

Kategorie:EMV

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
Visuell Wikitext

Version vom 16. März 2021, 10:41 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1MHZ (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 16. März 2021, 10:42 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VCC (Diskussion | Beiträge)

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 1:

=EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)
=

In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden.

–

–

[[Datei:EMC.jpg|mini|630x630px]]

__HIDETITLE__

__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__

__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__

Zeile 1:

=EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)
=

In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden.

+

[[[:Kategorie:EMV#/media/File%3AEMC.jpg|https://wiki.oevsv.at/wiki/Kategorie:EMV#/media/File:EMC.jpg|zentriert|mini|600px]]

__HIDETITLE__

__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__

__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__

Version vom 16. März 2021, 10:42 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. <https://wiki.oevsv.at/wiki/Kategorie:EMV#/media/File:EMC.jpg|zentriert|mini|600px>

Unterkategorien

Diese Kategorie enthält nur die folgende Unterkategorie:

E

- ► [EMV/Normenarbeit \(IARU\)](#) (leer)

Seiten in der Kategorie „EMV“

Folgende 10 Seiten sind in dieser Kategorie, von 10 insgesamt.

C

- [CISPR Guide 2019](#)

E

- [Elektromagnetische Umweltverträglichkeit](#)
- [ENAMS](#)
- [ENAMS Auswertungen Heatmaps](#)
- [ENAMS Auswertungen Noise Floor](#)
- [ENAMS Auswertungen Spektren](#)

F

- [Fallstudie TV Box: Declaration of Conformity](#)

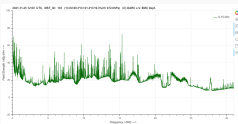
S

- [Smart Meter](#)
- [Störungen durch PLC \(Powerline Communications\)](#)

W

- [WPT-EV](#)

Folgende 12 Dateien sind in dieser Kategorie, von 12 insgesamt.



Notation	Value	Note
f_{lower}	35,937.5 kHz	Lowest frequency of CENELEC-A bandplan (subcarrier number 27)
f_{upper}	93,625 kHz	Highest frequency of CENELEC-A bandplan (subcarrier number 58)
Previously excluded subcarrier indices	0 to 22, 99 to 127	Clause A.4.2.1 of [ITU-T G.9902]

The diagram illustrates the various coupling paths between a 'Source of Noise' and a 'Receiver/Victim'. A central vertical grey bar is labeled 'Coupling Paths' at the top. Inside this bar, from top to bottom, are: 'Conductive Coupling' (represented by a switch symbol with 'Noise' and 'Ground' terminals), 'Capacitive Coupling' (represented by two parallel horizontal lines), 'Inductive Coupling' (represented by two overlapping loops), and 'Radiated Coupling' (represented by two antenna symbols with radiating waves). Arrows point from the 'Source of Noise' box on the left to the coupling paths, and from the coupling paths to the 'Receiver/Victim' box on the right.

```

graph TD
    EMC[Electromagnetic Compatibility EMC] --> Emission[Emission]
    EMC --> Immunity[Immunity]
    Emission --> RE[Radiated Emission]
    Emission --> CE[Conducted Emission]
    Immunity --> CI[Conducted Immunity]
    Immunity --> RI[Radiated Immunity]
    Immunity --> Phenomena[Phenomena]
    Phenomena --> ESD[Electrostatic Discharge ESD]
    Phenomena --> EMP[Electro-Magnetic Pulse EMP]
  
```

The diagram illustrates the system architecture. On the left, under the 'End user' category, are 'Moto' and 'Low voltage distribution'. In the center, under the 'M2M' category, are 'M2V', 'Communication', and 'Monitoring'. These inputs feed into a central 'M2M' cloud. This cloud connects to an 'Information system' block, which contains five sub-systems: 'Monitoring and administration IS', 'Grid IS', 'Accounting and billing IS', 'Market IS', and 'Operation IS'. Finally, the 'Information system' connects to 'Users IS' on the right. A 'Communication equipment' block is also shown, connected to the 'M2M' cloud and the 'Information system'.

[illegible]

SERIES OF ITU-T RECOMMENDATIONS	
Series A	Organization of the work (ITU-T)
Series B	Study of the requirements and operational characteristics of IT-T services and policy issues
Series C	Study of systems, equipment, applications, services and associated features
Series D	Study of standards
Series E	Transmission systems and data, digital systems and networks
Series F	Audiovisual and multimedia systems
Series G	Telecommunications digital networks
Series H	Cable systems and transmission of television, sound programmes and other multimedia
Series I	Post-telecommunications systems
Series K	Environment and IT, climate change, e-space, energy efficiency, construction, facilities and services, security, safety, security of information and security of assets
Series M	Telecommunications management, including TMS and network maintenance
Series N	Telemedicine, interactive videoconferencing and telepresence maintenance (circuits)
Series O	Telecommunications management systems
Series P	Telephone transmission systems, equipment, standards, local law forecasts
Series Q	Networking and signalling, and associated maintenance and services
Series R	Signalling systems
Series S	Telegraph systems limited application
Series T	Terminology for telecommunication systems
Series U	Telecommunications equipment
Series V	Telecommunications over the telephone network
Series X	Data networks, open systems communication and security
Series Y	Global telecommunications, transnational projects, were generated networks, international and inter-continental
Series Z	Language and general software aspects of telecommunications systems

```

graph LR
    A[Source Of Noise] --> B[Coupling Path]
    B --> C[Receiver, Victim]

```

```

graph TD
    A[EMC STANDARDS] --> B[EMC Product Standards]
    A --> C[EMC Product Family Standards]
    A --> D[Generic EMC Standards]
    B --> E[Basic EMC Standards]
    C --> E
    D --> E
    E --> F[Basic EMC Publications]
  
```

EMC STANDARDS

- EMC Product Standards**
 - Define and establish test limits for a single product
 - IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3
- EMC Product Family Standards**
 - Define and establish test limits for a family of products
 - EN 55022, EN 55024, EN 55025, EN 55026, EN 55027, EN 55028, EN 55029, EN 55030, EN 55031, EN 55032, EN 55033, EN 55034, EN 55035, EN 55036, EN 55037, EN 55038, EN 55039, EN 55040, EN 55041, EN 55042, EN 55043, EN 55044, EN 55045, EN 55046, EN 55047, EN 55048, EN 55049, EN 55050, EN 55051, EN 55052, EN 55053, EN 55054, EN 55055, EN 55056, EN 55057, EN 55058, EN 55059, EN 55060, EN 55061, EN 55062, EN 55063, EN 55064, EN 55065, EN 55066, EN 55067, EN 55068, EN 55069, EN 55070, EN 55071, EN 55072, EN 55073, EN 55074, EN 55075, EN 55076, EN 55077, EN 55078, EN 55079, EN 55080, EN 55081, EN 55082, EN 55083, EN 55084, EN 55085, EN 55086, EN 55087, EN 55088, EN 55089, EN 55090, EN 55091, EN 55092, EN 55093, EN 55094, EN 55095, EN 55096, EN 55097, EN 55098, EN 55099, EN 55100, EN 55101, EN 55102, EN 55103, EN 55104, EN 55105, EN 55106, EN 55107, EN 55108, EN 55109, EN 55110, EN 55111, EN 55112, EN 55113, EN 55114, EN 55115, EN 55116, EN 55117, EN 55118, EN 55119, EN 55120, EN 55121, EN 55122, EN 55123, EN 55124, EN 55125, EN 55126, EN 55127, EN 55128, EN 55129, EN 55130, EN 55131, EN 55132, EN 55133, EN 55134, EN 55135, EN 55136, EN 55137, EN 55138, EN 55139, EN 55140, EN 55141, EN 55142, EN 55143, EN 55144, EN 55145, EN 55146, EN 55147, EN 55148, EN 55149, EN 55150, EN 55151, EN 55152, EN 55153, EN 55154, EN 55155, EN 55156, EN 55157, EN 55158, EN 55159, EN 55160, EN 55161, EN 55162, EN 55163, EN 55164, EN 55165, EN 55166, EN 55167, EN 55168, EN 55169, EN 55170, EN 55171, EN 55172, EN 55173, EN 55174, EN 55175, EN 55176, EN 55177, EN 55178, EN 55179, EN 55180, EN 55181, EN 55182, EN 55183, EN 55184, EN 55185, EN 55186, EN 55187, EN 55188, EN 55189, EN 55190, EN 55191, EN 55192, EN 55193, EN 55194, EN 55195, EN 55196, EN 55197, EN 55198, EN 55199, EN 55200, EN 55201, EN 55202, EN 55203, EN 55204, EN 55205, EN 55206, EN 55207, EN 55208, EN 55209, EN 55210, EN 55211, EN 55212, EN 55213, EN 55214, EN 55215, EN 55216, EN 55217, EN 55218, EN 55219, EN 55220, EN 55221, EN 55222, EN 55223, EN 55224, EN 55225, EN 55226, EN 55227, EN 55228, EN 55229, EN 55230, EN 55231, EN 55232, EN 55233, EN 55234, EN 55235, EN 55236, EN 55237, EN 55238, EN 55239, EN 55240, EN 55241, EN 55242, EN 55243, EN 55244, EN 55245, EN 55246, EN 55247, EN 55248, EN 55249, EN 55250, EN 55251, EN 55252, EN 55253, EN 55254, EN 55255, EN 55256, EN 55257, EN 55258, EN 55259, EN 55260, EN 55261, EN 55262, EN 55263, EN 55264, EN 55265, EN 55266, EN 55267, EN 55268, EN 55269, EN 55270, EN 55271, EN 55272, EN 55273, EN 55274, EN 55275, EN 55276, EN 55277, EN 55278, EN 55279, EN 55280, EN 55281, EN 55282, EN 55283, EN 55284, EN 55285, EN 55286, EN 55287, EN 55288, EN 55289, EN 55290, EN 55291, EN 55292, EN 55293, EN 55294, EN 55295, EN 55296, EN 55297, EN 55298, EN 55299, EN 55300, EN 55301, EN 55302, EN 55303, EN 55304, EN 55305, EN 55306, EN 55307, EN 55308, EN 55309, EN 55310, EN 55311, EN 55312, EN 55313, EN 55314, EN 55315, EN 55316, EN 55317, EN 55318, EN 55319, EN 55320, EN 55321, EN 55322, EN 55323, EN 55324, EN 55325, EN 55326, EN 55327, EN 55328, EN 55329, EN 55330, EN 55331, EN 55332, EN 55333, EN 55334, EN 55335, EN 55336, EN 55337, EN 55338, EN 55339, EN 55340, EN 55341, EN 55342, EN 55343, EN 55344, EN 55345, EN 55346, EN 55347, EN 55348, EN 55349, EN 55350, EN 55351, EN 55352, EN 55353, EN 55354, EN 55355, EN 55356, EN 55357, EN 55358, EN 55359, EN 55360, EN 55361, EN 55362, EN 55363, EN 55364, EN 55365, EN 55366, EN 55367, EN 55368, EN 55369, EN 55370, EN 55371, EN 55372, EN 55373, EN 55374, EN 55375, EN 55376, EN 55377, EN 55378, EN 55379, EN 55380, EN 55381, EN 55382, EN 55383, EN 55384, EN 55385, EN 55386, EN 55387, EN 55388, EN 55389, EN 55390, EN 55391, EN 55392, EN 55393, EN 55394, EN 55395, EN 55396, EN 55397, EN 55398, EN 55399, EN 55400, EN 55401, EN 55402, EN 55403, EN 55404, EN 55405, EN 55406, EN 55407, EN 55408, EN 55409, EN 55410, EN 55411, EN 55412, EN 55413, EN 55414, EN 55415, EN 55416, EN 55417, EN 55418, EN 55419, EN 55420, EN 55421, EN 55422, EN 55423, EN 55424, EN 55425, EN 55426, EN 55427, EN 55428, EN 55429, EN 55430, EN 55431, EN 55432, EN 55433, EN 55434, EN 55435, EN 55436, EN 55437, EN 55438, EN 55439, EN 55440, EN 55441, EN 55442, EN 55443, EN 55444, EN 55445, EN 55446, EN 55447, EN 55448, EN 55449, EN 55450, EN 55451, EN 55452, EN 55453, EN 55454, EN 55455, EN 55456, EN 55457, EN 55458, EN 55459, EN 55460, EN 55461, EN 55462, EN 55463, EN 55464, EN 55465, EN 55466, EN 55467, EN 55468, EN 55469, EN 55470, EN 55471, EN 55472, EN 55473, EN 55474, EN 55475, EN 55476, EN 55477, EN 55478, EN 55479, EN 55480, EN 55481, EN 55482, EN 55483, EN 55484, EN 55485, EN 55486, EN 55487, EN 55488, EN 55489, EN 55490, EN 55491, EN 55492, EN 55493, EN 55494, EN 55495, EN 55496, EN 55497, EN 55498, EN 55

Seite 3 von 3