

RoHS Herstellererklärung zur RoHS-Richtlinie 2011/65/EU & 2015/863/EU <i>Declaration of compliance to the RoHS Directive 2011/65/EU & 2015/863/EU</i>	Dok.-Nr. / Doc. No.: DCTC-30806-006 Datum / Date: 2025-07-11
Produkte des Geschäftsbereichs / <i>Products of business unit</i> “Automation and Electrification Solutions”	

Bosch Rexroth, Geschäftsbereich “Automation and Electrification solutions”, erklärt hiermit, auf der Grundlage der uns von unseren Lieferanten zur Verfügung gestellten Nachweise, dass unsere nachfolgend aufgeführten Produkte (siehe Anhang 1) der **Richtlinie 2011/65/EU** "Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten" und seiner ergänzenden **Richtlinie 2015/863/EU** entsprechen. Gemäß den oben genannten Richtlinien sind die folgenden maximalen Konzentrationswerte zulässig in homogenem Material:

Bosch Rexroth, Business unit “Automation and Electrification solutions” hereby declares, on the basis of the evidence available to us from our suppliers, that our subsequent listed products (see Annex 1) are in compliance with the **Directive 2011/65/EU** "Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment" and its amended **Directive 2015/863/EU**.

According to the above-mentioned directives the following maximum concentration values are permitted in homogeneous material:

Regulierte Substanz <i>Regulated Substances</i>	CAS-Nummer <i>CAS number</i>	Grenzwert [Massen% des homogenen Materials] <i>Limit value</i> [mass% of homogeneous material]
Lead	7439-92-1	0,1
Cadmium	7440-43-9	0,01
Mercury	7439-97-6	0,1
Chromium VI	1333-82-0	0,1
Polybrominated biphenyls (PBB)	--	0,1
Polybrominated diphenyl ether (PBDE)	--	0,1
Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7	0,1
Benzyl Butyl phthalate (BBP)	85-68-7	0,1
Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	0,1
Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5	0,1

Davon unberührt bleibt der Anhang III der Ausnahmen von der Richtlinie.

Erläuterungen:

- Die Konformität wurde mit dem Verfahren gemäß EN IEC 63000 festgestellt.
- Bei dieser Erklärung handelt es sich um eine freiwillige Bescheinigung, die alleine der Beschreibung unseres Produktes dient.
- Die RoHS-Bestätigung kann bei Lieferungen von Ersatz- und Austauschteilen nicht gewährleistet werden.
- Für Rexroth-Produkte, für die eine EU-Konformitätserklärung erforderlich ist, wird diese Bestätigung mit den Produktinformationen zur Verfügung gestellt.

Unaffected by this the Annex III of exemptions to the Directive remains applicable.

Explanation:

- Conformity has been established with the procedure according to EN IEC 63000.
- This declaration is a voluntary certificate which is used solely to describe our product.
- RoHS conformity cannot be guaranteed for deliveries of spare and replacement parts.
- For Rexroth products for which an EU Declaration of Conformity is required, this commitment is provided with the product information.

Geltungsbereich von WEEE- und RoHS-Richtlinie

Unterscheidung zwischen Komponenten und "EEG"
(Elektro- und Elektronikgeräte)

Definitionen:

WEEE: Richtlinie 2012/19/EU "Waste electrical and electronic equipment (WEEE)"
RoHS: Richtlinie 2011/65/EU "Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten"
& delegierte Richtlinie 2015/863/EU

Artikel 2 "Geltungsbereich":
"Diese Richtlinie gilt für Elektro- und Elektronikgeräte."

Artikel 3 "Begriffsbestimmungen":
„„Elektro- und Elektronikgeräte“ Geräte, die zu ihrem ordnungsgemäßen Betrieb von elektrischen Strömen oder elektromagnetischen Feldern abhängig sind, und Geräte zur Erzeugung, Übertragung und Messung solcher Ströme und Felder, die für den Betrieb mit Wechselstrom von höchstens 1 000 Volt bzw. Gleichstrom von höchstens 1 500 Volt ausgelegt sind;“

Schlussfolgerung:

Nur EEG fallen in den Geltungsbereich der Richtlinien.

Ansatz

in Anlehnung an Ausführungen vom EWRN (European WEEE Register Network) und ZVEI (Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie, D):

EEG ist ein Elektro- und Elektronikprodukt, das für Endverbraucher bestimmt ist und verwendet wird, weil es bereits funktionsfertig ist.
Die bestimmungsmäßige Austauschbarkeit und Entsorgung soll durch den Endverbraucher erfolgen (im Sinne eines „Einzelhandels-“ Gerätes).

Aus diesem Grund, ist ein EEG immer ein

- Endprodukt mit einer
- Eigenständigen Funktion und das
- für einen Endverbraucher bestimmt ist.

Erklärung:

Die Produkte, die die Anforderungen "Endprodukt" und "Eigenständige Funktion" für Elektro- und Elektronikgeräte (EEG) erfüllen, sind in der nachfolgenden Tabelle mit einem "x" gekennzeichnet.
Die RoHS-Richtlinie wird bei diesen Produkten in der EU-Konformitätserklärung aufgeführt.

Scope of WEEE and RoHS directive

Differentiation between components and "EEE" (Electronic and Electrical Equipment)

Definitions:

WEEE: Directive 2012/19/EU "Waste electrical and electronic equipment (WEEE)"
RoHS: Directive 2011/65/EU "Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment"
& delegated Directive 2015/863/EU

Article 2 "Scope":
" This Directive shall apply to electrical and electronic equipment (EEE). "

Article 3 "Definitions":
" 'electrical and electronic equipment' or 'EEE' means equipment which is dependent on electric currents or electromagnetic fields in order to work properly and equipment for the generation, transfer and measurement of such currents and fields and designed for use with a voltage rating not exceeding 1 000 volts for alternating current and 1 500 volts for direct current; "

Consequences:

Only EEE are covered by the scope of the directives.

Approach

based on remarks of EWRN (European WEEE Register Network) and ZVEI (Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie, D):

EEE is an electrical and electronic product that can be used by and is intended for end users because it already works properly.
The intended interchangeability and disposal shall be carried out by the end user (in the sense of a "retail" equipment).

Therefore, EEE is always a

- Finished product that has a
- Direct function and that is
- intended for an end user.

Statement:

The products that meet the requirements "Finished product" and "Direct function" for Electrical and electronic equipment (EEE) are marked with a "x" in the table below.
For these products the RoHS Directive is listed in the EU declaration of conformity.

Lohr a.Main , 2025-07-11

Ort / place

Datum / date

DocuSigned by:
ppa. Dr. Falk Zwicker
FED49EEG08EE42B...

Dr. Falk Zwicker
Kaufmännische Werkleitung
Commercial Plant Manager

DocuSigned by:
ppa. Dr. Maik Rabe
DDF2DE991C854CF...

Dr. Maik Rabe
Produktbereichsleitung
Senior Vice President

Anlage 1 / Annex 1

Diese Herstellereklärung bezieht sich auf unser **aktuelles Produktprogramm** und nicht auf abgekündigte Geräte, sowie wiederaufbereitete Geräte (Rexroth-Materialnummern R922xxxxxx), die nur noch als Ersatzteil über unsere Serviceabteilung bezogen werden können.

This declaration of compliance refers to our **present product program** and not to discontinued devices and remanufactured devices (Rexroth Material numbers R922xxxxxx) that can only be ordered as spare parts from our service department.

Product segment:	CNC and Motion Controls	
Product lines:	CNC / Motion Controls / High Precision Motion Controls	"EEE"
Product families:	NYA04.1	
	NYM04.1	
	NYS04.1 & NYS04.2 & NYS04.4 & NYS04.5 & NYS04.6	

Product segment:	Process Control	
Product lines:	Welding Controllers / Transformers / Cabinets	"EEE"
Product families:	CFG-FBMODUL-AN-xxx-xP	
	GDM.00x	
	MGDM.00x	
	PRC7200-Lx	
	PRC7300-Lx/Wx	
	PRC7400-Lx/Wx	
	PSG3050.xx & PSG3075.xx & PSG3100.xx	
	PSG61x0.xx & PSG62x0.xx	
	WSC70	

Product segment:	Drives	
Product lines:	Small & Medium Servo Drives / Decentralized Servo Drives / Large Servo Drives / Frequency Drives	"EEE"
Product families:	ACS01	
	CDB02.1	
	CP-CUD, CP-CUS	
	CSB02.1 & 02.5	
	CSE02.1	
	CSH02.1 & 02.5	
	EFC 3610, 5610	x
	FEAE	
	HAB01.1	
	HAH02.1	
	HAP01	
	HAS w/o: HAS05.1-005, ...-007	
	HAT	
	HCQ	
	HCS01	

Product segment:	Drives	
Product lines:	Small & Medium Servo Drives / Decentralized Servo Drives / Large Servo Drives / Frequency Drives	“EEE”
Product families:	HCQ	
	HCS02	
	HCS03	
	HCT	
	HLB01.1C & HLB01.1D	
	HLC01	
	HLL	
	HLR	
	HLT05	
	HMD01	
	HMF	
	HML05	
	HMS01.1 & HMS02.1	
	HMU05	
	HMV01 & HMV02	
	HNA05	
	HNC05	
	HNF w/o: HNF01.1A	
	HNK	
	HNL	
	HNS	
	HPC	
	HSZ	
	HZF02	
	KCU	
	KLC	
	KMS02	
	KMS03	
	KMV03	
	KSM02	
	NFD03	
	NFE01 & 02 & 03 w/o: NFE01.1-230-008	
	PFM	
	SCS03.2	
	SUP-E	
	VFC 3210, 3610, 5610	x

Product segment:	Drives	
Product lines:	Small & Medium Servo Drives / Decentralized Servo Drives / Large Servo Drives / Frequency Drives	“EEE”
Product families:	XAS1 & XAS2 & XAS3 & XAS4 & XAS5 & XAS6 (ctrlX DRIVE)	
	XCD1 & XCD2 (ctrlX DRIVE)	
	XCS1 & XCS2 (ctrlX DRIVE)	
	XCU1 (ctrlX DRIVE)	
	XDP1 (ctrlX DRIVE)	
	XIU1 (ctrlX DRIVE)	
	XLC1 (ctrlX DRIVE)	
	XLI1 (ctrlX DRIVE)	
	XLL1 (ctrlX DRIVE)	
	XMD1 & XMD2 (ctrlX DRIVE)	
	XLT1 (ctrlX DRIVE)	
	XMS1 & XMS2 (ctrlX DRIVE)	
	XMQ1 & XMQ2 (ctrlX DRIVE)	
	XMV1 & XMV2 (ctrlX DRIVE)	
	XNF1 (ctrlX DRIVE)	
	XNL1 (ctrlX DRIVE)	
	XVE1 & XVE2 (ctrlX DRIVE)	
	XVR1 & XVR2 (ctrlX DRIVE)	

Product segment:	Drives	
Product lines:	MobileX Inverter	“EEE”
Product families:	See document: DCTC-14408-255_HEK_N_DE_2024-10-21	

Product segment:	Drives	
Product lines:	MobileX DC/DC Converter	“EEE”
Product families:	See document: DCTC-14408-255_HEK_N_DE_2024-10-21	

Product segment:	Drives	
Product lines:	MobileX Onboard Charger	“EEE”
Product families:	See document: DCTC-14408-255_HEK_N_DE_2024-10-21	

Product segment:	Motors, incl. Gears, Cables	
Product lines:	Servo Motors & Planetary Gears / Kit Motors / Motor Accessories, incl. Cables	“EEE”
Product families:	GTE	
	GTM	
	IKB0041	
	IKG	
	IKS	
	INK	
	IKL	
	MAD	
	MAF	
	MCP	
	MCS	
	MLP	
	MLS	
	ML3P & ML3S & ML3V	
	MOT-FC	
	MRS	
	MRT	
	MSC	
	MSD	
	MSM w/o: MSM****_****_**-M0-***	
	MSK w/o: MSK131	
	MSS	
	MST	
	MS2C & MS2E & MS2M & MS2N & MS2S	
	1MR	
	1MS	
	REB	
	REG	
	REH	
	REL	
	RGS	
	RG2	
	RH2	
	RHB	
	RH2	
	RKB	
	RKG	
	RKH	
	RKL	
	RKO	
	RKS	
	RLB	
	RLC	
	RLS	
	RL2	
	SHL03.1	

Product segment:	Motors, incl. Gears, Cables	
Product lines:	MobileX Motors	“EEE”
Product families:	See document: DCTC-14408-255_HEK_N_DE_2024-10-21	

Product segment:	Hardware	
Product lines:	IPC Hardware / Embedded Control Hardware / HMI Hardware / I/O Hardware	“EEE”
Product families:	CAL01.1-F	
	CFG-VP	
	CFL01	
	CFM01.1	
	CML10 & CML20 & CML25 & CML40 & CML45 & CML65 & CML75 & CML85	
	CMP40 & CMP60 & CMP70	
	COREX (ctrlX CORE)	x
	DE0015 & DE0021	x
	DR0012 & DR0015 & DR0018 & DR0021 & DR0024	x
	PF10.1	x
	PR2100 & PR2200	x
	PR3000 & PR3100	x
	PR4100 & PR4200 & PR4300 & PR5300	x
	PY-MSS	
	R-IB IL	
	RKB 0008 & 0019 & 0023	
	S20	
	S67	
	SLC	
	VAC01.1 & VAC02.1 & VAC30.2 & VAC31.1 & VAC05.1 & VAC06.1 & VAC07.1 & VAC08.1	
	VAKxx.1 & xx.2	
	VAMxx.3 & VAMxx.2 & VAM15.1 & VAM21.1	
	VAP01.1	
	VAU01.1U-024-024-240-NN (R911171024) & VAU01.1S-230-230-300-NN (R911170724)	
	VAU02.1S-024-024-072-NN (R911385289)	
	VCH08.1	
	VCPxx.2	x
	VCP05	x
	VDPxx.3	x
	VE4221	x
	VEPxx.5 & VEPxx.6	x
	VH21xx.01	
	VPB40.3 & VPB40.4	x
	VPPxx.3	x
	VR21xx.01	x
	VR3015 & VR3110 & VR3115 & VR3121	x
	VR4115 & VR4121 & VR4215 & VR4221 & VR4315 & VR4321	x
	WR2107 & WR2110 & WR2115	x
	XACC-0, -1, -2	
	XA-BS	
	XB (ctrlX I/O)	

Product segment:	Hardware	
Product lines:	IPC Hardware / Embedded Control Hardware / HMI Hardware / I/O Hardware	“EEE”
	XFE01.1	
	XI (ctrlX I/O)	
	XM2x	
	XM4x	

Product segment:	Added value	
Product lines:	Communication / Safety	“EEE”
Product families:	PFC01	
	S20-PS** & S20-SS**	
	SAFEX-C (ctrlX SAFETY)	
	SLC	
	XACC-3	
	XFE01.2	

Weitere Produkte auf Anfrage. Bitte wenden Sie sich hierzu an Ihren vertrieblichen Ansprechpartner.
Further products on request. Please contact your sales representative.

Zeile enthält eine Änderung gegenüber der vorherigen Version.
Row contains a change from the previous version.