 7637-1		Fordonskomponenter	Ja	2	Nej	
ISO 7637-2		Fordonskomponenter	Ja	2	Nej	
ISO 7637-3		Fordonskomponenter	Ja	2	Nej	
ISO 7637-4		Fordonskomponenter	Ja	2	Nej	
KR, Korean Register of Classification		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	ch 3, sec 23
Lloyds Register Type Approval System, Test Specification Number 1		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
MIL-STD 1275		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
MIL-STD-461F, CE101		Elektrisk utrustning	Ja	2	Ja	
MIL-STD-461F, CE102		Elektrisk utrustning	Ja	2	Ja	
MIL-STD-461F, CS101		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
MIL-STD-461F, CS106		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
MIL-STD-461F, CS114		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
MIL-STD-461F, CS115		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
MIL-STD-461F, CS116		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
MIL-STD-461F, RE101		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
MIL-STD-461F, RE102		Elektrisk utrustning	Ja	2	Ja	
MIL-STD-461F, RS101		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
MIL-STD-461F, RS103		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
MIL-STD-461G CS116		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
MIL-STD-461G, CE101		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
MIL-STD-461G, CE102		Elektrisk utrustning	Ja	2	Ja	

**Elektrisk provning**

**EMC**

<b>Metod</b>	<b>Parameter</b>	<b>Provtyp</b>	<b>Flex</b>	<b>Typ av flex</b>	<b>Fält</b>	<b>Anmärkning</b>
MIL-STD-461G, CS101		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
MIL-STD-461G, CS107		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
MIL-STD-461G, CS114		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
MIL-STD-461G, RE101		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
MIL-STD-461G, RE102		Elektrisk utrustning	Ja	2	Ja	
MIL-STD-461G, RS101		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
MIL-STD-461G, RS103		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	
NATO-AECTP 500 EDE V1E		Fordon	Ja	2	Nej	DRS01
		Fordon	Ja	2	Nej	NC12
		Fordon	Ja	2	Nej	NRE02S
		Fordon	Ja	2	Nej	NRE04S
		Fordon	Ja	2	Nej	NRS02S
		Fordon	Ja	2	Nej	NRS05S
NK Part 7		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	ch 1
OIML 85-1		Volymmätare	Ja	2	Nej	Limited to subpart 8.1.7.2.8 and 8.1.7.2.9
RINA Part C		Elektrisk utrustning	Ja	2	Nej	ch 3, sec 6
SAE J551-5		Fordon	Ja	2	Nej	
<b>SS-EN 12015</b>		<b>Elektrisk utrustning</b>	<b>Ja</b>	<b>2</b>	<b>Nej</b>	
<b>SS-EN 12016</b>		<b>Elektrisk utrustning</b>	<b>Ja</b>	<b>2</b>	<b>Nej</b>	
Telcordia GR-1089		Telekommunikation	Ja	2	Nej	Limited to clause 2.1, 2.2, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 4.6.2.1.3, 4.6.2.1.5, 4.6.2.1.6, 4.6.2.1.7
UNECE Regulation No. 10		Fordon	Ja	2	Nej	

**IT- och kommunikationsprovning**

**EMC**

<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
3GPP TS 25.113		Telekommunikation	Ja	2	Nej	
3GPP TS 36.113		Telekommunikation	Ja	2	Nej	
3GPP TS 37.113		Telekommunikation	Ja	2	Nej	
3GPP TS 37.114		Telekommunikation	Ja	2	Nej	
3GPP TS 38.113		Telekommunikation	Ja	2	Nej	
<b>ANSI C63.25.1</b>		<b>Radioutrustning</b>	<b>Nej</b>		<b>Nej</b>	
ANSI C63.4:2014 + ANSI C63.4a:2017		Radioutrustning	Nej		Nej	
ETSI EN 300 386		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 091-1		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 091-2		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 489-1		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 489-13		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 489-17		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 489-18		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 489-19		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 489-2		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 489-20		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
<b>ETSI EN 301 489-22</b>		<b>Radioutrustning</b>	<b>Ja</b>	<b>2</b>	<b>Nej</b>	
ETSI EN 301 489-23		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 489-24		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 489-26		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 489-3		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
<b>ETSI EN 301 489-33</b>		<b>Radioutrustning</b>	<b>Ja</b>	<b>2</b>	<b>Nej</b>	
ETSI EN 301 489-4		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 489-5		Radioutrustning	Ja	2	Nej	

**IT- och kommunikationsprovning**

**EMC**

<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
ETSI EN 301 489-50		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 489-51		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 489-52		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 489-8		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 489-7		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI TS 125 113		Telekommunikation	Ja	2	Nej	
FCC MP-5:1986		Radioutrustning	Nej		Nej	

**IT- och kommunikationsprovning**

**Radiofrekvens**

<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
ANSI C63.10:2013		Radioutrustning	Nej		Nej	Max frequency 220 GHz
ANSI C63.10:2020		Radioutrustning	Nej		Nej	Max frequency 220 GHz
ANSI C63.26:2015		Radioutrustning	Nej		Nej	Max frequency 220 GHz
ANSI/TIA/EIA-136-280-D		Telekommunikation	Ja	2	Nej	
ANSI/TIA-603-D		Radioutrustning	Nej		Nej	
<b>ETSI EN 300 086</b>		<b>Radioutrustning</b>	<b>Ja</b>	<b>2</b>	<b>Nej</b>	
ETSI EN 300 086-1		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 300 086-2		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 300 091-1		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 300 091-2		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 300 113-2		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 300 135-1		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 300 135-2		Radioutrustning	Ja	2	Nej	



**IT- och kommunikationsprovning**

**Radiofrekvens**

<i>Metod</i>	<i>Parameter</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
ETSI EN 300 220-1		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 300 220-2		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 300 220-3-1		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 300 220-3-2		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 300 296-1		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 300 296-2		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 300 328		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 300 328-2		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 300 330		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 300 390-1		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 300 390-2		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 300 440		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 502		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 893		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 301 908-1		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 302 264		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 302 291-1		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 302 291-2		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 302 372		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 302 729		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 303 396		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 303 413		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 303 447		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 305 550-1		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI EN 305 550-2		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
ETSI TS 101 087		Telekommunikation	Ja	2	Nej	

**IT- och kommunikationsprovning**

**Radiofrekvens**

<b>Metod</b>	<b>Parameter</b>	<b>Provtyp</b>	<b>Flex</b>	<b>Typ av flex</b>	<b>Fält</b>	<b>Anmärkning</b>
Intern metod; 2318		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
Intern metod; 2745		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
KDB 905462, D02 U-NII DFS Compliance Procedures New Rules v02		Radioutrustning	Nej		Nej	
RSS-132		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
RSS-139		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
RSS-192		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
RSS-248		Radioutrustning	Ja	2	Nej	
TIA-102.CAAA-D		Radioutrustning	Nej		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.

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.

**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 - Införa ny parameter/komponent/undersökning - Införa nytt mätområde - Införa nytt material/nya produkter/matriser - Införa ny metod som är likvärdig med metoder som redan finns i ackrediteringsbeslutet