



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 - 21831

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

**Energieversorgung
AKKUTEC 2401 VdS C,
AKKUTEC 2401 VdS C IO,
AKKUTEC 2402 VdS C,
AKKUTEC 2402 VdS C IO**

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

**Power supply equipment
AKKUTEC 2401 VdS C,
AKKUTEC 2401 VdS C IO,
AKKUTEC 2402 VdS C,
AKKUTEC 2402 VdS C IO**

(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

**J. Schneider Elektrotechnik GmbH
Werner-von-Siemens-Str. 12
DE 77656 Offenburg-Elgersweier**

und erzeugt im Herstellwerk

and produced in the manufacturing plant

**J. Schneider Elektrotechnik GmbH
Max-Planck-Str. 1
DE 77656 Offenburg**

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 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-18:2005 + 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 29.05.2024 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 29.05.2024 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, 29.05.2024



(i.V. Hesels)

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body



**Anlage 1 (Seite 1/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 1/4) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21831

29.05.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Energieversorgungseinrichtung

Verwendungszweck: in Brandmeldeanlagen

Ausführung: AKKUTEC 2401 VdS C
AKKUTEC 2401 VdS C IO
AKKUTEC 2402 VdS C
AKKUTEC 2402 VdS C IO

Integrierte Energieversorgungseinrichtung: nein

Verwendbare Batterietypen: Bleibatterien, 2,3 Ah / 7Ah / 12 Ah

Technische Daten (nach Herstellerangaben) AKKUTEC 2401 VdS C, AKKUTEC 2401 VdS C IO:

Eingangsspannung (AC):	230 V (+ 10/-15%)
Ausgangsspannung (DC):	20,4 V bis 27,9 V 20,1 V bis 28,5 V (mit BX-IOM)
Ausgangsströme $I_{\max B}$:	1,6 A
$I_{\max A}$:	1,48 A (2,3 Ah)
Batteriekapazität:	2 x 12 V / 2,3 Ah
Max. Innenwiderstand der Batterie R_{\max} :	0,75 Ω

Technische Daten (nach Herstellerangaben) AKKUTEC 2402 VdS C, AKKUTEC 2402 VdS C IO:

Eingangsspannung (AC):	230 V (+ 10/-15%)
Ausgangsspannung (DC):	20,4 V bis 27,9 V 20,1 V bis 28,5 V (mit BX-IOM)
Ausgangsströme $I_{\max b}$:	1,6 A
$I_{\max a}$:	1,0 A (12 Ah)
$I_{\max a}$:	1,25 A (7 Ah)
Batteriekapazitäten:	2 x 12 V / 7,0 Ah; 2 x 12 V / 12 Ah
Max. Innenwiderstand der Batterie R_{\max} :	0,75 Ω



**Anlage 1 (Seite 2/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 2/4) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21831

29.05.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Die Energieversorgung kann mit der Funktionalität des Ein-/Ausgangsgerätes BX-IOM (AKKUTEC 2401 VdS C IO, AKKUTEC 2402 VdS C IO) erweitert werden (Eingangs-/ Ausgangsgerät mit integriertem Kurzschlussisolator).

Ausführung: AKKUTEC 2401 VdS C IO, AKKUTEC 2402 VdS C IO (mit Loopmodul BX-IOM)

Eingangs-/ Ausgangsgerät

Integriertes Eingangs-/ Ausgangsgerät	nein
Abnehmbares Eingangs-/ Ausgangsgerät	nein
Softwaregesteuertes Eingangs-/ Ausgangsgerät:	ja

Integrierter Kurzschlussisolator

Eingebaute Zustandsanzeige:	nein
Anschluss von Hilfsvorrichtungen:	nein
Abnehmbarer Kurzschlussisolator:	nein
Einstellung vor Ort:	nein
Softwaregesteuerter Kurzschlussisolator:	ja



**Anlage 1 (Seite 3/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 3/4) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21831

29.05.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Power Supply Equipment

Intended use: in fire detection and fire alarm systems

Realisation: AKKUTEC 2401 VdS C
AKKUTEC 2401 VdS C IO
AKKUTEC 2402 VdS C
AKKUTEC 2402 VdS C IO

Integrated power supply equipment: no

Usable battery types: lead batteries, 2.3 Ah / 7Ah / 12 Ah

Technical data (manufacturer's specifications) AKKUTEC 2401 VdS C, AKKUTEC 2401 VdS C IO:

Input voltage (AC):	230 V (+ 10/-15%)
Output voltage (DC):	20.4 V to 27.9 V 20.1 V to 28.5 V (with BX-IOM)
Output currents $I_{\max b}$:	1.6 A
$I_{\max a}$:	1.48 A (2.3 Ah)
Battery capacity:	2 x 12 V / 2.3 Ah
Max. internal resistance battery R_{\max} :	0.75 Ω

Technical data (manufacturer's specifications) AKKUTEC 2402 VdS C, AKKUTEC 2402 VdS C IO:

Input voltage (AC):	230 V (+ 10/-15%)
Output voltage (DC):	20.4 V to 27.9 V 20.1 V to 28.5 V (with BX-IOM)
Output currents $I_{\max b}$:	1.6 A
$I_{\max a}$:	1.0 A (12 Ah)
$I_{\max a}$:	1.25 A (7 Ah)
Battery capacity:	2 x 12 V / 7.0 Ah; 2 x 12 V / 12 Ah
Max. internal resistance battery R_{\max} :	0.75 Ω



**Anlage 1 (Seite 4/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 4/4) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21831

29.05.2024

Produktmerkmale / Product parameters

The power supply equipment may be extended by the functionality of input/output device type BX-IOM (AKKUTEC 2401 VdS C IO, AKKUTEC 2402 VdS C IO) – (input/output device with integrated short-circuit isolator).

Realisation: AKKUTEC 2401 VdS C IO, AKKUTEC 2402 VdS C IO (with Loop module BX-IOM)

Input-/ output device

Integrated input-/ output device:	no
Detachable input-/ output device:	no
Software controlled input-/ output device:	yes

Integrated short-circuit isolator

Integral status indication:	no
Connection of ancillary devices:	no
Detachable short-circuit isolator:	no
On-site adjustments:	no
Software controlled short-circuit isolator:	yes

**Anlage 2 (Seite 1/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 1/4) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21831

29.05.2024

Leistungstabelle / Table of Performance

Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonised technical specification</i>			EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
Wesentliche Merkmale <i>Essential Characteristics</i>		Leistung <i>Performance</i>	Abschnitt <i>Clause</i>
Leistungsfähigkeit im Brandfall - Allgemeine Anforderungen - Funktionen - Werkstoffe, Ausführung und Herstellung	<i>Performance of power supply</i> - <i>General requirements</i>	bestanden <i>pass</i>	4
	- <i>Functions</i>	bestanden <i>pass</i>	5
	- <i>Materials, design and manufacture</i>	bestanden <i>pass</i>	6
Betriebszuverlässigkeit - Allgemeine Anforderungen - Funktionen - Werkstoffe, Ausführung und Herstellung - Dokumentation - Kennzeichnung	<i>Operational reliability</i> - <i>General requirements</i>	bestanden <i>pass</i>	4
	- <i>Functions</i>	bestanden <i>pass</i>	5
	- <i>Materials, design and manufacture</i>	bestanden <i>pass</i>	6
	- <i>Documentation</i>	bestanden <i>pass</i>	7
	- <i>Marking</i>	bestanden <i>pass</i>	8
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit - Kälte (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i> - <i>Cold (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	9.5
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit - Schlag (in Betrieb) - Vibration, sinusförmig (in Betrieb) - Vibration, sinusförmig (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i> - <i>Impact (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	9.7
	- <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	9.8
	- <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	bestanden <i>pass</i>	9.15

**Anlage 2 (Seite 2/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 2/4) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21831

29.05.2024

Leistungstabelle / Table of Performance

Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i> <i>- Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	9.9
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit - Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb) - Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i> <i>- Damp heat, steady state (operational)</i> <i>- Damp heat, steady state (endurance)</i>	bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i>	9.6 9.14

Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonised technical specification</i>			EN 54-17:2005 + AC:2007
Wesentliche Merkmale	Essential Characteristics	Leistung <i>Performance</i>	Abschnitt <i>Clause</i>
Leistungsfähigkeit im Brandfall - Exemplarstreuung	<i>Performance under fire conditions</i> <i>- Reproducibility</i>	bestanden <i>pass</i>	5.2
Betriebszuverlässigkeit - Anforderungen	<i>Operational reliability</i> <i>- Requirements</i>	bestanden <i>pass</i>	4
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit - Trockene Wärme (in Betrieb) - Kälte (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i> <i>- Dry heat (operational)</i> <i>- Cold (operational)</i>	NPD <i>NPD</i> NPD <i>NPD</i>	5.4 5.5
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit - Stoß (in Betrieb) - Schlag (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i> <i>- Shock (operational)</i> <i>- Impact (operational)</i>	NPD <i>NPD</i> NPD <i>NPD</i>	5.9 5.10

**Anlage 2 (Seite 3/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 3/4) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21831

29.05.2024

Leistungstabelle / Table of Performance

- Schwingen, sinusförmig (in Betrieb)	- <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	5.11
- Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)	- <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	bestanden <i>pass</i>	5.12
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit	<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i>		
- Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb)	- <i>Damp heat, cyclic (operational)</i>	NPD NPD	5.6
- Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	- <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	bestanden <i>pass</i>	5.7
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit	<i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i>		
- Schwefeldioxid-(SO ₂ -) Korrosion (Dauerprüfung)	- <i>Sulphur dioxide (SO₂) corrosion (endurance)</i>	NPD NPD	5.8
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität	<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i>		
- Schwankungen der Versorgungsspannung	- <i>Variation in supply parameters</i>	bestanden <i>pass</i>	5.3
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb)	- <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	5.13

Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonised technical specification</i>			EN 54-18:2005 + AC:2007
Wesentliche Merkmale	Leistung	Abschnitt	
	<i>Essential Characteristics</i>	<i>Performance</i>	<i>Clause</i>
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit)	<i>Response delay (response time)</i>		
- Leistung und Schwankung der Versorgungsparameter	- <i>Performance and variation of supply parameters</i>	bestanden <i>pass</i>	5.2
Leistungsfähigkeit im Brandfall	<i>Performance under fire conditions</i>		
- Funktionsprüfungen	- <i>Functional test</i>	bestanden <i>pass</i>	5.1.4

**Anlage 2 (Seite 4/4) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 4/4) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 21831

29.05.2024

Leistungstabelle / Table of Performance

Betriebszuverlässigkeit - Funktionsprüfungen	<i>Operational reliability</i> - <i>Functional test</i>	bestanden <i>pass</i>	5.1.4
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit - Trockene Wärme (in Betrieb) - Kälte (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i> - <i>Dry heat (operational)</i> - <i>Cold (operational)</i>	NPD NPD NPD NPD	5.3 5.4
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit - Stoß (in Betrieb) - Schlag (in Betrieb) - Schwingen, sinusförmig (in Betrieb) - Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i> - <i>Shock (operational)</i> - <i>Impact (operational)</i> - <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i> - <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	NPD NPD bestanden bestanden <i>pass</i> <i>pass</i>	5.8 5.9 5.10 5.11
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit - Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb) - Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i> - <i>Damp heat, cyclic (operational)</i> - <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	NPD NPD bestanden <i>pass</i>	5.5 5.6
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit - Schwefeldioxid-(SO ₂ -) Korrosion (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i> - <i>Sulphur dioxide (SO₂) corrosion (endurance)</i>	NPD NPD	5.7
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität - Leistung und Schwankung der Versorgungsparameter - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen	<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i> - <i>Performance and variation of supply parameters</i> - <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests</i>	bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i>	5.2 5.12