
Inhaltsverzeichnis

Kategorie:EMV

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 16. März 2021, 12:33 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

[OE1MHZ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(Standards)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 16. März 2021, 12:35 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

[OE1MHZ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 14:

beeinträchtigt werden.

- In der Infografik werden dabei **acuh** die relevanten Normen aufgeführt. Siehe auch [[CISPR Guide 2019]].

[[Datei:EMC.jpg|alt: EMV Störungskategorien|zentriert|mini|600px|EMV Störungskategorien]]Bild: <https://www.academyofemc.com/emc-standards>

- == EMV-Normen ==

Bedingt durch die hochkomplexe Sachlage (es existiert eine grosse Anzahl komplexer Geräte, die zum Teil in kleiner Entfernung von einander betrieben werden) gibt es eine Reihe von internationalen Normen, die sich jedoch je nach Weltregion (EU; USA; Asien,...) weiter unterscheiden.

Siehe auch <https://www.academyofemc.com/emc-standards>.

- === Einteilung der EMV Normen ===

- ===== Basisnormen =====

Diese Gruppe ist ihrerseits unterteilt

Zeile 14:

beeinträchtigt werden.

- + In der Infografik werden dabei **auch** die relevanten Normen aufgeführt. Siehe auch [[CISPR Guide 2019]].

[[Datei:EMC.jpg|alt: EMV Störungskategorien|zentriert|mini|600px|EMV Störungskategorien]]Bild: <https://www.academyofemc.com/emc-standards>

- + ==EMV-Normen==

Bedingt durch die hochkomplexe Sachlage (es existiert eine grosse Anzahl komplexer Geräte, die zum Teil in kleiner Entfernung von einander betrieben werden) gibt es eine Reihe von internationalen Normen, die sich jedoch je nach Weltregion (EU; USA; Asien,...) weiter unterscheiden.

Siehe auch <https://www.academyofemc.com/emc-standards>.

- + ===Einteilung der EMV Normen===

- + =====Basisnormen=====

Diese Gruppe ist ihrerseits unterteilt

– * Generelle Standards	+	*Generelle Standards
– * Umwelt	+	*Umwelt
– * Emission	+	*Emission
– * Immunität	+	*Immunität
– * Installation/Abhilfemassnahmenn	+	*Installation/Abhilfemassnahmenn
– ===== Produktestandards =====	+	=====Produktestandards=====
– ===== Standards für Produktfamilien =====	+	=====Standards für Produktfamilien=====
– ===== Generische Standards =====	+	=====Generische Standards=====
==Weiterführende Informationen==		==Weiterführende Informationen==

Version vom 16. März 2021, 12:35 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

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. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische Interference (EMI).

Dabei sollte eben die EMI dank EMV keine Störeffekte hervorrufen.

Übersicht der Störungskategorien

Wie die untenstehende Infografik zeigt, kann ein Produkt (in diesem Zusammenhang eine Testobjekt, Equipment Under Test, EUT) (hauptsächlich) durch

- Leitungsgeführte Störungen (**Conducted Emissions**) oder durch
- Störstrahlungen (**Radiated Emissions**)

beeinträchtigt werden.

In der Infografik werden dabei auch die relevanten Normen aufgeführt. Siehe auch [CISPR Guide 2019](#).

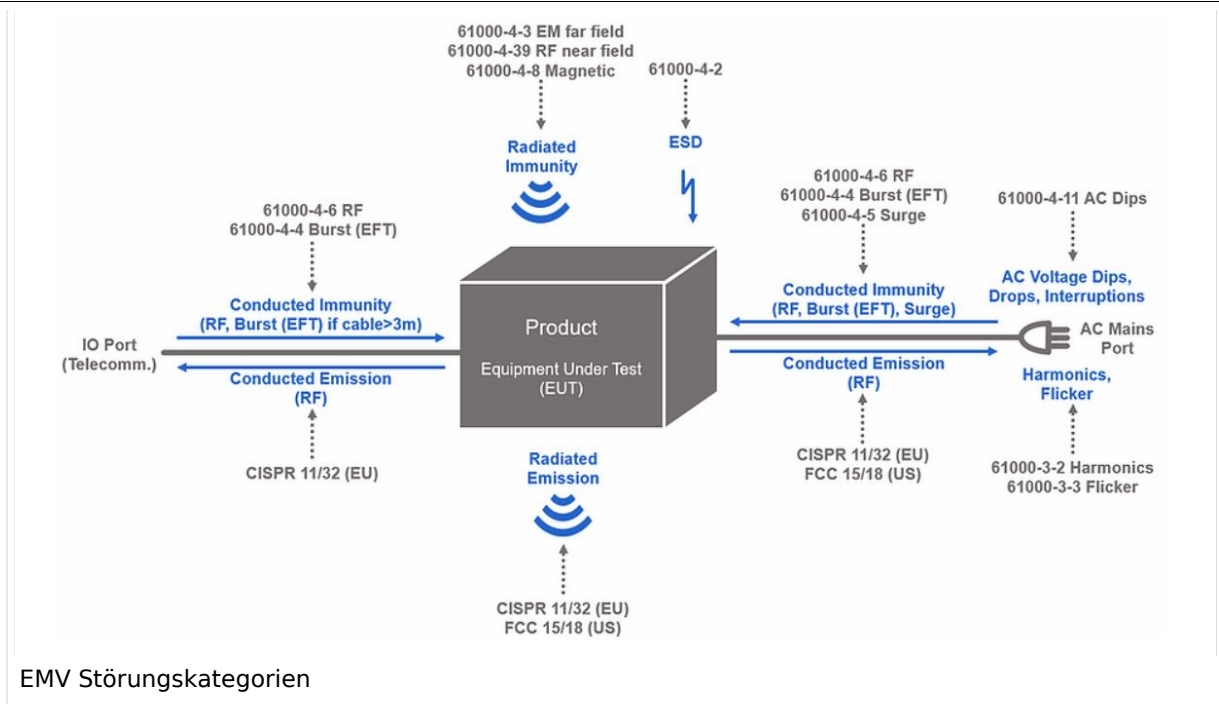


Bild: <https://www.academyofemc.com/emc-standards>

EMV-Normen

Bedingt durch die hochkomplexe Sachlage (es existiert eine grosse Anzahl komplexer Geräte, die zum Teil in kleiner Entfernung von einander betrieben werden) gibt es eine Reihe von internationalen Normen, die sich jedoch je nach Weltregion (EU; USA; Asien,...) weiter unterscheiden.

Siehe auch <https://www.academyofemc.com/emc-standards>.

Einteilung der EMV Normen

Basisnormen

Diese Gruppe ist ihrerseits unterteilt

- Generelle Standards
- Umwelt
- Emission
- Immunität
- Installation/Abhilfemassnahmen

Produktstandards

Standards für Produktfamilien

Generische Standards

Weiterführende Informationen

Internationales Elektrotechnisches Vokabular: <http://www.electropedia.org/>

Detaillierte Einführung in EMV: <https://www.academyofemc.com/>

EMV-Glossar: <https://www.academyofemc.com/emc-vocabulary>

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

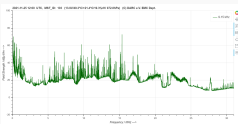
- [Smart Meter](#)
- [Störungen durch PLC \(Powerline Communications\)](#)

W

- [WPT-EV](#)

Medien in der Kategorie „EMV“

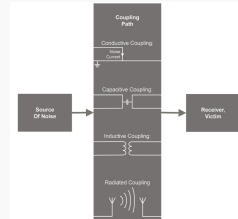
Folgende 12 Dateien sind in dieser Kategorie, von 12 insgesamt.



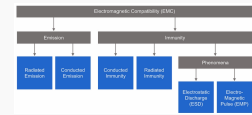
2021-11-25 1200 UTC
Spectrum 0-30MHZ.
png 3.323 × 1.746;
379 KB

Notation	Value	Note
f_{start}	35 017.5 kHz	Lowest frequency of CENELEC-A bandplan (subcarrier number 23)
f_{end}	90 625 kHz	Highest frequency of CENELEC-A bandplan (subcarrier number 58)
Presumably masked subcarrier indices	0 to 22, 59 to 127	Clause 8.4.2.1 of [ITU-T G.9902]

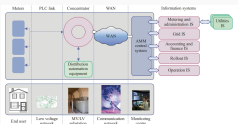
CENELEC-A.jpg 1.328
× 374; 160 KB



Coupling Path.jpg 951
× 861; 73 KB



EMC Overview.jpg
1.142 × 528; 115 KB



G3-PLC Network
Architecture.jpg 1.329
× 679; 266 KB

Comparison of PLC G3 and PRIME

Modulo Three

Advances in Industrial Technology, Products Division of Fuji Electric Company Limited, Yokohama, Japan

Abstract: This paper compares the PRIME and G3 PLCs. The PRIME PLC is a new PLC with a modular structure, which is designed to be used in a wide range of applications. The G3 PLC is a new PLC with a modular structure, which is designed to be used in a wide range of applications. The PRIME PLC is a new PLC with a modular structure, which is designed to be used in a wide range of applications. The G3 PLC is a new PLC with a modular structure, which is designed to be used in a wide range of applications.

1. Introduction

Recent developments in PLC technology have led to the introduction of new PLCs with modular structures. The PRIME PLC is a new PLC with a modular structure, which is designed to be used in a wide range of applications. The G3 PLC is a new PLC with a modular structure, which is designed to be used in a wide range of applications.

2. PRIME PLC

The PRIME PLC is a new PLC with a modular structure, which is designed to be used in a wide range of applications. It has a modular structure, which allows it to be configured for a wide range of applications. It has a modular structure, which allows it to be configured for a wide range of applications.

3. G3 PLC

The G3 PLC is a new PLC with a modular structure, which is designed to be used in a wide range of applications. It has a modular structure, which allows it to be configured for a wide range of applications. It has a modular structure, which allows it to be configured for a wide range of applications.

4. Comparison

This paper compares the PRIME and G3 PLCs. The PRIME PLC is a new PLC with a modular structure, which is designed to be used in a wide range of applications. The G3 PLC is a new PLC with a modular structure, which is designed to be used in a wide range of applications.

5. Conclusion

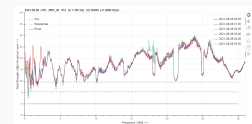
This paper compares the PRIME and G3 PLCs. The PRIME PLC is a new PLC with a modular structure, which is designed to be used in a wide range of applications. The G3 PLC is a new PLC with a modular structure, which is designed to be used in a wide range of applications.

Fig. 1. PRIME PLC system configuration.

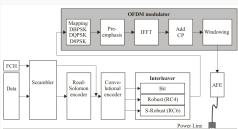
isplc 2011 hoch.pdf
1.239 × 1.754, 5
Seiten; 322 KB

SERIES OF ITU-T RECOMMENDATIONS	
Series A	Organization of the work of ITU-T
Series B	Study of the technical and organizational requirements for international telecommunications (ITU-T core) and other parties
Series C	Study of the technical, organizational, regulatory, service and economic issues
Series D	Study of the technical, organizational, regulatory, service and economic issues
Series E	Transmission systems and media, digital systems and networks
Series F	Administrative and maintenance systems
Series G	Telecommunications digital systems
Series H	Cable systems and maintenance of telecommunication, sound programming and other multimedia
Series I	Publicizing information systems
Series K	Environment and IT, climate change, a secure, energy efficiency, communication, multimedia and other issues
Series M	Telecommunications management, including ITU-T and national maintenance
Series N	Maintenance - internationalized programs and software maintenance (currently in progress)
Series P	Telecommunications transmission systems, transmission, local and international
Series Q	Networking and signaling, and associated maintenance and test systems
Series R	Telecommunications network architecture
Series S	Telegraph system technical equipment
Series T	Telecommunications services
Series U	Telegraph system
Series V	Telecommunications and the telephone network
Series W	Data networks, open systems interconnection and security
Series Y	Global telecommunications administration. Between national of groups, non government activities, international and other issues
Series Z	Language and general advice for telecommunications systems

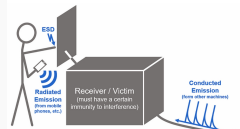
ITU T.jpg 522 × 677;
172 KB



Noise Floor.jpg 1.679
× 845; 308 KB



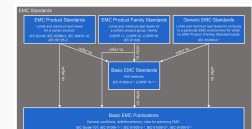
OFDM Transceiver.jpg
1.061 × 580; 131 KB



Receiver-Victim.jpg
1.201 × 731; 158 KB



Source-Coupling-Receiver.jpg 1.104 × 221; 30 KB



Standards.jpg 1.248 × 697; 249 KB