



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 - 20668

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

**Brandmelderzentrale
FC2030**

**Control and indicating equipment
FC2030**

(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

**Siemens Schweiz AG
Theilerstrasse 1a
CH 6300 ZUG**

und erzeugt im Herstellwerk

and produced in the manufacturing plant

**Siemens Schweiz AG
Theilerstrasse 1a
CH 6300 ZUG**

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 54-2:1997 + A1:2006
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006**

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 30.01.2009 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 notifizierte 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 30.01.2009 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, 13.02.2024



(i.V. Heesels)

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body



**Anlage 1 (Seite 1/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 1/6) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20668

13.02.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Brandmelderzentrale mit Energieversorgungseinrichtung

Verwendungszweck:	Brandschutz		
Ausführung:	Typ FC2030	inkl. SV24V150W oder FP2017-A1	150W/24VDC 250W/24VDC
	Energieversorgungseinrichtung		
Alphanumerisches Display:	vorhanden		
Softwaregesteuerte Brandmelderzentrale:	ja		

Folgende Optionen mit Anforderungen nach EN 54-2 stehen zur Verfügung:

Option mit Anforderungen	Option vorhanden
Anzeigen:	
Alarmzähler, Abs. 7.13	X
Störungsmeldungen von Meldepunkten, Abs. 8.3	X
Vollständiger Ausfall der Energieversorgung, Abs. 8.4	-
Steuerungen:	
Verzögerung der Weiterleitung, Abs. 7.11	X
Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsignal Typ A, Abs. 7.12.1	nur MS9i-, Kollektiv-, Interaktiv-, InteraktivEx- & AnalogPlus- Linientchnik
Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsignal Typ B, Abs. 7.12.2	X
Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsignal Typ C, Abs. 7.12.3	X
Abschaltung von adressierbaren Punkten, Abs. 9.5	X
Prüfzustand, Abs. 10	X
Eingänge / Ausgänge:	
Ausgang zur Ansteuerung von Alarmierungseinrichtungen, Abs. 7.8	X
Ausgang zu Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.1	X
Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ A, Abs. 7.10.1	X
Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ B, Abs. 7.10.2	X
Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ C, Abs. 7.10.3	X
Ausgang zu Übertragungseinrichtungen für Störungsmeldungen, Abs. 8.9	X
Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen, Abs. 7.9.2	X
Störungsüberwachung von Brandschutzeinrichtungen, Abs. 7.10.4	X
Genormte Ein-/Ausgangs-Schnittstelle, Abs. 11	X



**Anlage 1 (Seite 2/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 2/6) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20668

13.02.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Energieversorgungseinrichtung

Verwendungszweck: Brandschutz
Ausführung: Typ SV24V150W
Integrierte Energieversorgungseinrichtung: nein
Verwendbare Batterietypen: Bleiakkumulatoren
Technische Daten:

Kennnummer der Herstellers	V24230-Z6-A4	V24230-Z6-A5
Netzspannung (AC)	195,5 V bis 253 V	195,5 V bis 253 V
Ausgangsspannung (DC)	20,7 V bis 28,4 V	21,0 V bis 28,4 V
$I_{\max a}$ (einzeln)	2,1 A	4,2 A
$I_{\max a}$ (2-fach kaskadiert)	4,2 A	4,2 A
$I_{\max a}$ (3-fach kaskadiert)	-	7,6 A
$I_{\max b}$	$I_{\max a} = I_{\max b}$	$I_{\max a} = I_{\max b}$
I_{\min}	0 A	0 A
R_{\max}	0,6 Ω	0,3 Ω
Anschließbare Akkukapazität (einzeln)	12 Ah bis 65 Ah	12 Ah bis 65 Ah
Anschließbare Akkukapazität (2-fach kaskadiert)	45 Ah bis 100 Ah	45 Ah bis 100 Ah
Anschließbare Akkukapazität (3-fach kaskadiert)	-	65 Ah bis 100 Ah



**Anlage 1 (Seite 3/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 3/6) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20668

13.02.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Energieversorgungseinrichtung

Verwendungszweck: Brandschutz
Ausführung: Typ FP2017-A1
Integrierte Energieversorgungseinrichtung: nein
Verwendbare Batterietypen: Bleiakkumulatoren

Technische Daten:

Kennnummer des Herstellers	S54400-B11-A1
Netzspannung (AC)	85 V bis 253 V
Ausgangsspannung (DC)	20,5 V bis 28,4 V
$I_{max a}$	8.75A @ Batteriekapazität = 17Ah 8.25A @ Batteriekapazität = 25Ah 7.00A @ Batteriekapazität = 45Ah 5.50A @ Batteriekapazität = 65Ah 3.25A @ Batteriekapazität = 100Ah
$I_{max b}$	10A
I_{min}	0 A
R_{imax}	0,1 Ω
Anschließbare Akkukapazität	17 Ah bis 100 Ah



**Anlage 1 (Seite 4/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 4/6) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20668

13.02.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Control and indicating equipment with power supply equipment

Intended use:	Fire safety		
Realisation:	Type FC2030	incl. SV24V150W or FP2017-A1	150W/24VDC 250W/24VDC
Alphanumerical Display:	Power supply equipment provided		
Software controlled CIE:	yes		

The following options with requirements according to EN 54-2 are available:

Options with requirements	Option available
Indications:	
Alarm counter, clause 7.13	X
Fault signals from points, clause 8.3	X
Total loss of the power supply, clause 8.4	-
Controls:	
Delays to outputs, clause 7.11	X
Dependencies on more than one alarm signal type A clause 7.12.1	only MS9i-, Collective, Interactive-, InteractiveEx- & AnalogPlus Line
Dependencies on more than one alarm signal type B, clause 7.12.2	X
Dependencies on more than one alarm signal type C, clause 7.12.3	X
Disablement of addressable points, clause 9.5	X
Test condition, clause 10	X
Inputs / Outputs:	
Output to fire alarm devices, Abs. 7.8	X
Output to fire alarm routing equipment, clause 7.9.1	X
Outputs to fire protection equipment type A, clause 7.10.1	X
Outputs to fire protection equipment type B, clause 7.10.2	X
Outputs to fire protection equipment type C, clause 7.10.3	X
Output to fault warning routing equipment, clause 8.9	X
Alarm confirmation input from fire alarm routing equipment, clause 7.9.2	X
Fault monitoring of fire protection equipment, clause 7.10.4	X
Standardized input/output interface, clause 11	X



**Anlage 1 (Seite 5/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 5/6) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20668

13.02.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Power supply equipment

Intended use: Fire safety

Realisation: Type SV24V150W

Integrated power supply equipment: no

Usable battery type(s): lead batteries

Technical specifications:

Manufacturer's registration number	V24230-Z6-A4	V24230-Z6-A5
Mains voltage (AC)	195,5 V to 253 V	195,5 V to 253 V
Output voltage (DC)	20,7 V to 28,4 V	21,0 V to 28,4 V
$I_{\max a}$ (single)	2,1 A	4,2 A
$I_{\max a}$ (2-fold cascaded)	4,2 A	4,2 A
$I_{\max a}$ (3-fold cascaded)	-	7,6 A
$I_{\max b}$	$I_{\max a} = I_{\max b}$	$I_{\max a} = I_{\max b}$
I_{\min}	0 A	0 A
R_{\max}	0,6 Ω	0,3 Ω
Connectable battery capacity (single)	12 Ah to 65 Ah	12 Ah to 65 Ah
Connectable battery capacity (2-fold cascaded)	45 Ah to 100 Ah	45 Ah to 100 Ah
Connectable battery capacity (3-fold cascaded)	-	65 Ah to 100 Ah



**Anlage 1 (Seite 6/6) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 6/6) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20668

13.02.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Power supply equipment

Intended use: Fire safety
Realisation: Type FP2017-A1
Integrated power supply equipment: no
Usable battery type(s): lead batteries
Technical specifications:

Manufacturer's registration number	S54400-B11-A1
Mains voltage (AC)	85 V to 253 V
Output voltage (DC)	20,5 V to 28,4 V
$I_{max a}$	8.75A @ battery capacity = 17Ah 8.25A @ battery capacity = 25Ah 7.00A @ battery capacity = 45Ah 5.50A @ battery capacity = 65Ah 3.25A @ battery capacity = 100Ah
$I_{max b}$	10 A
I_{min}	0 A
R_{imax}	0,1 Ω
Connectable battery capacity	17 Ah to 100 Ah

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

0786 – CPR – 20668

13.02.2024

Leistungstabelle / Table of Performance

Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonised technical specification</i>		EN 54-2:1997 + A1:2006	
Wesentliche Merkmale	<i>Essential Characteristics</i>	Leistung <i>Performance</i>	Abschnitt <i>Clause</i>
Leistungsfähigkeit im Brandfall - Allgemeine Anforderungen - Allgemeine Anforderungen für Anzeigen - Brandmeldezustand	<i>Performance under fire conditions</i> - <i>General requirements</i> - <i>General requirements for indications</i> - <i>The fire alarm condition</i>	 bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i>	 4 5 7
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit bei Alarm) - Empfang und Verarbeitung von Brandmeldungen - Ausgang zur Weiterleitung des Brandmeldezustandes - Verzögerung der Weiterleitung - Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsignal	<i>Response delay (response time to fire)</i> - <i>Reception and processing of fire signals</i> - <i>Output of the fire alarm condition</i> - <i>Delay to outputs</i> - <i>Dependencies on more than one alarm signal</i>	 bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i>	 7.1 7.7 7.11 7.12
Betriebszuverlässigkeit - Allgemeine Anforderungen - Allgemeine Anforderungen für Anzeigen - Betriebsbereitschaftszustand - Brandmeldezustand - Störungsmeldezustand - Abschaltzustand - Prüfzustand - Standardisierte Ein-/Ausgangs-Schnittstelle	<i>Operational reliability</i> - <i>General requirements</i> - <i>General requirements for indications</i> - <i>The quiescent condition</i> - <i>The fire alarm condition</i> - <i>Fault warning condition</i> - <i>Disabled condition</i> - <i>Test condition</i> - <i>Standardized input/output interface</i>	 bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i> bestanden <i>pass</i>	 4 5 6 7 8 9 10 11

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

0786 – CPR – 20668

13.02.2024

Leistungstabelle / Table of Performance

- Anforderungen an die Ausführung	- <i>Design requirements</i>	bestanden <i>pass</i>	12
- Zusätzliche Anforderungen an die Ausführung von software-gesteuerten Brandmelderzentralen	- <i>Additional design requirements for software controlled control and indicating equipments</i>	bestanden <i>pass</i>	13
- Kennzeichnung	- <i>Marking</i>	bestanden <i>pass</i>	14
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit	<i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i>		
- Kälte (in Betrieb)	- <i>Cold (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	15.4
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit	<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i>		
- Schlag (in Betrieb)	- <i>Impact (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	15.6
- Vibration, sinusförmig (in Betrieb)	- <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	15.7
- Vibration, sinusförmig (Dauerprüfung)	- <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	bestanden <i>pass</i>	15.15
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Elektrische Stabilität	<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i>		
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb)	- <i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	15.8
- Schwankungen der Versorgungsspannung	- <i>Supply voltage variations</i>	bestanden <i>pass</i>	15.13
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Feuchtebeständigkeit	<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i>		
- Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb)	- <i>Damp heat, steady state (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	15.5
- Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	- <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	bestanden <i>pass</i>	15.14

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

0786 – CPR – 20668

13.02.2024

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	Abschnitt
		<i>Performance</i>	<i>Clause</i>
Leistungsfähigkeit im Brandfall - Allgemeine Anforderungen	<i>Performance of power supply</i> - <i>General requirements</i>	bestanden <i>pass</i>	4
- Funktionen	- <i>Functions</i>	bestanden <i>pass</i>	5
- Werkstoffe, Ausführung und Herstellung	- <i>Materials, design and manufacture</i>	bestanden <i>pass</i>	6
Betriebszuverlässigkeit - Allgemeine Anforderungen	<i>Operational reliability</i> - <i>General requirements</i>	bestanden <i>pass</i>	4
- Funktionen	- <i>Functions</i>	bestanden <i>pass</i>	5
- Werkstoffe, Ausführung und Herstellung	- <i>Materials, design and manufacture</i>	bestanden <i>pass</i>	6
- Dokumentation	- <i>Documentation</i>	bestanden <i>pass</i>	7
- Kennzeichnung	- <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)	<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i> - <i>Impact (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	9.7
- Vibration, sinusförmig (in Betrieb)	- <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>	bestanden <i>pass</i>	9.8
- Vibration, sinusförmig (Dauerprüfung)	- <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	bestanden <i>pass</i>	9.15

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

0786 – CPR – 20668

13.02.2024

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