



ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT
Pod Lisem 129
171 02 Praha 8 - Troja

Anzahl der Seiten:10
A. der Anlagen/A. der Anlagenseiten: 0/0

Protokoll-Nr.: 704041-01/03

Tag der Ausfolgung: 30.11.2017



PRÜFPROTOKOLL

Bezeichnung des Erzeugnisses: Heizkreis
Typ des Erzeugnisses: ECOFLOOR PSV 10 100
Nennwerte: 230V AC, 50Hz, 100W
Herstellungs-Nr.: -----
Hersteller: FENIX Trading, s. r.o.
Slezská 535/2, 790 01 Jeseník
Tschechische Republik
Ort der Erzeugung: sehen Hersteller
Besteller: FENIX Trading, s. r.o.
Slezská 535/2, 790 01 Jeseník
Tschechische Republik
Anzahl der geprüften Muster: 1
Muster vorgelegt am: 10.11.2017
Ort der Vornahme der Prüfungen: EZÚ
Prüfungen erfolgten vom 20.11.2017 bis 28.11.2017
Sonstige Angaben: -----
Das Erzeugnis wurde geprüft laut: ČSN EN 62233:08
ČSN EN 55014-1ed.4:17
EN 62233:2008
EN 55014-1:2017

Ausgearbeitet: Pavel Zabloudil

Genehmigt: Miroslav Vondra
Technischer Leiter des Prüflabors



Die im Prüfprotokoll angeführten Prüfergebnisse betreffen nur den geprüften Gegenstand und wenn im Prüfprotokoll nicht anders angeführt, wurden die Prüfungen auf die Art und unter den Bedingungen, die von der Prüfvorschrift vorgeschrieben werden, der technischen Norm, der Bedienungsanleitung und den vom Hersteller gewährten Informationen über den Prüfgegenstand und unter Verwendung des vom Hersteller vorgeschriebenen Zubehörs durchgeführt.
Ohne schriftliche Zustimmung der Prüfanstalt darf dieses Protokoll nur als Ganzes reproduziert werden.



Störaussendung

(ČSN) EN 55014-1 Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge and ähnliche Elektrogeräte – Teil 1: Störaussendung

Produkt: Heizkreis

Typ: ECOFLOOR PSV 10 100

Prüfanforderungen:

Norm	Frequenzband	Grenzwerte	Anmerkung
(ČSN) EN 55014-1 tab. 5	f [MHz] 0.15 - 0.5 0.5 - 5 5 - 30	QP / AV [dB(μV)] 66 - 56 / 59 - 46 56/ 46 60/50	Entspricht der Norm
(ČSN) EN 55014-1 tab. 7	f [MHz] 30 - 300	QP / AV [dB(pW)] 45 - 55 / 35 - 45	Entspricht der Norm
(ČSN) EN 55014-1 tab. 9	f [MHz] 30 - 230 230 - 1000	QP dB (μV/m) (d = 10m) 30 37	Entspricht der Norm *)

Anmerkungen: *) Entspricht ohne Prüfung gemäß ČSN EN 55014-1, čl. 4.3.4.2
Die geprüfte Einrichtung ist keine Quelle damit verbundener Störungen.

Ergebnis: Entspricht der Norm

Sachbearbeiter: Zabloudil

Datum: 28.11.2017

Messort: EZÚ

Messung von dem Netz zugeführten störenden Spannungen
Gemäß: (CSN) EN 55014-1

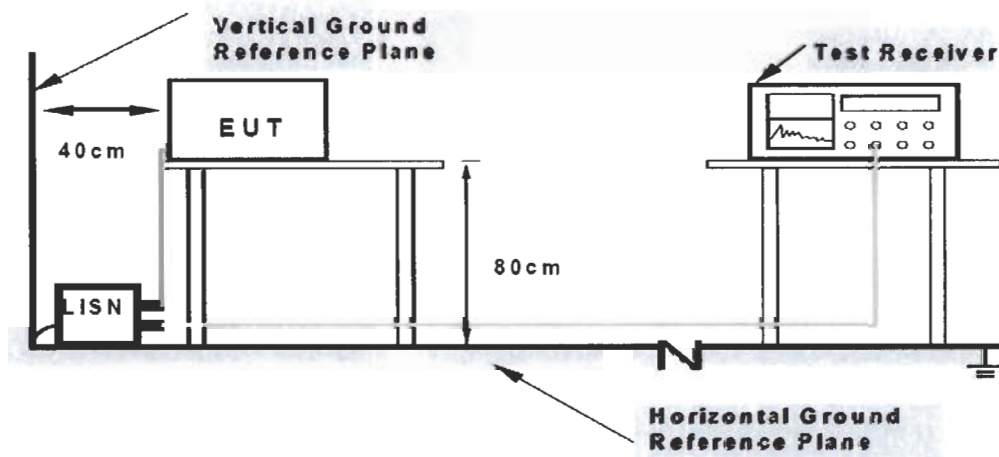
Produkt: Heizkreis
Typ: ECOFLOOR PSV 10 100

Betriebsbedingungen:
 230V, 50Hz, In Betrieb.
 Temperatur: 23°C Rel. Feuchte: 36%

Applizierte Grenzwerte:

Frequenzbereich	Grenzwerte dB(μ V), Quasispitzenwert/ Mittelwert
150 kHz - 0,5 MHz	66 - 56 / 59 - 46
0,5 MHz - 5 MHz	56 / 46
5 MHz - 30 MHz	60 / 50

Anordnung bei der Messung:



Anmerkungen: Messwerte siehe folgende Seiten.

Ergebnis: Entspricht der Norm

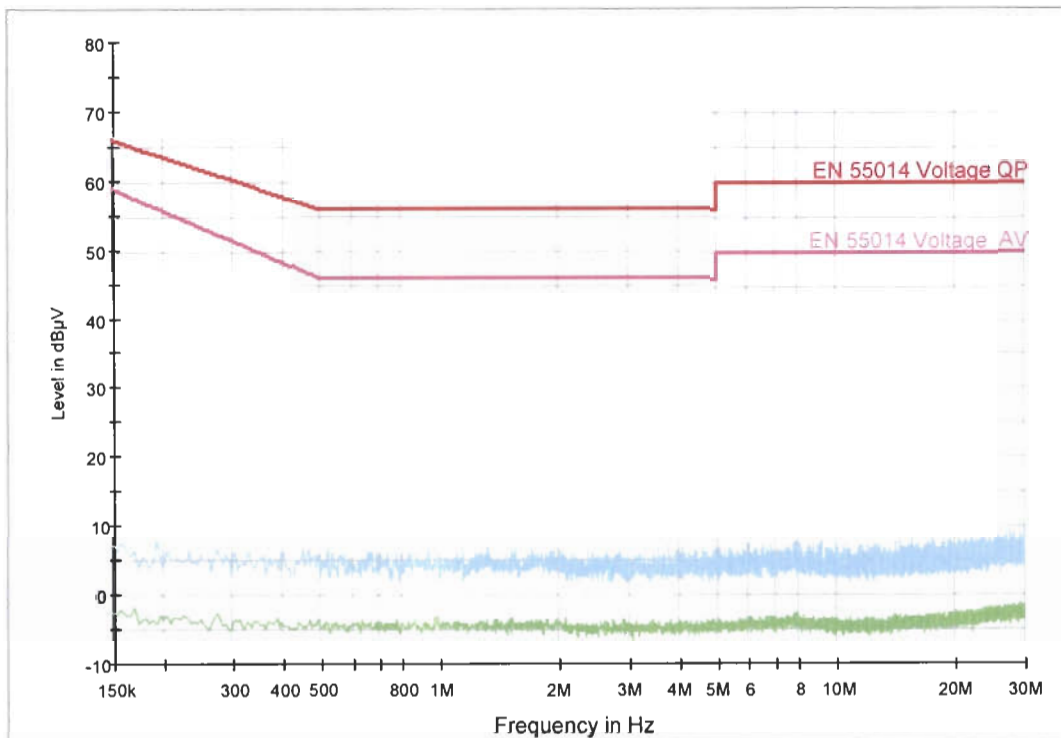


EMI Measurement

Common Information

EUT:	Heizkreis
Model:	ECOFLOOR PSV 10 100
Operator Name:	Zabloudil
Test condition:	230V, 50Hz - in Betrieb
Test Descriptions:	EN 55014
Comment:	L1

EN55014Voltage



Gemessen durch: Zabloudil

Datum: 20.11.2017

Messort: EZÚ

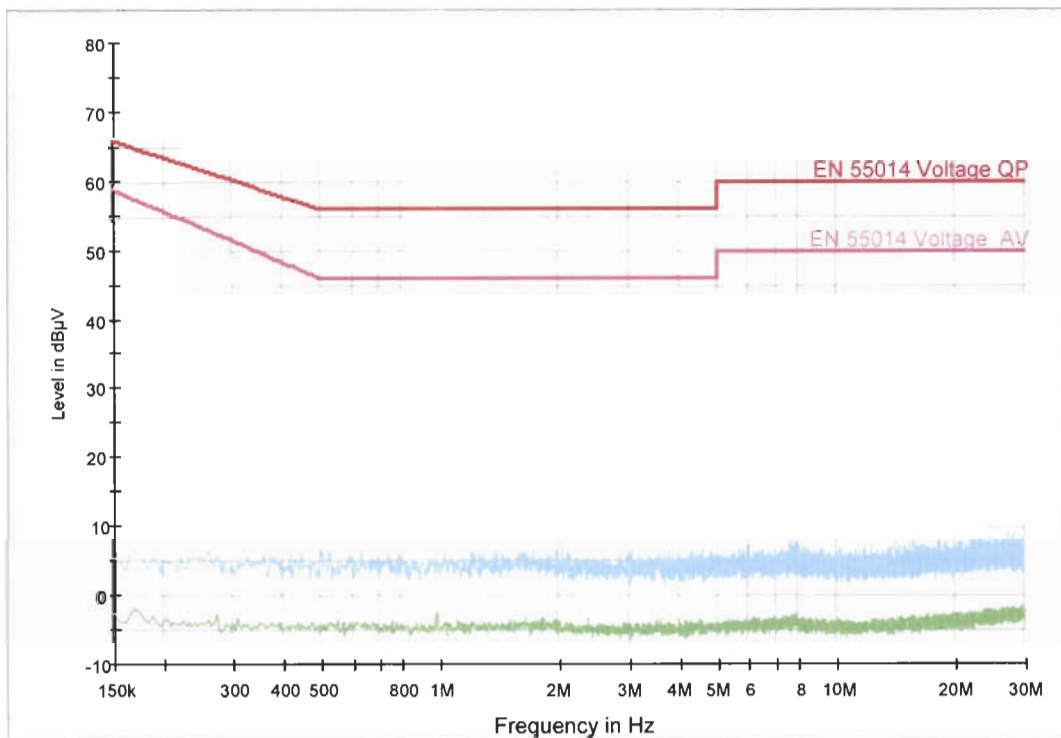


EMI Measurement

Common Information

EUT:	Heizkreis
Model:	ECOFLOOR PSV 10 100
Operator Name:	Zabloudil
Test condition:	230V, 50Hz - in Betrieb
Test Descriptions:	EN 55014
Comment:	N

EN55014Voltage



Gemessen durch: Zabloudil

Datum: 20.11.2017

Messort: EZÚ



Messung der Störleistung im Band 30-300MHz
Gemäß: (ČSN) EN 55014-1

Produkt: Heizkreis

Typ: ECOFLOOR PSV 10 100

Betriebsbedingungen:

230V, 50Hz, In Betrieb.

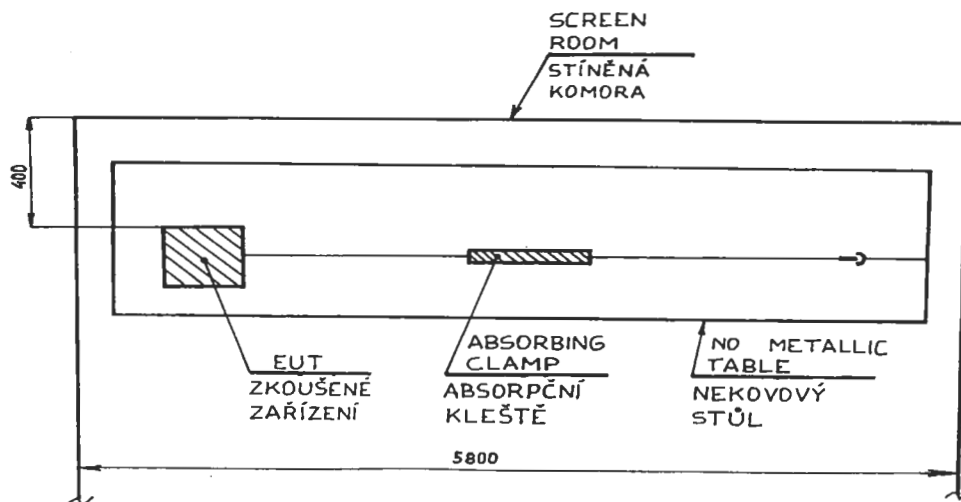
Temperatur: 24°C

Rel. Feuchte: 33%

Applizierte Grenzwerte:

Frequenzbereich	Grenzwerte dB(pW), Quasispitzenwert/ Mittelwert
30 MHz – 300 MHz	45 - 55 / 35 - 45

Anordnung bei der Messung:



Anmerkungen: Messwerte siehe folgende Seiten.

Ergebnis: Entspricht der Norm

Gemessen durch: Zabloudil

Datum: 20.11.2017

Messort: EZÚ

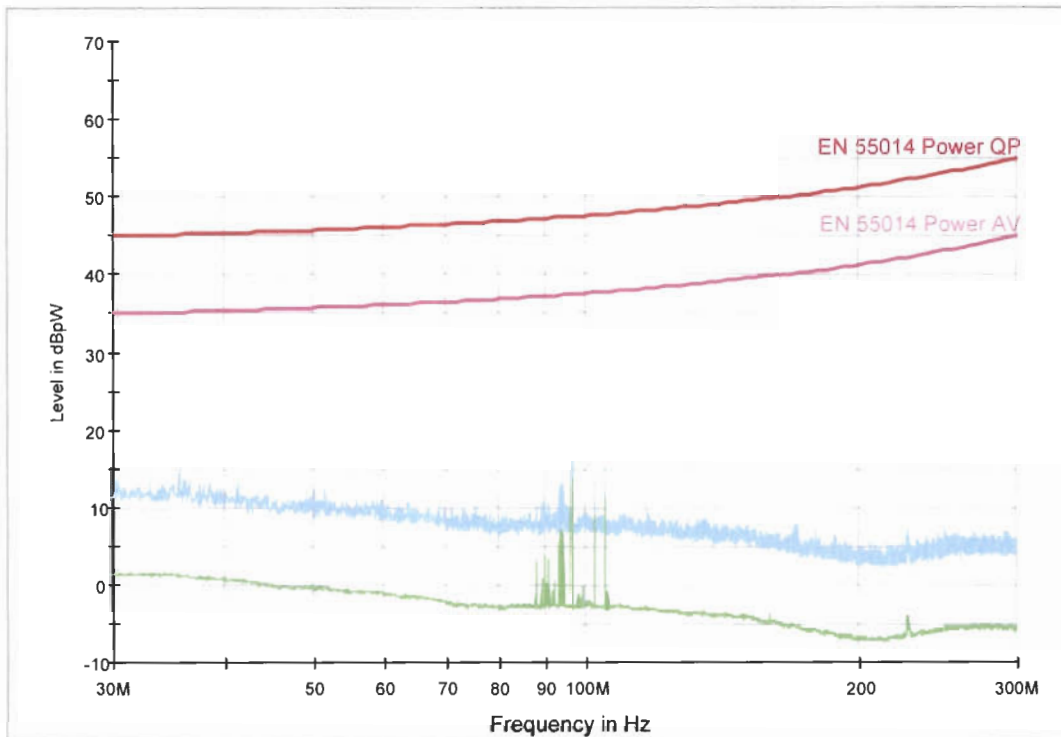


EMI Measurement

Common Information

EUT:	Heizkreis
Model:	ECOFLOOR PSV 10 100
Operator Name:	Zabloudil
Test condition:	230V, 50Hz
Test Descriptions:	EN 55014
Comment:	Störleistung

EN55014 Power



Gemessen durch: Zabloudil

Datum: 20.11.2017

Messort: EZÚ



Messmethoden elektromagnetischer Felder von Haushaltsgeräten und ähnlichen Geräten im Hinblick auf die Exposition von Personen. ČSN EN 62233:08

Produkt: Heizkreis

Typ: ECOFLOOR PSV 10 100

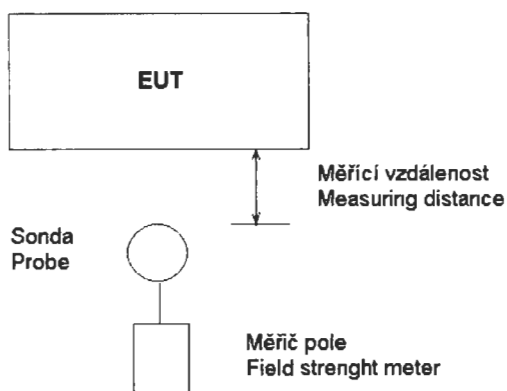
Betriebsbedingungen:

230V, 50Hz, In Betrieb.

Temperatur: 25°C

Rel. Feuchte: 32%

Anordnung bei der Messung:



Methode: Artikel - Art. 5.5.2

Messabstand [cm]: 0

Wertigkeitskoeffizient: --

Anordnung der Sonden:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Umgebung – Around | <input type="checkbox"/> Oben - Top |
| <input type="checkbox"/> Alle Oberflächen – All surface | <input checked="" type="checkbox"/> Oben, Vorne – Top, front |
| <input type="checkbox"/> Boden, Vorne - Bottom, front | <input type="checkbox"/> Andere - Others |

Messwerte:

Messpunkte	Vorne	Linke Seite	Rechte Seite	Hinten	Oben	Boden	Umgebung
Messwert %Grenzw. Measuring data %lim	--	--	--	--	0,42%	--	--
<100% Grenzwert	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA

Maximalwert W: nicht angewandt

Grenzwert W: 1

Anmerkungen: Die Intensität des elektrischen Feldes wird im Sinne der Norm als entsprechend ohne Prüfung angesehen.

Ergebnis: Entspricht der Norm

Gemessen durch: Vondra

Datum: 28.11.2017

Messort: EZÚ

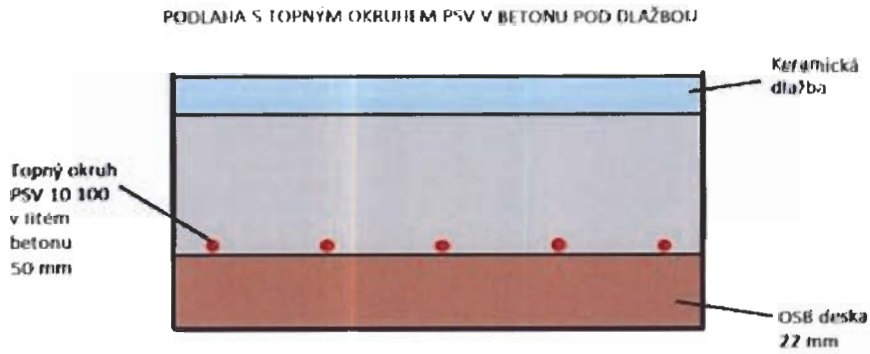
**Verwendete Prüfeinrichtung:**

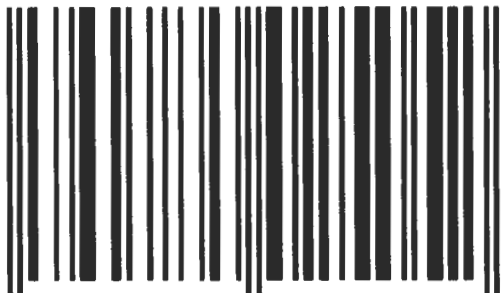

Beschreibung	Typ	Evidenznummer	Kalibrierung bis:
<input checked="" type="checkbox"/> Messempfänger R&S	ESCI	110213	11.2017
<input checked="" type="checkbox"/> Netzwerk R&S	ESH3-Z5	5821/1	05.2020
<input checked="" type="checkbox"/> Puls Limiter R&S	ESH3-Z2	5424	01.2019
<input checked="" type="checkbox"/> Absorptionszange R&S	MDS2I	5425	06.2018
<input checked="" type="checkbox"/> Notebook Dell - 302	D531	551494	-----
<input checked="" type="checkbox"/> Multimeter	FLUKE 289	551974	04.2019
<input checked="" type="checkbox"/> Zangen-Multimeter	Hioki	551669	10.2018
<input checked="" type="checkbox"/> Hydroskop	TESTO 608-H2	551002	10.2018
<input checked="" type="checkbox"/> Messfeld - Narda	ELT-400	110130	11.2018
<input checked="" type="checkbox"/> Stromquelle - Agilent	AC6803A	110300	07.2019
Kabel:			
<input checked="" type="checkbox"/> K4, K25, K2	Mains 302		



Fotodokumentation

Produkt: Heizkreis
Typ: ECOFLOOR PSV 10 100



23 PSV 10 100		
Length: 8,6 m	230 V~	CE
Power: 100 W	IP 67	
Resist.: 529,0 Ω	 8 590875 025052	
 FENIX MADE IN CZECH REPUBLIC BY FENIX www.fenixgroup.cz fenix@fenixgroup.cz		

label 008 rev. 18.8.12

Ende des Protokolls Nr. 704041-01/03