



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 - 20719

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 und elektrische
Steuereinrichtung
FC2020**

**Control and indicating equipment and
electrical control device
FC2020**

(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 12094-1:2003
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 15.05.2009 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 15.05.2009 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. Hesels)

**Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body**

**Anlage 1 (Seite 1/12) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 1/12) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20719

13.02.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Brandmelderzentrale mit Energieversorgungseinrichtung

Verwendungszweck:	Brandschutz		
Ausführung:	Typ FC2020	inkl. FP2001 oder FP2015-A1 oder SV24V150W oder FP2017-A1	70W/24VDC, 70W/24VDC, 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	-
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 2/12) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 2/12) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20719

13.02.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Automatische elektrische Steuer- und Verzögerungseinrichtung (EST)

Verwendungszweck: in Löschanlagen mit gasförmigen Löschmitteln

Ausführung: FC2020

Separate EST: nein

Umweltklasse: Klasse A

Folgende Optionen mit Anforderungen nach EN 12094-1 stehen zur Verfügung:

Option mit Anforderungen	Option vorhanden
Verzögerung des Auslösesignals, Abs. 4.17	X
Signal, das den Fluss des Löschmittels repräsentiert, Abs. 4.18	X
Überwachung des Zustandes / der Position von Bauteilen, Abs. 4.19	X
Getrennte Überwachung des Zustandes/der Position der nichtelektrischen Blockiereinrichtung(en) , Abs. 4.19	X
Empfang von Signalen eines Stopp-Tasters, Abs. 4.20	Ablauf a) und b)
Steuerung der Flutungszeit, Abs. 4.21	X
Einleitung einer Nachflutung, Abs. 4.22	-
Rein manueller Modus, Abs. 4.23	X
Übertragung eines Ansteuersignals zu Geräten innerhalb der Feuerlöschanlage, Abs. 4.24	X
Übertragung von Auslösesignalen zu Reserveflaschen oder Reservebatterien, Abs. 4.25	X
Übertragung von Signalen zu Geräten außerhalb der Feuerlöschanlage, Abs. 4.26	X
Empfang von Signalen eines Not-Aus-Tasters, Abs. 4.27	X
Steuerung einer Halteflutung, Abs. 4.28	X
Löschmittel-Freigabe für ausgewählte Löschbereiche, Abs. 4.29	-
Aktivierung von Alarmierungseinrichtungen mit unterschiedlichen Alarmsignalen, Abs. 4.30	X

**Anlage 1 (Seite 3/12) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 3/12) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20719

13.02.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Energieversorgungseinrichtung

Verwendungszweck: Brandschutz
Ausführung: Typ FP2001 -70W/24VDC
 Integrierte Energieversorgungseinrichtung: nein
 Verwendbare Batterietypen: Bleiakkumulatoren

Technische Daten:

Kennnummer der Herstellers	A5Q00005581
Netzspannung (AC)	85 V bis 265 V
Ausgangsspannung (DC)	20,0 V bis 28,6 V
$I_{\max a}$	0,9 A
$I_{\max b}$	2,5 A
$I_{\min}$	0,05 A
$R_{\max}$	1,0 Ω
Anschließbare Akkukapazität	7 Ah bis 17 Ah

**Anlage 1 (Seite 4/12) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 4/12) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20719

13.02.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Energieversorgungseinrichtung

Verwendungszweck: Brandschutz

Ausführung: Typ FP2015-A1 -70W/24VDC

Integrierte Energieversorgungseinrichtung: nein

Verwendbare Batterietypen: Bleiakkumulatoren

Technische Daten:

Kennnummer der Herstellers	S54400-B121-A1
Netzspannung (AC)	97 V bis 127 V 195.5 bis 253 V
Ausgangsspannung (DC)	20,5 V bis 28,6 V
$I_{\max a}$	0,9 A
$I_{\max b}$	2,5 A
$I_{\min}$	0,05 A
$R_{\max}$	1,0 Ω
Anschließbare Akkukapazität	7 Ah bis 12 Ah

**Anlage 1 (Seite 5/12) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 5/12) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20719

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 6/12) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 6/12) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20719

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
$R_{\max}$	0,1 Ω
Anschließbare Akkukapazität	17 Ah bis 100 Ah

**Anlage 1 (Seite 7/12) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 7/12) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20719

13.02.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Control and indicating equipment with power supply equipment

Intended use:	Fire safety		
Realisation:	Type FC2020	incl. FP2001 or FP2015-A1 or SV24V150W or FP2017-A1	70W/24VDC, 70W/24VDC, 150W/24VDC, 250W/24VDC
	Power supply equipment		
Alphanumerical Display:	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	-
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 8/12) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 8/12) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20719

13.02.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Electric automatic control and delay device (e.c.d.)

Intended use: in gas extinguishing systems

Design: FC2020

Separate e.c.d.: no

Environmental class: class A

The following options with requirements according to EN 12094-1 are available:

Option with requirements	Option available
Delay of extinguishing signal, clause 4.17	X
Signal representing the flow of extinguishing agent, clause 4.18	X
Monitoring of the status of components, clause 4.19	X
Separate monitoring of the status of non-electrical disable device(s), clause 4.19	X
Emergency hold device, clause 4.20	sequence a) and b)
Control of flooding time, clause 4.21	X
Initiation of secondary flooding, clause 4.22	-
Manual only mode, clause 4.23	X
Triggering signals to equipment within the system, clause 4.24	X
Extinguishing signals to spare cylinders, clause 4.25	X
Triggering of equipment outside the system, clause 4.26	X
Emergency abort device, clause 4.27	X
Control of extended discharge, clause 4.28	X
Release of the extinguishing media for selected flooding zones, clause 4.29	-
Activation of alarm devices with different signals, clause 4.30	X

**Anlage 1 (Seite 9/12) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 9/12) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20719

13.02.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Power supply equipment

Intended use: Fire safety

Realisation: Type FP2001 -70W/24VDC

Integrated power supply equipment: no

Usable battery type(s): lead batteries

Technical specifications:

Manufacturer's registration number	A5Q00005581
Mains voltage (AC)	85 V to 265 V
Output voltage (DC)	20,0 V to 28,6 V
$I_{\max a}$	0,9 A
$I_{\max b}$	2,5 A
$I_{\min}$	0,05 A
$R_{\max}$	1,0 Ω
Connectable battery capacity	7 Ah to 17 Ah

**Anlage 1 (Seite 10/12) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 10/12) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20719

13.02.2024

Produktmerkmale / Product parameters

Power supply equipment

Intended use: Fire safety

Realisation: Type FP2015-A1 -70W/24VDC

Integrated power supply equipment: no

Usable battery type(s): lead batteries

Technical specifications:

Manufacturer's registration number	S54400-B121-A1
Mains voltage (AC)	97 V bis 127 V 195.5 bis 253 V
Output voltage (DC)	20,5 V bis 28,6 V
$I_{\max a}$	0,9 A
$I_{\max b}$	2,5 A
$I_{\min}$	0,05 A
$R_{\max}$	1,0 Ω
Connectable battery capacity	7 Ah to 12 Ah

**Anlage 1 (Seite 11/12) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 11/12) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20719

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 12/12) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 1 (page 12/12) to Certificate of constancy of performance**

0786 – CPR – 20719

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 1/5) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 1/5) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 20719

13.02.2024

Leistungstabelle / Table of Performance

Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonised technical specification</i>			EN 12094-1:2003
Wesentliche Merkmale	Essential Characteristics	Leistung <i>Performance</i>	Abschnitt <i>Clause</i>
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit) Ansteuerzustand	Response delay (response time) Activated condition	bestanden <i>pass</i>	4.8
Betriebszuverlässigkeit Anforderungen an die Funktion	Operational reliability Functional requirements	bestanden <i>pass</i>	4
Anforderungen an die Ausführung	Design requirements	bestanden <i>pass</i>	5
Zusätzliche Anforderungen an die Ausführung von softwaregesteuerten EST	Additional design requirements for software controlled e.c.d.	bestanden <i>pass</i>	6
Leistungsfähigkeit im Brandfall	Performance parameters under fire conditions		
Signalverarbeitung und -anzeige	Signal processing and indication	bestanden <i>pass</i>	4.3
Empfang und Verarbeitung von Eingangssteuersignalen	Reception and processing of input triggering signals	bestanden <i>pass</i>	4.4
Übertragung von Auslösesignalen	Transmission of extinguishing signal	bestanden <i>pass</i>	4.5
Aktivierung von Alarmierungseinrichtungen	Activation of alarm devices	bestanden <i>pass</i>	4.6
Dauerhaftigkeit Prüfungen	Durability Tests	bestanden <i>pass</i>	9

Anlage 2 (Seite 2/5) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 2/5) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 20719

13.02.2024

Leistungstabelle / Table of Performance

Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonised technical specification</i>			EN 54-2:1997 + A1:2006
Wesentliche Merkmale	Essential Characteristics	Leistung Performance	Abschnitt Clause
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 pass bestanden pass bestanden pass	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 pass bestanden pass bestanden pass bestanden pass	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 pass bestanden pass bestanden pass bestanden pass bestanden pass bestanden pass	4 5 6 7 8 9 10 11

Anlage 2 (Seite 3/5) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 3/5) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 20719

13.02.2024

Leistungstabelle / Table of Performance

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

Anlage 2 (Seite 4/5) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 4/5) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 20719

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>	<i>Performance</i>	Abschnitt <i>Clause</i>	
Leistungsfähigkeit im Brandfall - Allgemeine Anforderungen - Funktionen - Werkstoffe, Ausführung und Herstellung	<i>Performance of power supply</i> - General requirements - Functions - Materials, design and manufacture	bestanden pass bestanden pass bestanden pass	4 5 6
Betriebszuverlässigkeit - Allgemeine Anforderungen - Funktionen - Werkstoffe, Ausführung und Herstellung - Dokumentation - Kennzeichnung	<i>Operational reliability</i> - General requirements - Functions - Materials, design and manufacture - Documentation - Marking	bestanden pass bestanden pass bestanden pass bestanden pass	4 5 6 7 8
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit - Kälte (in Betrieb)	<i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i> - Cold (operational)	bestanden pass	9.5
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit - Schlag (in Betrieb) - Vibration, sinusförmig (in Betrieb) - Vibration, sinusförmig (Dauerprüfung)	<i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i> - Impact (operational) - Vibration, sinusoidal (operational) - Vibration, sinusoidal (endurance)	bestanden pass bestanden pass bestanden pass	9.7 9.8 9.15

Anlage 2 (Seite 5/5) zu Zertifikat der Leistungsbeständigkeit
Annex 2 (page 5/5) to Certificate of constancy of performance

0786 – CPR – 20719

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