Anerkennung

Approval

von Bauteilen und Systemen
of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

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

Anerkennungs-Nr. / Approval No.	Anzahl der Seiten / No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) / valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) / valid until (dd.mm.yyyy)
G 209166	10	21.11.2024	20.11.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Energieversorgung / Power supply equipment
AkkuTEC 2403 VdS C / AkkuTEC 2403 VdS

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen und Rauch- und Wärmeabzugsanlagen /

in automatic fire detection and fire alarm systems as well as smoke and heat exhaust ventilation systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2593:2002-09
VdS 2541:2023-05
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
EN 12101-10:2005 + AC:2007

Köln, den 21.11.2024

Dr. Reinermann
Geschäftsführer / Managing Director

i. V. Hesels
Leiter der Zertifizierungsstelle / Head of Certification Body

Die Anerkennung umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz-und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

This Approval is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11149-01-01

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209166 vom/ dated 21.11.2024

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
AkkuTEC 24V/03A VdS C bestehend aus / consisting of: **Energieversorgung /** **Power Supply Equipment**	AkkuTEC 2403 VdS C	NBPG0844G01001	
AkkuTEC 24V/03A VdS bestehend aus: / consisting of: **Energieversorgung /** **Power Supply Equipment**	AkkuTEC 2403 VdS	NBPG0902G01001	
AkkuTEC 24V/03A VdS C **Gehäuse /** **Housing**	AkkuTEC 2403 VdS Open Frame	NBPC0844G01001	
Grundgehäuse / Basic Housing	0844G02Z06	179202.137	
Deckel / Cover	0844G02Z05	179202.136	
Open Frame Gehäuse / Open Frame Housing	0844G02Z03	179201.47	
Brandschutzgehäuse / Fire Protection Housing	LW 5.2-30 M	2810547	
AkkuTEC 24V/03A VdS **Gehäuse /** **Housing:**	AkkuTEC 2403 VdS Aufbau	NBPA0844G01001	
Schrank mit AkkuTEC 2403 VdS / Cabinet with AkkuTEC 2403 VdS	AE 1350.500	17101.13	
Wandschrank mit EPSU 3A, rot / Wall Cabinet with EPSU 3A, red	EPSU 24/03 WS	FG020452--	
Wandschrank mit EPSU 3A, grau / Wall Cabinet with EPSU 3A, grey	EPSU 24/03 WS-2	FG020453--	
Wandschrank mit EPSU 3A, /	SE-03/xx/xx	C.103039/xx	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209166 vom/ dated 21.11.2024

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
IP 56 /, Wall Cabinet with EPSU 3,A, IP 56 AkkuTEC 24V/03A VdS C / AkkuTEC 24V/03A VdS Baugruppen / Assemblies: Sicherungskarte / PCB Fuse	0849G02001	NBP20849G02001	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209166 vom/ dated 21.11.2024

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Prüfberichte / **Test Reports**			
	172504-AU03+BZA01-PB01	02.11.2018	
	132216-AU01+BZA01-PB01	14.06.2017	
	132216-AU01+UCE01-PB01	27.03.2017	
	9029315000/La	24.09.2015	
	112255-AU01+SW01	23.03.2012	
	BMA 09134	19.11.2009	
	BMA 09132 Teil 1	08.09.2009	
	BMA 09132 Teil 2	08.09.2009	
	SW-2008219	07.09.2009	
AkkuTEC 24V/03A VdS C **Schaltmodul /** **Switching Module** Technische Beschreibung / Technical Description	NBPG0844G01D01B04	23.09.2016	9
AkkuTEC 24V/03A VdS **Schaltmodul /** **Switching Module** Technische Dokumentation / Technical Documentation	0903G01B01	20.01.2017	9
AkkuTEC 24V/03A VdS C / **AkkuTEC 24V/03A VdS** Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	0844G02L01	12.04.2016	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	0844G02001	01.08.2013	5
Stückliste / Parts List	NBP20844G02003	12.04.2016	6
Stückliste / Parts List	NBP20844G02004	06.06.2016	1
Stückliste / Parts List	NBP2Q33G2M80	28.01.2014	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209166 vom/ dated 21.11.2024

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
Sicherungskarte / PCB Fuse	NBP20849G02001		
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	0849G02L01	18.11.2013	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	1249G02001	26.02.2013	2
Stückliste / Parts List	NBP20849G02011	18.11.2013	1
Stückliste / Parts List	NBP20849G02010	18.11.2013	2
AkkuTEC 24V/03A VdS C **Mechanische Detailzeichnungen /** **Mechanical Detail Drawings**			
Grundgehäuse / Basic Housing	0844G02Z06	05.06.2009	1
Deckel / Cover	0844G02Z05	05.06.2009	1
Open Frame Gehäuse / Open Frame Housing	0844G02Z03	03.11.2011	1
Brandschutzgehäuse / Fire Protection Housing	2810547	27.08.2009	2
AkkuTEC 24V/03A VdS **Mechanische /** **Detailzeichnungen /, Mechanical Detail Drawings**			
BE-PSE03-P	NBPG0901G01001	16.03.2009	1
	0901G01Z01	20.07.2009	1
EPSU 24/03 WS	5400089.0x01	15.11.2006	1
	4301131.0x01	15.11.2006	1
	26 25 33	15.11.2006	1
	26 205 34	15.11.2006	1
EPSU 24/03 WS-2	5400089.0x01	15.11.2006	1
	4301131.0x01	15.11.2006	1
	26 25 33	15.11.2006	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209166 vom/ dated 21.11.2024

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
SE-3/xx/xx	26 205 34 C.103039/xx	15.11.2006 10.10.2007	1 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209166 vom/ dated 21.11.2024

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Die Energieversorgung Typ AkkuTEC 2403 VdS C / AkkuTEC 2403 VdS ist für den Einsatz in automatischen Brandmeldeanlagen sowie Rauch- und Wärmeabzugsanlagen vorgesehen. Die Energieversorgung kann von der Zentrale bzw. dem Bedien- und Anzeigefeld abgesetzt werden, in diesem Fall muss die Übertragung der Energieversorgungs-Zustände mittels Schnittstelle überwacht und an der Zentrale bzw. dem Bedien- und Anzeigefeld angezeigt werden.

Die Energieversorgung hat eine integrierte, optische Anzeige in Zugangsebene 1 und kann mit einem optional verfügbaren akustischen Signalgeber (z.B. PA100, zugelassen nach EN 54-3:2006) ausgestattet werden.

Im Falle der Verwendung als Energieversorgung für Brandmelderzentralen müssen diese in unmittelbarer Nähe zu den Zentralen installiert werden.

Die Energieversorgung ist für eine Parallelschaltung nicht konzipiert.

Der Tiefentladeschutz ist integrierter Bestandteil der Energieversorgung.

AkkuTEC 2403 VdS C
Die Energieversorgung kann in das Brandschutzgehäuse LW 5.2-30 M (2810547) montiert werden.

AkkuTEC 2403 VdS
Im Bedarfsfall (Reparatur, Instandhaltung) ist es zulässig, dass die Energieversorgung in die Gehäusevarianten EPSU 24/03 WS, EPSU 24/03 WS-2 und SE-3/xx/xx eingebaut wird. Das Typenschild der Energieversorgung muss am Gehäuse in Zugangsebene 1 angebracht werden.

Klassifizierung entsprechend EN 12101-10:

Klasse:	A
Umweltklasse:	1
Umweltklasse:	III entsprechend VdS

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209166 vom/ dated 21.11.2024

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Technische Daten Typ AkkuTEC 2403 VdS C / AkkuTEC 2403 VdS:

Eingangsspannung (AC):		230 V + (10/-15) %
Ausgangsspannung (DC):		20,9 V bis 28,3 V
Ausgangsströme	$I_{max\ b}$:	3 A
	$I_{max\ a}$:	1,7 A bis 2,4 A (abhängig von eingesetzter Batteriekapazität)
	I_{min}:	0 A
Batterieinnenwiderstand $R_{i\ max}$:		350 mΩ
Batteriekapazität C_{bat}:		12 Ah bis 26 Ah

Anforderungen gemäß VdS 2541:2023-05:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
5.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Anforderungen erfüllt
5.4	Abschaltung der EV-Ausgänge	Anforderungen erfüllt
5.5	Störfestigkeit gegen abgestrahlte elektromagnetische Felder im erweiterten Frequenzbereich 2,7GHz bis 6GHz (Option mit Anforderungen)	Option nicht gewählt
Anhang A 2	Übertragung von Störungsmeldungen (Option mit Anforderungen)	Option nicht gewählt

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209166 vom/ dated 21.11.2024

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Power supply equipment type AkkuTEC 2403 VdS C / AkkuTEC 2403 VdS is intended for the use as external secondary device in automatic fire detection and fire alarm systems as well as in smoke and heat exhaust ventilation systems. The power supply may be separated from the control and indicating equipment resp. the control and indicating panel, in this case the transmission of power supply conditions shall be surveilled by means of an interface and indicated at the c.i.e. resp. the control and indicating panel.

The power supply has an integrated optical indication in access level 1 and may be equipped with an optionally available acoustical alarm device (e.g. PA100, approved acc. EN 54-3:2006).

In case of a use as power supply for a control and indicating equipment it shall be mounted in close proximity to the CIE.

The power supply is not designed for a parallel connection.

The total discharge protection is an integrated element of the power supply.

AkkuTEC 2403 VdS C
The power supply may be installed within fire protection housing LW 5.2-30 M (281047).

AkkuTEC 2403 VdS
If required (repair, maintenance) an installation in housing versions EPSU 24/03 WS, EPSU 24/03 WS-2 and SE-3/xx/xx is permissible. The label of the power supply shall be attached at the housing at access level 1.

Classification in accordance with EN 12101-10:

Class:	A
Environmental class:	1
environmental class:	III according VdS

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209166 vom/ dated 21.11.2024

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Technical data AkkuTEC 2403 VdS C / AkkuTEC 2403 VdS:

Input voltage (AC):	230 V (+10/-15) %
Output voltage (DC):	20,9 V to 28.3 V
Output currents $I_{max\ b}$:	3 A
$I_{max\ a}$:	1.7 A to 2.4 A (depending on used battery capacity)
I_{min}:	0 A
Internal resistance of battery $R_{i\ max}$:	350 mΩ
Battery capacity C_{bat}:	12 Ah to 26 Ah

Requirements in accordance with VdS 2541:2023-05:

Clause	Requirements	Evaluation
5.3	Software-controlled components	Requirement fulfilled
5.4	Disconnection of EV outputs	Requirement fulfilled
5.5	Immunity to radiated electromagnetic fields in the extended frequency range (option with requirements)	Not applicable
Annex A 2	Transmission of fault signals (option with requirements)	Not applicable