



VdS Schadenverhütung GmbH • Amsterdamer Straße 172-174 • D-50735 Köln
Notifizierte Produktzertifizierungsstelle für Bauprodukte • Kenn-Nummer 0786
Notified Product Certification Body for Construction Products • Registration No. 0786

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit Certificate of constancy of performance

0786 – CPR - 50382

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR), gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

**Elektrische Energieversorgungseinrichtung
"RZN 44xx-M/-K"
für integrierte Steuerzentralen**

**Electric Power Supply
"RZN 44xx-M/-K"
for integrated control panels**

(Produktmerkmale siehe Anlage 1)
(Leistung siehe Anlage 2)

(Product parameters see annex 1)
(Performance see annex 2)

in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Handelsmarke von

placed on the market under the name or trade mark of

**D+H Mechatronic AG
Georg-Sasse-Str. 28-32
DE 22949 Ammersbek**

und erzeugt im Herstellwerk

and produced in the manufacturing plant

**D+H Mechatronic AG
Georg-Sasse-Str. 28-32
DE 22949 Ammersbek**

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der Norm(en)

Vorschriften über die Leistungsbeständigkeit

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard(s)

EN 12101-10:2005 + AC:2007

entsprechend System 1 für die in diesem Zertifikat dargelegte Leistung angewendet werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wird, um die Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes sicherzustellen.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 10.11.2008 ausgestellt und bleibt gültig, solange weder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, das Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit noch die Herstellbedingungen im Werk wesentlich geändert werden, sofern es nicht von der notifizierten Produktzertifizierungsstelle suspendiert oder zurückgezogen wird.

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on 10.11.2008 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Köln, 20.07.2016



(ppa. Belling)

**Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body**

**Anlage 1 (Seite 1/2) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 1/2) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 50382

20.07.2016

Produktmerkmale / Product parameters

Energieversorgungseinrichtungen:

Verwendungszweck: in Anlagen zur Rauch- und Wärmefreihaltung

Ausführungen: RZN4404-M, RZN4404-MS, RZN4408-M, RZN4408-MS
RZN4408-K, RZN4408-KS, RZN4416-M

Art der Energieversorgungseinrichtungen: elektrisch

Eignung: Klasse A

Umweltklasse: 1

Separates Gehäuse: nein

Verwendung eines Dieselaggregates: nein

Verwendung von Akkumulatoren: ja

Verwendbare Akkumulatortypen: Bleiakkumulatoren

Technische Daten

Netzteil	RZN4404-M / -MS	RZN4408-M / -MS -K/ -KS	RZN4416-M
Netzspannung (AC)	195,5 V bis 253 V	195,5 V bis 253 V	195,5 V bis 253 V
Ausgangsspannung (DC) Motorlinie	24,0 V	24,0 V	24,0 V
$I_{\max a}$	105 mA	105 mA	120 mA
$I_{\max b}$ (Ausgang Motor)	4,0 A	8,0 A	16,0 A
I_{\min}	0 A	0 A	0 A
$V_{b\min}$	21,0 V	21,0 V	21,0 V
Anschließbare Akkukapazität	2,2 Ah bis 3,4 Ah	3,4 Ah bis 7,0 Ah	7,0 Ah bis 12,0 Ah

**Anlage 1 (Seite 2/2) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 2/2) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 50382

20.07.2016

Produktmerkmale / Product parameters

Power supply:

Intended use: in smoke and heat control systems

Variants: RZN4404-M, RZN4404-MS, RZN4408-M, RZN4408-MS
RZN4408-K, RZN4408-KS, RZN4416-M

Type of power supply equipment: electrical
 Applicability: Class A
 Environmental class: Class 1
 Separate enclosure: no
 Use of diesel generator: no
 Use of batteries: yes
 Suitable battery types: lead acid batteries

Performance parameters:

Power supply	RZN4404-M / -MS	RZN4408-M / -MS -K/ -KS	RZN4416-M
mains (AC)	195,5 V up to 253 V	195,5 V up to 253 V	195,5 V up to 253 V
Output actuator (DC)	24,0 V	24,0 V	24,0 V
$I_{\max a}$	105 mA	105 mA	120 mA
$I_{\max b}$ (output actuator)	4,0 A	8,0 A	16,0 A
I_{\min}	0 A	0 A	0 A
$V_{b\min}$	21,0 V	21,0 V	21,0 V
Maximum capacity	2,2 Ah up to 3,4 Ah	3,4 Ah up to 7,0 Ah	7,0 Ah up to 12,0 Ah



**Anlage 2 (Seite 1/1) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 1/1) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 50382

20.07.2016

Leistungstabelle / Table of Performance

Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonised technical specification</i>			EN 12101-10: 2005 + AC:2007
Wesentliche Merkmale	<i>Essential Characteristics</i>	Leistung <i>Performance</i>	Abschnitt <i>Clause</i>
Betriebssicherheit	<i>Operational reliability</i>		
- Funktionen	- <i>Functions</i>	bestanden <i>pass</i>	6
- Material, Konstruktion und Herstellung	- <i>Materials, design and manufacture</i>	bestanden <i>pass</i>	7
Leistungsparameter unter Brandeinwirkung	<i>Performance parameters under fire condition</i>		
- Allgemeines	- <i>General</i>	bestanden <i>pass</i>	4.1
- Allgemeines	- <i>General</i>	bestanden <i>pass</i>	5.2.1
Ansprechzeit	<i>Response time</i>		
- Allgemeines	- <i>General</i>	bestanden <i>pass</i>	4.1
- Allgemeines	- <i>General</i>	bestanden <i>pass</i>	5.2.1
- Restenergie	- <i>Residual power</i>	bestanden <i>pass</i>	6.2.2
- Anlaufzeit für Generatoren	- <i>Start-up time for generator sets</i>	nicht zutreffend <i>not applicable</i>	6.3.1