



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 – 50664

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 Steuereinrichtung
RZN 43xx - E / RZN 43xx - ENSV401**

**Control Panel
RZN 43xx - E / RZN 43xx - ENSV401**

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

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

in Verkehr gebracht durch

placed on the market by

**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 und die Leistungen beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm(en)

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

EN 12101-10:2005 + AC:2007

entsprechend System 1 angewendet werden und dass das Produkt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 10.06.2014 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten und zur Bewertung der Leistung der erklärten Merkmale verwendeten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle nicht ändern, und das Produkt und die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden.

under system 1 are applied and that the product fulfils all the prescribed requirements set out above.

This certificate was first issued on 10.06.2014 and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Köln, 10.06.2014



(i.V. Hesels)

**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 – 50664

10.06.2014

Produktmerkmale / Product parameters

Energieversorgungseinrichtung:

Verwendungszweck: in Anlagen zur Rauch- und Wärmefreihaltung

Merkmale nach: EN 12101-10:

Art der Energieversorgung: elektrisch
Eignung: Klasse A
Umweltklasse: Klasse 1
Separates Gehäuse: nein
Verwendung eines Dieselaggregates: nein
Verwendung von Akkumulatoren: ja
Verwendbare Akkumulatortypen: Bleiakkumulatoren

Technische Daten:

RZN 43--	08 - E	16 - E	32 - E	64 - E	xx-E - NSV401
Netzspannung (AC)	195,5 V bis 253 V	195,5 V bis 253 V	195,5 V bis 253 V	195,5 V bis 253 V	195,5 V bis 253 V
Ausgangsspannung) Motorlinie (DC)	20,1 V – 29 V	20,1 V – 29 V	20,1 V – 29 V	20,1 V – 29 V	20,1 V – 29 V
Ausgangsleistung Motorlinie 230 (VAC)					1000 W / 2000 W
$I_{\max a}$	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0 A
$I_{\max b}$	8 A	16 A	32 A	64 A	4,4 A / 8,7 A
I_{\min}	0 A	0 A	0 A	0 A	0 A
V_{bmin}	21,4 V	21,4 V	21,4 V	21,4 V	47,0 V
Anschließbare Akkukapazität	7Ah 12 Ah 18 Ah 26 Ah	12 Ah 18 Ah 26 Ah	18 Ah 26 Ah	26 Ah	12 Ah 18 Ah



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

0786 – CPR – 50664

10.06.2014

Produktmerkmale / Product parameters

Power supply:

Intended use: in smoke and heat control systems

Specifications according EN 12101-10:

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

Technical specifications:

RZN 43--	08 - E	16 - E	32 - E	64 - E	xx-E - NSV401
Mains (AC)	195,5 V to 253 V	195,5 V to 253 V	195,5 V to 253V	195,5 V to 253 V	195,5 V to 253 V
Output voltage actuator (DC)	20,1 V – 29 V	20,1 V – 29 V	20,1 V – 29 V	20,1 V – 29 V	20,1 V – 29 V
Output in watts actuator 230 (VAC)					1000 W / 2000 W
$I_{\max a}$	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0 A
$I_{\max b}$	8 A	16 A	32 A	64 A	4,4 A / 8,7 A
I_{\min}	0 A	0 A	0 A	0 A	0 A
V_{\min}	21,4 V	21,4 V	21,4 V	21,4 V	47,0 V
connectable batteries	7Ah 12 Ah 18 Ah 26 Ah	12 Ah 18 Ah 26 Ah	18 Ah 26 Ah	26 Ah	12 Ah 18 Ah



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

0786 – CPR – 50664

10.06.2014

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 - Funktionen	<i>Operational reliability</i> - <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 - Allgemeines	<i>Performance parameters under fire condition</i> - <i>General</i>	bestanden <i>pass</i>	4.1
- Allgemeines	- <i>General</i>	nicht anwendbar <i>not applicable</i>	5.2.1
Ansprechzeit - Allgemeines	<i>Response time</i> - <i>General</i>	bestanden <i>pass</i>	4.1
- Allgemeines	- <i>General</i>	nicht anwendbar <i>not applicable</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 anwendbar <i>not applicable</i>	6.3.1