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 209167	17	28.02.2025	27.02.2029

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Energieversorgung /
Power supply equipment
AKKUTEC 2412 VdS C; AKKUTEC 2412 VdS P-45; AKKUTEC 2412 VdS P-200; AKKUTEC 2424 VdS P; AKKUTEC 2412 VdS; AKKUTEC 2424 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 2541:2023-05
VdS 2593:2002-09
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
EN 12101-10:2005 + AC:2007

Köln, den 28.02.2025

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 209167 vom/ dated 28.02.2025

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 2412 VdS C bestehend aus / consisting of: AKKUTEC 2412 VdS OF in Chassis 12 A	AKKUTEC 2412 VdS C	NBPG2015G30XXX	
AKKUTEC 2424 VdS P bestehend aus / consisting of: 2x AKKUTEC 2412 VdS in AX1180	AKKUTEC 2424 VdS P	NBPG2015G60XXX	
AKKUTEC 2412 VdS P-45 bestehend aus / consisting of: AKKUTEC 2412 VdS in AX1350 Heizung, optional / Heater, optional Thermostat, optional / Thermostat, optional	AKKUTEC 2412 VdS P-45 SK3105.340 FLZ520	NBPG2015G40XXX SK3105.340 FLZ520	
AKKUTEC 2412 VdS P-200 bestehend aus / consisting of:, AKKUTEC 2412 VdS in AX1180 Heizung, optional / Heater, optional Thermostat, optional / Thermostat, optional	AKKUTEC 2412 VdS P-200 SK3105.340 FLZ520	NBPG2015G50XXX SK3105.340 FLZ520	
AKKUTEC 2412 VdS C bestehend aus / consisting of: Grundgehäuse / Basic Housing	AKKUTEC 2412 VdS C 0812G02Z06	NBPG0812G01XXX 179202.137	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209167 vom/ dated 28.02.2025

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.
Deckel / Cover	0812G02Z05	179202.136	
Open Frame Gehäuse / Open Frame Housing	0812G02Z03	179201.47	
Leergehäuse / Empty Housing	0812G02Z06	179202.137	
Sicherungskarte / PCB Fuse	0848G02003	NBP0849G02003	
Sicherungskarte / PCB Fuse	0848G02003	NBP0849G02003	
AKKUTEC 2412 VdS **Gehäuse /** **Housing**			
Schrank mit AKKUTEC 2412 VdS / Cabinet with AKKUTEC 2412 VdS	AE 1350.500	17101.13	
Schrank mit 1 oder 2 AKKUTEC 2412 VdS / Cabinet with 1 or 2 AKKUTEC 2412 VdS	AE 1180.500	17101.22	
Wandschrank mit EPSU 10A, rot / Wall Cabinet with EPSU 10A, red	EPSU 24/10 WS	FG020450--	
Wandschrank mit EPSU 10A, grau / Wall Cabinet with EPSU 10A, grey	EPSU 24/10 WS-2	FG020451--	
Wandbatterieschrank, rot / Wall Battery Cabinet, red	EPSU WBS	FG020454--	
Wandbatterieschrank, grau / Wall Battery Cabinet, grey	EPSU WBS-2	FG020455--	
Wandschrank mit EPSU 10A, IP 56 / Wall Cabinet with EPSU 10A, IP 56	SE-10/xx/xx	0.101744/xx	
Sicherungskarte / PCB Fuse	0848G02003	NBP0849G02003	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209167 vom/ dated 28.02.2025

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			
	212121-AU01+BZA01-PB01	18.11.2024	
	212121-AU01+SW01-PB01	16.11.2024	
	212121-AU01+UCE01-PB01	19.01.2024	
	172504-AU04+BZA01-PB01	02.11.2018	
	132216-AU02+BZA01-PB01	14.06.2017	
	132216-AU02+UCE01-PB01	27.03.2017	
	112255-AU01+SW01	23.03.2012	
	BMA 09133 Teil 1	08.09.2009	
	BMA 09133 Teil 2	08.09.2009	
	SW-2002220	23.01.2003	
AKKUTEC 2412 VdS C (NBPG2015G30XXX)			
Bedienungsanleitung / Operating Instructions	2015G30001B0004	04.09.2024	22
Stückliste / Parts List	NBPG2015G30999	30.01.2023	1
Gehäuse Zusammenbau / Housing Assembly	2015G01001-6600	11.05.2023	1
Grundgehäuse / Basic Housing	2015G01001-6610	11.05.2023	3
Deckel / Cover	2015G01001-6620	13.05.2022	2
Druck / Print	2015G01001-7600	13.05.2022	1
Typenschild / Label	2015G30001T0001	30.01.2023	1
AKKUTEC 2412 VdS P-45 / AKKUTEC 2412 VdS P-200			
Bedienungsanleitung / Operating Instructions	2015G40001B0004	04.09.2024	29
Stückliste P-45 / Parts list	NBPG2015G40999	30.01.2023	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209167 vom/ dated 28.02.2025

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
Gehäuse P-45 / Housing	2015G40999-9999	30.01.2024	1
Typenschild / Label	2015G40001T0001	30.01.2023	1
Stückliste P-200 / Parts list	NBPG2015G50999	30.01.2023	2
Gehäuse P-200 / Housing	2015G50999-9999	30.01.2024	1
Typenschild / Label	2015G50001T0001	30.01.2023	1
AKKUTEC 2424 VdS P			
Stückliste / Parts list	NBPG2015G60999	30.01.2023	2
Gehäuse / Housing	2015G50999-9999	30.01.2024	1
Typenschild / Label	2015G60001T0001	30.01.2023	1
AKKUTEC 2412 VdS OF			
Stückliste / Parts list	NBPC2015G20001	25.08.2022	1
Zeichnung / Drawing	2115G01001-6500	14.04.2023	1
Haube / Cover	2115G01001-6510	14.04.2023	2
Frontblech / Front panel	2115G01001-6520	06.11.2017	2
AKKUTEC 2412 VdS			
Stückliste / Parts list	NBPA2015G10001	25.08.2022	1
Grundblech / Base	2015G01001-6010	11.04.2022	2
Gehäuse Haube mit Druck / Housing Cover with Print	2015G01001-6020	13.07.2023	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209167 vom/ dated 28.02.2025

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
Gehäuse Haube / Housing Cover	2015G01001-6021	13.07.2023	2
Druck / Print	2015G01001-7000	19.10.2022	1
Leistungskarte / Power card			
Schaltplan / Circuit Diagram	2015G02001C0001	26.08.2022	6
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	2015G02000L0001	02.05.2022	1
Stückliste SMD / Parts list	NBP22015G02001	26.08.2022	8
Stückliste THT / Parts list	NBP22015G02002	26.08.2022	2
Steuerkarte / Control card			
Schaltplan / Circuit Diagram	2015G04001C0001	26.08.0222	7
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	2015G04000L0001	02.05.2022	1
Stückliste SMD / Parts list	NBP22015G04001	26.08.0222	9
Stückliste THT / Parts list	NBP22015G04002	26.08.0222	1
Sicherungsplatine / Fuse card			
Schaltplan / Circuit Diagram	0848G02001	05.09.2022	3
Bestückung / Component Mounting	0848G02L01	18.11.2013	2
Stückliste SMD / Parts list	NBP20848G02020	05.09.2022	2
Stückliste THT / Parts list	NBP20848G02021	05.09.2022	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209167 vom/ dated 28.02.2025

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
Stückliste / Parts list	NBP20901G02023	05.09.2022	1
Temperatursensor / **Temperature sensor** Stückliste / Parts list	MTIA2015G05001	05.08.2022	1
AKKUTEC 2412 VdS C **(NBPG0812G01XXX)** **Schaltmodul /** **Switch Module** Technische Beschreibung / Technical Description	0812G01B04	23.09.2016	18
Temperatursensor / Temperature Sensor Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	L33G5LAY	03.01.2002	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	L33G5001	29.08.2001	2
Mechanische Detailzeichnungen / Mechanical Detail Drawings Grundgehäuse / Basic Housing	0812G02Z06	07.10.2009	1
Deckel / Cover	0812G02Z05	05.06.2009	1
Leergehäuse / Empty Housing	0812G02Z06	07.10.2009	1
AKKUTEC 2412 VdS Schaltmodul / Switch Module Technische Dokumentation / Technical Documentation	0901G01B01	20.01.2017	14
Temperatursensor / Temperature Sensor			

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209167 vom/ dated 28.02.2025

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
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	L33G5LAY	03.01.2002	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	L33G5001	29.08.2001	2
Mechanische Detailzeichnungen / Mechanical Detail Drawings			
AE 1350.500	NBPG0901G01001	24.03.2010	1
	0901G01Z10	24.03.2010	1
AE 1180.500	NBPG0901G01002	24.03.2010	1
	0901G01Z11	25.03.2010	1
EPSU 24/10 WS	5400089.0x02	15.11.2006	1
	4301131.0x01	15.11.2006	1
	26 05 33	15.11.2006	1
	26 205 34	15.11.2006	1
EPSU 24/10 WS-2	5400089.0x02	15.11.2006	1
	4301131.0x01	15.11.2006	1
	26 05 33	15.11.2006	1
	26 205 34	15.11.2006	1
EPSU WBS	5400089.0x03	15.11.2006	1
	4301131.0x02	15.11.2006	1
	35 102 26	15.11.2006	1
EPSU WBS-2	5400089.0x03	15.11.2006	1
	4301131.0x02	15.11.2006	1
	35 102 26	15.11.2006	1
SE-10/xx/xx	0.101744.45	11.01.2007	1
	0.101744.85	11.01.2007	1
	0.101744.170	11.01.2007	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209167 vom/ dated 28.02.2025

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
AKKUTEC 2412 VdS C (NBPG0812G01XXX) / **AKKUTEC 2412 VdS**			
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	0812G02L01	12.04.2016	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	0812G02001	31.07.2013	6
Stückliste / Parts List	NBP20812G02003	16.03.2017	8
Stückliste / Parts List	NBP20812G02004	16.03.2017	2
Sicherungskarte / PCB Fuse	NBP20849G02003		
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	0848G02L01	18.11.2013	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	NBP21248G02001	25.02.2013	2
Stückliste / Parts List	NBP20848G02011	18.11.2013	1
Stückliste / Parts List	NBP20848G02010	18.11.2013	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209167 vom/ dated 28.02.2025

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

Die Energieversorgungen Typ AKKUTEC 2412 VdS C (NBPG2015G30XXX), AKKUTEC 2424 VdS P, AKKUTEC 2412 VdS P-45, AKKUTEC 2412 VdS P-200, AKKUTEC 2412 VdS, AKKUTEC 2424 VdS, AKKUTEC 2412 VdS C (NBPG0812G01XXX) sind für den Einsatz in automatischen Brandmeldeanlagen sowie Rauch- und Wärmeabzugsanlagen vorgesehen. Die EV können von der Zentrale bzw. dem Bedien- und Anzeigefeld abgesetzt werden. In diesem Fall muss die Übertragung der EV-Zustände mittels Schnittstelle überwacht und an der Zentrale bzw. dem Bedien- und Anzeigefeld angezeigt werden.
Die Energieversorgungen haben eine integrierte, optische Anzeige in Zugangsebene 1 und können 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. Der Tiefentladeschutz ist integrierter Bestandteil der Energieversorgung.

Die Energieversorgungen AKKUTEC 2412 VdS C (NBPG2015G30XXX), AKKUTEC 2424 VdS P, AKKUTEC 2412 VdS P-45, AKKUTEC 2412 VdS P-200 können optional mit folgenden IO-Modulen nach
EN54-17 / EN54-18 betrieben werden:

Bezeichnung des Gegenstandes	Typ	Kenn-Nr.-des Inhabers	G-Nummer
Input-/output device FDCIO221	FDCIO221	S54312-F1-A1	G209067
Input-/output device FDCIO222	FDCIO222	A5Q00002369	G204029
Input-/output device FDCIO223	FDCIO223	S24218-B102-A1	G206054
Input-/output device FDCIO224	FDCIO224	A5Q00018689	G207001

Klassifizierung entsprechend EN 12101-10:

Klasse:	A
Umweltklasse:	1
Umweltklasse:	III entsprechend VdS

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209167 vom/ dated 28.02.2025

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

AKKUTEC 2412 VdS C
Die EV ist nicht für eine Parallelschaltung konzipiert.

AKKUTEC 2412 VdS
Der Wandbatterieschrank Typ EPSU WBS bzw. EPSU WBS-2 kann zur Akkuerweiterung verwendet werden.
Die Energieversorgung ist für eine Parallelschaltung konzipiert, daraus entsteht Typ AKKUTEC 2424 VdS.

Technische Daten AKKUTEC 2412 VdS C (NBPG2015G30XXX):

Eingangsspannung (AC):	195,5 V bis 253 V
Ausgangsspannung (DC):	20,7 V bis 28,6 V
Ausgangsströme I_{max} b:	12 A
I_{max} a:	11,65 A (7 Ah Batterie) 8,75 A (65 Ah Batterie)
I_{min}:	0 A
Batterieinnenwiderstand Ri_{max}:	110 mΩ
Batteriekapazität C_{bat}:	7 Ah bis 65 Ah
Abschaltspannung (DC)	20,7 V
Entladeschlussspannung (DC) U_{bat}	21,3 V

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209167 vom/ dated 28.02.2025

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 AKKUTEC 2412 VdS P-45:

Eingangsspannung (AC):	195,5 V bis 253 V
Ausgangsspannung (DC):	20,6 V bis 28,6 V
Ausgangsströme I_{max} b:	12 A
I_{max} a:	11,65 A (7 Ah Batterie)
	9,75 A (45 Ah Batterie)
I_{min}:	0 A
Batterieinnenwiderstand Ri_{max}:	110 mΩ
Batteriekapazität C_{bat}:	7 Ah bis 45 Ah
Abschaltspannung (DC)	20,6 V
Entladeschlussspannung (DC) U_{bat}	21,3 V

Technische Daten AKKUTEC 2412 VdS P-200:

Eingangsspannung (AC):	195,5 V bis 253 V
Ausgangsspannung (DC):	20,6 V bis 28,6 V
Ausgangsströme I_{max} b:	12 A
I_{max} a:	10 A (40 Ah Batterie)
	2 A (2x100 Ah Batterie)
I_{min}:	0 A
Batterieinnenwiderstand Ri_{max}:	110 mΩ
Batteriekapazität C_{bat}:	40 Ah bis 2 x 100 Ah
Abschaltspannung (DC)	20,6 V
Entladeschlussspannung (DC) U_{bat}	21,3 V

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209167 vom/ dated 28.02.2025

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 AKKUTEC 2424 VdS P:

Eingangsspannung (AC):	195,5 V bis 253 V
Ausgangsspannung (DC):	20,6 V bis 28,6 V
Ausgangsströme I_{max} b:	24 A
I_{max} a:	19 A (100 Ah Batterie)
	14 A (2x100 Ah Batterie)
I_{min}:	0 A
Batterieinnenwiderstand Ri_{max}:	60 mΩ
Batteriekapazität C_{bat}:	100 Ah bis 2 x 100 Ah
Abschaltspannung (DC)	20,6 V
Entladeschlussspannung (DC) U_{bat}	21,3 V

Technische Daten AKKUTEC 2412 VdS C (NBPG0812G01XXX)/ AKKUTEC 2412 VdS:

Eingangsspannung (AC):	230 V + 10/-15 %
Ausgangsspannung (DC):	20,7 V bis 28,6 V
Ausgangsströme $I_{max\ b}$:	12 A
$I_{max\ a}$:	5,5 A bis 11,65 A (AKKUTEC 2412 VdS C) 3,5 A bis 11,65 A (AKKUTEC 2412 VdS) (abhängig von eingesetzter Batteriekapazität)
I_{min}:	0 A
Batterieinnenwiderstand $R_{i\ max}$:	225 mΩ bei 7 Ah bis 18 Ah 175 mΩ bei 26 Ah bis 85 Ah 125 mΩ bei >85 Ah Master/Slave
Batteriekapazität C_{bat}:	7 Ah bis 130 Ah (AKKUTEC 2412 VDS C) 7 Ah bis 170 AH (AKKUTEC 2412 VDS)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209167 vom/ dated 28.02.2025

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 2412 VdS C (NBPG2015G30XXX), AKKUTEC 2424 VdS P, AKKUTEC 2412 VdS P-45, AKKUTEC 2412 VdS P-200, AKKUTEC 2412 VdS, AKKUTEC 2424 VdS, AKKUTEC 2412 VdS C (NBPG0812G01XXX) are intended for the use 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 CIE 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.

The power supplies type AKKUTEC 2412 VdS C (NBPG2015G30XXX), AKKUTEC 2424 VdS P, AKKUTEC 2412 VdS P-45, AKKUTEC 2412 VdS P-200 can optionally be used with the following IO modules in accordance with EN54-17 / EN54-18:

Description of Subject	Type	Holder´s Registration No.	G-Number
Input-/output device FDCIO221	FDCIO221	S54312-F1-A1	G209067
Input-/output device FDCIO222	FDCIO222	A5Q00002369	G204029
Input-/output device FDCIO223	FDCIO223	S24218-B102-A1	G206054
Input-/output device FDCIO224	FDCIO224	A5Q00018689	G207001

Classification according EN 12101-10:

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209167 vom/ dated 28.02.2025

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

AKKUTEC 2412 VdS C
The power supply is not designed for a parallel connection.

AKKUTEC 2412 VdS
Battery wall cabinet type EPSU WBS resp. EPSU WBS-2 can be used for battery extension.
The power supply is designed for a parallel connection, resulting in type AKKUTEC 2424 VdS.

Technical data AKKUTEC 2412 VdS C (NBPG2015G30XXX):

Input voltage (AC):	195,5 V to 253 V
Output voltage (DC):	20.7 V to 28.6 V
Output currents I_{max} b:	12 A
I_{max} a:	11,65 A (7 Ah battery) 8,75 A (65 Ah battery)
I_{min}:	0 A
Internal resistance of battery $R_{i\ max}$:	110 mΩ
Battery capacity C_{bat}:	7 Ah to 65 Ah
Switch-off voltage (DC):	20,7 V
Final voltage (DC) U_{bat}:	21,3 V

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209167 vom/ dated 28.02.2025

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 2412 VdS P-45:

Input voltage (AC):	195,5 V to 253 V
Output voltage (DC):	20,6 V to 28,6 V
Output currents I_{max} b:	12 A
I_{max} a:	11,65 A (7 Ah Battery)
	9,75 A (45 Ah Battery)
I_{min}:	0 A
Internal resistance of battery Ri $_{max}$:	110 mΩ
Battery capacity C_{bat}:	7 Ah to 45 Ah
Switch-off voltage (DC):	20,6 V
Final voltage (DC) U_{bat} :	21,3 V

Technical data AKKUTEC 2412 VdS P-200:

Input voltage (AC):	195,5 V to 253 V
Output voltage (DC):	20,6 V to 28,6 V
Output currents I_{max} b:	12 A
I_{max} a:	10 A (40 Ah Battery)
	2 A (2x100 Ah Battery)
I_{min}:	0 A
Internal resistance of battery Ri $_{max}$:	110 mΩ
Battery capacity C_{bat}:	40 Ah to 2 x 100 Ah
Switch-off voltage (DC):	20,6 V
Final voltage (DC) U_{bat} :	21,3 V

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209167 vom/ dated 28.02.2025

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 2424 VdS P:

Input voltage (AC):	195,5 V to 253 V
Output voltage (DC):	20,6 V to 28,6 V
Output currents I_{max} b:	24 A
I_{max} a:	19 A (100 Ah Battery)
	14 A (2x100 Ah Battery)
I_{min}:	0 A
Internal resistance of battery Ri $_{max}$:	60 mΩ
Battery capacity C_{bat}:	100 Ah to 2 x 100 Ah
Switch-off voltage (DC):	20,6 V
Final voltage (DC) U_{bat} :	21,3 V

Technical data AKKUTEC 2412 VdS C (NBPG0812G01XXX)/ AKKUTEC 2412 VdS:

Input voltage (AC):	230 V + 10/-15 %
Output voltage (DC):	20.7 V to 28.6 V
Output currents $I_{max\ b}$:	12 A
$I_{max\ a}$:	5.5 A to 11.65 A (AKKUTEC 2412 VdS C) 3.5 A to 11.65 A (AKKUTEC 2412 VdS) (depending on battery capacity)
I_{min}:	0 A
Internal resistance of battery $R_{i\ max}$:	225 mΩ at 7 Ah to 18 Ah 175 mΩ at 26 Ah to 85 Ah 125 mΩ at >85 Ah Master/Slave
Battery capacity C_{bat}:	7 Ah bis 130 Ah (AKKUTEC 2412 VDS C) 7 Ah bis 170 AH (AKKUTEC 2412 VDS