

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
DE-70839 Gerlingen

| 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 205050 | 12 | 02.12.2022 | 30.04.2026 |

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Energieversorgung / Power supply equipment
FPP 5000

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2541:1996-12
EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-18:2005 + AC:2007

Köln, den 02.12.2022

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

ppa. G. Bellingner

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



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205050 vom/ dated 02.12.2022

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. |
|--|-----------------|--|--------------------------------|
| Energieversorgungseinrichtung / Power Supply Equipment | FPP 5000 | F01U511307 | |
| bestehend aus / consisting of | | | |
| Batterieregler-Modul / Battery Controller Module | BCM-0000-B | F01U081384 | |
| Universalnetzteil / All-Round Power Pack, 24 V, 6 A | UPS 2416 A | F01U500367 | |
| Modul zur Störungsweiterleitung / Module for Fault Transmission | FPP-5000-TI | F01U073324 | |
| Modul zur Störungsweiterleitung / Module for Fault Transmission | FPP-5000-TI13 | F01U161679 | |
| Modulträger kurz / Module Support short | PRS-0002-C | F01U284903 | |
| Gehäuse Rahmenmontage mittel / Housing Frame Mounting medium | PMF 0002 A | F01U511306, F.01U.341.453 | |
| Montagerahmen mittel / Mounting Frame medium | FMH 0000 A | 4998137297 | |
| Netzteilhalterung / Power Pack Support | FPO-5000-PSB-CH | F01U078860 | |
| Montagerahmen klein / Mounting Frame small | FSH-0000 A | 4998137298 | |
| Gehäuse Rahmenmontage klein / Housing Frame Mounting small | PSF-0002 A | 4998137293, F.01U.341.445 | |
| Kabelsatz / Cable Set | CPB 0000 A | 4998153243 | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205050 vom/ dated 02.12.2022

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 | 160382-AU01+BZA02-PB01 160382-AU01+UCE01-PB01 160382-AU01+UCE02-PB01 160142-AU01+MMF02-PB01 160142-AU01+UCE01-PB01 BMA 14074 BMA 11060 100171-AU01-SW01 SW-2008229 BMA 09121 BMA 09045 BMA 05124 SW-2004215 | 27.04.2021 17.08.2020 17.08.2020 28.08.2017 08.06.2017 18.08.2014 25.07.2011 13.07.2011 02.09.2009 30.07.2009 02.04.2009 21.10.2005 07.07.2005 | |
| Installationsanleitung / Installation Instruction | BDL-F01U005065 V08 | 2021.04 | 68 |
| FPP 5000 FPP 5000 AUX Power Supply Kit Stückliste / Parts List | STL- F01U511307 V01 | 30.05.2016 | 14 |
| BCM 0000 B Batterieüberwachungsmodul / Battery Surveillance Module Stückliste / Parts List | STL-F01U081384 V04 | 11.07.2019 | 4 |
| Stromlaufplan / Circuit Diagram | STR- F01U290901 V09 | 12.11.2013 | 4 |
| Bestückungsplan / Component Mounting Diagram | INP-F01U290901 V09 | 18.11.2013 | 2 |
| Platinenlayouts / Layout Diagram | INP-010 F01U290900 V01 | 15.01.2016 | 4 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205050 vom/ dated 02.12.2022

 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 |
|--|---|-----------------------------------|-----------------|
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-F01U079871 V03 | 10.07.2019 | 1 |
| UPS 2416 A Schaltnetzteil / Power Supply Unit | | | |
| Stückliste / Parts List | STL-1002-4207-B7F0-BOM, REV.1K V11 | 20.08.2009 | 11 |
| Stromlaufplan / Circuit Diagram | STR-1000-4207-B7F0 V04 | 17.03.2009 | 4 |
| Bestückungsplan / Component Mounting Diagram | INP-1401-4207-B7F0 V05 | 06.08.2009 | 9 |
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-1200-4207-B7F0-INS V02 | 30.09.2008 | 1 |
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-1201-4207-B4G0-HS2 V01 | 13.08.2007 | 1 |
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-1201-4207-B7F0-CHASSIS V03 | 09.03.2009 | 1 |
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-1201-4207-B7F0-COVER | 27.04.2009 | 1 |
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-1201-4207-B7F0-HS1 V01 | 08.08.2008 | 1 |
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-1201-4207-B7F0-HS2 V01 | 08.08.2008 | 1 |
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-1201-4207-B7F0-HS3 V03 | 22.04.2009 | 1 |
| FPP-5000-T1 Modul zur Störungsweiterleitung/ Module for Fault Transmission | | | |
| Stückliste / Parts List | STL-F01U073324 V04 | 11.07.2019 | 1 |
| Stromlaufplan / Circuit Diagram | STR-F01U073158 V03 | 21.04.2009 | 1 |
| Bestückungsplan / Component Mounting Diagram | INP-F01U073158 V03 | 21.04.2009 | 1 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205050 vom/ dated 02.12.2022

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 |
|---|---|-----------------------------------|-----------------|
| Platinenlayouts / Layout Diagram | INP-010- F01U073157 V03 | 26.01.2016 | 2 |
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-F01U073324 V04 | 09.07.2019 | 1 |
| FPP-5000-TI13 Modul zur Störungsweiterleitung/ Module for Fault Transmission | | | |
| Stückliste / Parts List | STL-F01U161679 V04 | 12.07.2019 | 3 |
| Stromlaufplan / Circuit Diagram | STR-F01U138045 V05 | 05.02.2015 | 2 |
| Bestückungsplan / Component Mounting Diagram | INP-F01U138045 V05 | 10.02.2015 | 1 |
| Platinenlayouts / Layout Diagram | INP-010- F01U311319 V05 | 26.01.2016 | 2 |
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-F01U161679 V03 | 10.07.2019 | 1 |
| PRS-0002-C Modulträger kurz / Module Support short | | | |
| Stückliste / Parts List | STL- F01U284903 V01 | 30.05.2016 | 2 |
| Stromlaufplan / Circuit Diagram | STR-F01U284503 V01 | 13.03.2013 | 1 |
| Bestückungsplan / Component Mounting Diagram | INP-F01U284503 V01 | 13.03.2013 | 2 |
| Platinenlayouts / Layout Diagram | INP-010- F01U284502 V01 | 02.09.2015 | 4 |
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-F01U284903 V02 | 31.03.2015 | 1 |
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-4998140999 V03 | 12.09.2018 | 1 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205050 vom/ dated 02.12.2022

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 |
|---|---|--|---|
| PSF-0002 A Gehäuse Rahmenmontage klein / Housing Frame Mounting small Stückliste / Parts List Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | STL- 4998137293 V01 DRW-4998140660 V04 DRW-4998140740 V02 DRW-4998142258 V02 DRW-4998149656 V02 DRW-4998149657 V02 DRW-4998149631 V04 DRW-F01U010627 V02 | 20.01.2020 14.08.2018 30.05.2018 13.09.2018 11.03.2019 06.06.2018 04.12.2019 13.09.2018 | 3 1 1 1 1 1 1 |
| PMF 0002 A Gehäuse Rahmenmontage mittel/ Housing Frame Mounting medium Stückliste / Parts List Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | STL- F01U511306 V01 DRW-4998149716 V05 DRW-4998140653 V03 DRW-4998140744 V02 DRW-4998142257 V02 DRW-4998149610 V02 | 21.01.2020 10.02.2020 20.01.2020 01.06.2018 13.09.2018 13.09.2018 | 3 1 1 1 1 1 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205050 vom/ dated 02.12.2022

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 |
|--|---|-----------------------------------|-----------------|
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-4998149612 V04 | 13.09.2018 | 1 |
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-4998149615 V03 | 13.06.2018 | 1 |
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-4998149658 V02 | 17.05.2019 | 1 |
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-4998149659 V02 | 21.06.2018 | 1 |
| FSH 0000 A Montagerahmen klein / Mounting Frame small | | | |
| Stückliste / Parts List | STL- 4998137298 V01 | 20.01.2020 | 1 |
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-4998141466 V06 | 22.10.2020 | 2 |
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-F01U000422 V04 | 29.10.2015 | 1 |
| FMH 0000 A Montagerahmen mittel / Mounting Frame medium | | | |
| Stückliste / Parts List | STL- 4998137297 V01 | 20.01.2020 | 1 |
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-4998141273 V05 | 22.10.2020 | 2 |
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-F01U000420 V04 | 29.10.2015 | 1 |
| FPO-5000-PSB-CH Netzteilhalterung / Power Pack Support | | | |
| Stückliste / Parts List | STL- F01U078860 V01 | 30.10.2020 | 1 |
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-F01U078982 V04 | 03.11.2015 | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205050 vom/ dated 02.12.2022

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 |
|---|---|-----------------------------------|-----------------|
| CPB 0000 A Kabelsatz / Cable Set Stückliste / Parts List | STL- 4998153243 V05 | 27.03.2020 | 1 |
| Mechanische Zeichnung / Mechanical Drawing | DRW-4998153243 V04 | 26.03.2020 | 1 |
| Systemübersicht / System Survey | | | |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DRW-4998127942 001 V03 | 30.06.2020 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DRW-4998127942 002 V03 | 01.07.2020 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DRW-4998127942 003 V05 | 01.07.2020 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DRW-4998127942 004 V06 | 01.07.2020 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DRW-4998127942 005 V04 | 01.07.2020 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DRW-4998127942 006 V02 | 01.07.2020 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DRW-4998127942 007 V02 | 01.07.2020 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DRW-4998127942 008 V03 | 01.07.2020 | 1 |
| Technische Zeichnung / Technical Drawing | DRW-4998127942 009 V02 | 01.07.2020 | 1 |
| Typenschild / Label | TSS-F01U511307 V02 | 04.06.2020 | 1 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205050 vom/ dated 02.12.2022

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

Energieversorgungseinrichtung (EV)

Ausführung: Typ FPP-5000

| | Ja | Nein |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Einsatz in Brandmeldeanlagen | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vollredundanter Spannungsausgang vorhanden | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| EV parallelschaltbar / kaskadierbar | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| EV integriert | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| EV nicht integriert | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| EV in externem Gehäuse | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| EV mit integrierten optischen Anzeigeelementen (Zustands-LED) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Bei Verwendung der EV in einem externen Gehäuse zur Versorgung einer BMZ oder anderer Systemteilnehmer müssen die Betriebszustände mittels folgender Schnittstelle

- ringleitungsgebundenes Eingangsmodul Typ FPA-5000-TI
- ringleitungsgebundenes Eingangsmodul Typ FPA-5000-TI13

überwacht und an der BMZ entsprechend EN 54-2 angezeigt werden.

Die Energieversorgungseinrichtung befindet sich in einem eigenen Gehäuse entweder in unmittelbarer Nähe oder abgesetzt zum betriebenen Gerät und besteht aus folgenden Komponenten:

- Universalnetzteil 24 V/6 A UPS-2416 A
- Netzteilhalter FPO-5000-PSB-CH
- Batterieregler-Modul BCM-0000 B
- Modulträger kurz PRS-0002 C
- Gehäuse Rahmenmontage mittel PMF-0002 A
- Montagerahmen mittel FMH-0000 A
- Entweder: Modul zur Störungsweiterleitung FPP-5000-TI
- Oder: Modul zur Störungsweiterleitung FPP-5000-TI13
- Kabelsatz CPB 0000 A

Das TI13-Modul verfügt über eine Kurzschlusserkennung der 24V-AUX-Ausgänge, die über die RPS-Software einstellbar ist.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205050 vom/ dated 02.12.2022

 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 (nach Herstellerangaben):

| | |
|---|-------------------|
| Netzeingangsspannung U_N (AC): | 230 V |
| Netzeingangsspannungsbereich U_N (AC): | 195,5 V bis 253 V |
| Netzeingangsspannungsfrequenz: | 50 Hz |
| Ausgangsspannungsbereich U_A (DC): | 20,4 V bis 30,0 V |
| Entladeschlussspannung der Batterien U_{Batt} (DC): | 21,0 V |
| Abschaltspannungen U_A (DC): | 20,4 V |
| Ausgangsstrom I_{min} : | 0 A |
| Ausgangsstrom $I_{max a}$: | 4,5 A bei 26 Ah |
| (abhängig von Batteriekapazität) | 3,5 A bei 45 Ah |
| Ausgangsstrom $I_{max b}$: | 5,6 A |

In Gehäuse PMF 0002 A:

| Batteriekapazität (Ah) | $I_{max a}$ (A) | $R_{l,max}$ (m Ω) |
|------------------------|-----------------|---------------------------|
| 26 | 4,5 | 430 |
| 45 | 3,5 | 430 |

Technische Daten des TI- bzw. des TI-13-Moduls (nach Herstellerangaben):

| | |
|--|--------------------------------------|
| Linienspannung (DC): | 30 V (= V_{nom}) |
| | 15 V (= V_{min}) |
| | 33 V (= V_{max}) |
| Spannung, bei welcher der Trenner öffnet (DC): | 1 V (= $V_{SO_{min}}$) |
| | 10 V (= $V_{SO_{max}}$) |
| Dauerstrom bei geschlossenen Schaltern: | max. 1500 mA (= $I_{C_{max}}$) |
| Schaltstrom (z.B. bei Kurzschluss): | max. 1700 mA (= $I_{S_{max}}$) |
| Leckstrom bei geöffneten Schaltern: | max. 23 μ A (= $I_{L_{max}}$) |
| Serienimpedanz bei geschlossenen Schaltern: | max. 440 Ω (= $Z_{C_{max}}$) |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205050 vom/ dated 02.12.2022

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 (PSE)

Design: Type FPP-5000

| | Yes | No |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| For use in fire detection and fire alarm systems | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Fully redundant voltage output available | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| PSE parallel connectable / cascadable | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| PSE integrated | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| PSE non-integrated | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| PSE in external housing | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| PSE with integrated optical indicators (monitoring LED) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

If the PSE is used in an external housing for supplying a CIE or another device of a fire detection system, the operating conditions of the PSE must be monitored via the following interface

- loop-mounted input module type FPA-5000-TI
- loop mounted input module type FPA-5000-TI13

and indicated at the CIE in accordance with EN 54-2.

The power supply unit is located in its own housing either in the immediate vicinity of or detached from the operated device and consists of the following components:

- All-round power pack 24 V/6 A UPS-2416 A
- Power Pack Support FPO-5000-PSB-CH
- Battery controller module BCM-0000 B
- Module Support short PRS-0002 C
- Housing Frame Mounting medium PMF-0002 A
- Mounting Frame medium FMH-0000 A
- *Either:* Module for Fault Transmission FPP-5000-TI
- *Or:* Module for Fault Transmission FPP-5000-TI13
- Cable Set CPB 0000 A

The TI13 module has a short-circuit detection of the 24V AUX outputs that can be adjusted via the RPS software.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205050 vom/ dated 02.12.2022

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 (manufacturer's specifications):

| | |
|---|----------------------------------|
| Nominal mains voltage U_N (AC): | 230 V |
| Mains voltage range U_N (AC): | 195,5 V to 253 V |
| Mains voltage frequency: | 50 Hz |
| Output voltage range U_A (DC): | 20,4 V to 30,0 V |
| End of discharge voltage of the batteries U_{Batt} (DC): | 21,0 V |
| Cut-off voltages U_A (DC): | 20,4 V |
| Output current I_{min} : | 0 A |
| Output current $I_{max a}$: (depending on battery capacity) | 4,5 A at 26 Ah 3,5 A at 45 Ah |
| Output current $I_{max b}$: | 5,6 A |

In housing PMF 0002 A:

| Battery capacity (Ah) | $I_{max a}$ (A) | $R_{l max}$ (mΩ) |
|-----------------------|-----------------|------------------|
| 26 | 4,5 | 430 |
| 45 | 3,5 | 430 |

Technical Data of the TI- and the TI-13-module (manufacturer's specifications):

| | |
|--|---|
| Line voltage (DC): | 30 V (= V_{nom}) 15 V (= V_{min}) 33 V (= V_{max}) |
| Voltage at which the isolator opens (DC): | 1 V (= $V_{SO min}$) 10 V (= $V_{SO max}$) |
| Continuous current with closed switches: | max. 1500 mA (= $I_{C max}$) |
| Switching current (e.g. in case of short circuit): | max. 1700 mA (= $I_{S max}$) |
| Leakage current with open switches: | max. 23 μA (= $I_{L max}$) |
| Series impedance with closed switches: | max. 440 Ω (= $Z_{C max}$) |