

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

STECKVORRICHTUNGEN
VON 16 A BIS 400 A 1000 V

EMV



 **MARECHAL**
ELECTRIC

WAS IST EMV?

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ist die Fähigkeit eines Produkts zufriedenstellend, in seiner elektromagnetischen Umgebung zu arbeiten, ohne selbst elektromagnetische Störungen zu verursachen. Doch was bedeutet das konkret für den Industriebereich? Hier sind einige Erklärungen.

WOHER KOMMEN DIESE STÖRUNGEN ?

Störungen können viele Ursachen haben:

- Natürliche Faktoren, wie z. B. Blitze,
- Geräte, die zum Senden/Empfangen von Wellen ausgelegt sind, wie z. B. Mobiltelefone, Radar, Radio, Fernsehen, etc.
- Geräte, die Emissionen erzeugen, wie z. B. Motoren, digitale Schaltungen, etc.

WAS SIND DIE FOLGEN?

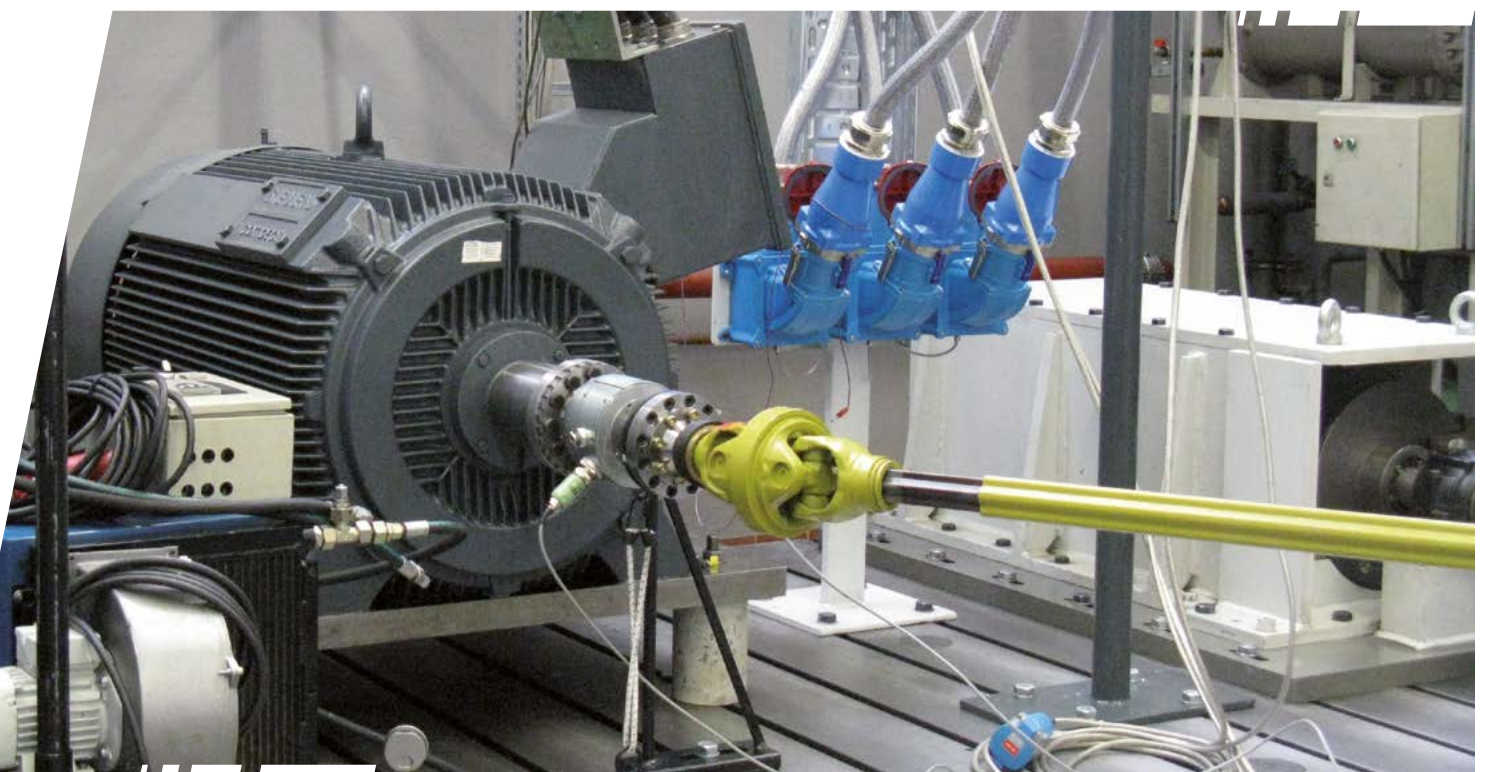
Elektromagnetische Wellen können ein Signal stören, wodurch die elektrische Installation, ein Roboter oder eine Maschine eine Fehlfunktion oder eine unvollständige oder fehlerhafte Nachricht (Daten, Zündbefehl, etc.) oder sogar einen industriellen Fertigungsprozess komplett blockieren. In der Folge können diese Störungen die ordnungsgemäße Produktivität einer Anlage, sowie die Sicherheit des Standorts beeinträchtigen.

WIE SCHÜTZT MAN SICH VOR ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRUNGEN

Indem Sie die Durchgängigkeit der geschirmten Leitung und damit die Nicht-Unterbrechung von Signalen, mit EMV-Produkten gewährleisten.

Unser Sortiment an DECONTACTOR™ EMV Steckvorrichtungen (Steckvorrichtung + integrierte Schaltfunktion), bis zu 400

A und 1000 V, ist für diesen Zweck konzipiert: um Produktionsausfälle aufgrund von elektromagnetischen Störungen zu vermeiden.



HAUPTVORTEILE

Die MARECHAL® -Lösungen bestehen aus einer speziell zu diesem Zweck entwickelten DECONTACTOR™ EMV-Steckvorrichtungen Baureihe bis 400 A und 1000 V. Es wird angenommen, dass sie ein versehentliches Abschalten aufgrund von Elektromagneten so weit wie möglich vermeiden

KOMPLETTER EMV-SCHUTZ & AUTOMATISCH IP55

- Dosen und Installationszubehör aus Metall.
- Alle Montageflächen gewährleisten eine optimale elektrische Leitfähigkeit.
- Spezielle Dichtungen aus metallischem Material, um IP55-Schutz (Wasserdichtigkeit), sowie eine optimale EMV-Leistung zu gewährleisten. Die IP-Schutzart wird automatisch bei gestecktem Stecker oder geschlossenem Deckel erreicht. Es ist keine weitere Handhabung notwendig.
- Auf Wunsch können die Stecker und Dosen mit EMV-gerechten Kabelverschraubungen geliefert werden.

LEISTUNG UND STEUERUNG

Die DECONTACTOR™ Hilfskontakte ermöglichen die Prozesssteuerung wie z.B. Anschlusssteuerung, Motor thermische Steuerung, speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) Signalübertragung, etc.

Die EMV-Option ist eine Ausführung, die es erlaubt die Leistung (in dB) der Emissionen der elektromagnetischen Wellen zu reduzieren. Die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) wird an unseren Produkten gemäß der Norm IEC 62153-4-5 : 2016 durchgeführt. In einem Frequenzbereich zwischen 30 MHz und 1000 MHz, bietet die EMV-Option eine Reduzierung zwischen 30 dB und 70 dB der elektromagnetischen Emissionen.



OPTIMALE KRAFTÜBERTRAGUNG

Unsere Steckvorrichtungen sind korrosions- und chemikalienbeständig. Ihre Silber-Nickel-Stirndruckkontakte sorgen für einen konstanten Druck und eine optimale Leitfähigkeit, auch nach jahrelangem, intensivem Gebrauch. Spezielle federverriegelte Anschlussklemmen ermöglichen es, am Leiter eine konstante Klemmkraft aufrecht zu erhalten. Die federverriegelten Klemmen sind resistent gegen Stöße, Vibrationen und Temperaturschwankungen und bieten einen Lockerungsschutz.

- Alle Außenflächen der Geräte sind unbehandelt, um eine optimale elektrische Leitfähigkeit zu gewährleisten.
- Die leitenden Dichtungen bestehen entweder aus Metallfasern, Silikon oder mit Graphit beladenen Dichtungen, wodurch hervorragende EMV-Leistungen gewährleistet werden.

16 A

BIS 12 KONTAKTE



PN7C PN12C



EMV



IP55



METALL



IK09



-40°C
+60°C



1-4 mm² flexibel
1-6 mm² starr

**EINBAUDOSE
PN7c (16 A)**



**EINBAUSTECKER
PN7c (16 A)**



50 V AC	7P (16 A)	09P4070EMC	09P8070EMC
480 V AC	6P+E (16 A)	09P4061EMC	09P8061EMC

**EINBAUDOSE
PN12c (16 A)**



**EINBAUSTECKER
PN12c (16 A)**



480 V AC	12 Kontakte	09A4001EMC	09A8001EMC
	Beutel mit 13 Kontakte	01AA213	01AA113



1-2,5 mm² flexibel
1-4 mm² starr

Für alle anderen Konfigurationen, Optionen und Zubehörteile kontaktieren Sie uns.

30 A

KOMPAKTSTECKVORRICHTUNG



PN



EMV



IP55



METALL



IK09



-40°C
+60°C

**EINBAUDOSE
PN (30 A)**



**EINBAUSTECKER
PN (30 A)**



20-24 V AC	2P	09N408AEMC	09N808AEMC
220-250 V AC	1P+N+E	09N4015EMC	09N8015EMC
380-440 V AC	3P+E	09N4013EMC	09N8013EMC
220-250 V AC	3P+N+E	09N4017EMC	09N8017EMC
480-500 V AC	3P+E	09N4093EMC	09N8093EMC
480-500 V AC	3P+N+E	09N4097EMC	09N8097EMC



1-6 mm² flexibel
1.5-10 mm² starr

30 A

MEHRPOLIGER STECKVERBINDER BIS 9 KONTAKTE



DN9C



**EINBAUDOSE
DN9C (30 A)**

**EINBAUSTECKER
DN9C (30 A)**



50 V AC	9P	1914090EMC	1918090EMC
415 V AC	8P+E	1914081EMC	1918081EMC



1-6 mm² flexibel
1.5-10 mm² starr



DN9C kann auch als DECONTACTOR™ eingesetzt werden.

Für alle anderen Konfigurationen, Optionen und Zubehörteile kontaktieren Sie uns.

90 A

DECONTACTOR™ STECKVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER SCHALTFUNKTION



DS6



**EINBAUDOSE
DS6 (90 A)**

**EINBAUSTECKER
DS6 (90 A)**



220-250 V AC	1P+N+E	3964015EMC	3968015EMC
380-440 V AC	3P+E	3964013EMC	3968013EMC
220-250 V AC 380-440 V AC	3P+N+E	3964017EMC	3968017EMC
660-690 V AC	3P+E	3964193EMC	3968193EMC
380-400 V AC 660-690 V AC	3P+N+E	3964197EMC	3968197EMC
1 000 V AC	3P+E	3964223EMC	3968223EMC
Hilfskontakte 5 A/500 V AC	+ 2 Kontakte	Art.-Nr. + 972	Art.-Nr. + 972
Hilfskontakte 5 A/500 V AC	+ 4 Kontakte	Art.-Nr. + 264	Art.-Nr. + 264



10-25 mm² flexibel
10-35 mm² starr

Für alle anderen Konfigurationen, Optionen und Zubehörteile kontaktieren Sie uns.

150 A STECKVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER SCHALTFUNKTION

DECONTACTOR™



DS9



EINBAUDOSE
DS9 (150 A)



EINBAUSTECKER
DS9 (150 A)



220-250 V AC	1P+N+E	3994015EMC	3998015EMC
380-440 V AC	3P+E	3994013EMC	3998013EMC
220-250 V AC 380-440 V AC	3P+N+E	3994017EMC	3998017EMC
660-690 V AC	3P+E	3994193EMC	3998193EMC
380-400 V AC 660-690 V AC	3P+N+E	3994197EMC	3998197EMC
1 000 V AC	3P+E	3994223EMC	3998223EMC
Hilfskontakte 10 A/400 V AC	+ 2 Kontakte	Art.-Nr. + 262	Art.-Nr. + 262
Hilfskontakte 10 A/400 V AC	+ 4 Kontakte	Art.-Nr. + 264	Art.-Nr. + 264
Hilfskontakte 10 A/400 V AC	+ 6 Kontakte	Art.-Nr. + 976	Art.-Nr. + 976



25-70 mm² flexibel
25-95 mm² starr

Für alle anderen Konfigurationen, Optionen und Zubehörteile kontaktieren Sie uns.

250 A STECKVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER SCHALTFUNKTION

DECONTACTOR™



DS2



EINBAUDOSE
DS2 (250 A)



EINBAUSTECKER
DS2 (250 A)



380-440 V AC	3P+E	3924013EMC	3928013EMC
220-250 V AC 380-440 V AC	3P+N+E	3924017EMC	3928017EMC
660-690 V AC	3P+E	3924193EMC	3928193EMC
380-400 V AC 660-690 V AC	3P+N+E	3924197EMC	3928197EMC
1 000 V AC	3P+E	3924223EMC	3928223EMC
Hilfskontakte 5 A/400 V AC	+ 2 Kontakte	Art.-Nr. + 972	Art.-Nr. + 972
Hilfskontakte 5 A/400 V AC	+ 4 Kontakte	Art.-Nr. + 174	Art.-Nr. + 174
Hilfskontakte 5 A/400 V AC	+ 6 Kontakte	Art.-Nr. + 976	Art.-Nr. + 976



70-95 mm² flexibel
70-120 mm² starr

Für alle anderen Konfigurationen, Optionen und Zubehörteile kontaktieren Sie uns.

400 A

KOMPAKTE HOCHLEISTUNGS- STECKVORRICHTUNGEN

DS4



EMV



IP55



METALL



IK10



-40°C
+60°C



EINBAUDOSE
DS4 (400 A)



EINBAUSTECKER
DS4 (400 A)



95-150 mm² flexibel
95-185 mm² starr

380-440 V AC	3P+E+ 2 Hk.	3944013EMC	3948013EMC
660-690 V AC	3P+E+ 2 Hk.	3944193EMC	3948193EMC
1 000 V AC	3P+E+ 2 Hk.	3944223EMC	3948223EMC

Für alle anderen Konfigurationen, Optionen und Zubehörteile kontaktieren Sie uns.

VORSCHRIFTEN

DIE VORSCHRIFTEN BEZÜGLICH EMV WURDEN AUS EUROPÄISCHEN RICHTLINIEN ENTWICKELT:

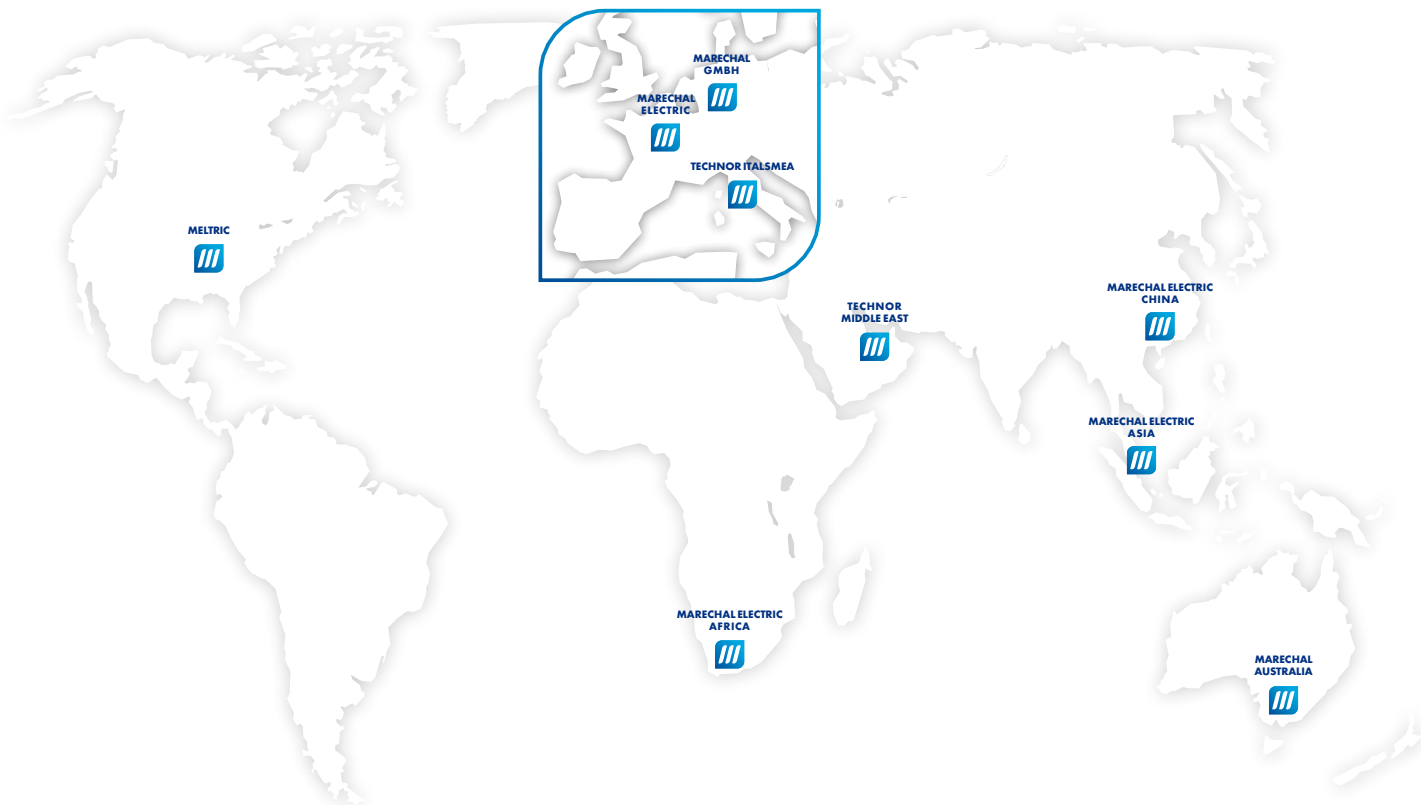
- Die erzeugten allgemeinen elektromagnetischen Störungen müssen einen so niedrigen Emissionspegel haben, dass ein bestimmungsgemäßer Betrieb von Funk- und Telekommunikationsgeräten und sonstigen Betriebsmitteln möglich ist.
- Die Geräte müssen über ein ausreichende Störfestigkeit verfügen und gegen elektromagnetische Störungen hinreichend unempfindlich sein, um bestimmungsgemäß arbeiten zu können.

i

Alle Baustellen mit gepanzerten Kabeln benötigen keine EMV-Steckvorrichtungen. Kontaktieren Sie uns für mehr Informationen.



WELTWEITE PRÄSENZ



MARECHAL ELECTRIC S.A.S (Hauptsitz)

5 avenue du chemin de Presles
94410 Saint-Maurice, FRANCE
Phone : +33 (0)1 45 11 60 00
Fax : +33 (0)1 45 11 60 60
e-mail: contact@marechal.com

Afrika SADC

MARECHAL ELECTRIC AFRICA
(PTY) LTD.
PO Box 13875 Witfield 1467
Unit A1 Harvard Lane
Aero Star Business Park
Jet Park Road, Jet Park
South Africa
Tel.: +27 11 894 7226/7/8
Fax: 086 604 1778
e-mail: sales.za@marechal.com

Asien

MARECHAL ELECTRIC Asia
Pte Ltd
9 Tagore Lane
#01-05 9@Tagore
Singapore 787472
Tel.: +65 6554 2722
Fax: +65 6455 9077
e-mail: sales.asia@marechal.com

Australien

MARECHAL AUSTRALIA PTY LTD
20 A Technology Circuit
HALLAM VIC 3803
Australia
Tél. : +61 (0)3 8786 2500
Fax : +61 (0)3 8786 2511
e-mail : sales@marechal.com.au

China

MARECHAL ELECTRIC (CHINA)
Co., Ltd
11 North Xiangshui Road,
West Dayawan District,
Huizhou.P.R.C
Tel/Fax: +86 (0)752-5319536
e-mail: sales.cn@marechal.com

Deutschland/Österreich/ Schweiz/Osteuropa/Russland

MARECHAL GmbH
Im Lossenfeld 8
D-77731 Willstätt-Sand
Deutschland
Tel.: +49 (0)7852/91 96-0
Fax: +49 (0)7852/91 96-19
e-mail: info.de@marechal.com

Naher Osten

TECHNOR Middle East DMCC
Unit No.2101, Fortune Executive
Tower, Plot No T1
Jumeirah Lakes Towers
P.O. Box 392054
Dubai, United Arab Emirates
Tel.: +971 4 362 1418
Fax: +971 4 362 1419
e-mail: sales.me@marechal.com

USA/Kanada/Mexiko

MELTRIC Corporation
4765 W. Oakwood Park Drive
Franklin WI 53132, USA
Tel.: +1 414 433 2700
Fax: +1 414 433 2701
e-mail: mail@meltric.com

TECHNOR

TECHNOR ITALSMEA S.p.A.
Via Italia 33,
20060 Gessate (MILANO)
Italia
Tél. : +39 02 95 00 151
Fax : +39 02 95 00 15 27
e-mail: sales@italsmea.com

Für jedes andere Land oder Gebiet, bitte an den Hauptsitz wenden.

marechal.com

 **MARECHAL
ELECTRIC**
MARECHAL® MELTRIC® RETTBOX® TECHNOR®