sygonix®

Bedienungsanleitung

Einschaltstrombegrenzer SX16

Best.-Nr. 3400578

1 Herunterladen von Bedienungsanleitungen

Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Einschaltstrombegrenzer, der zur Begrenzung von Einschaltströmen in Stromkreisen mit leistungsstarken Geräten entwickelt wurde. Es sorgt einen sicheren Betrieb und verhindert das versehentliche Auslösen des Leistungsschalters oder der Sicherung beim Einschalten leistungsstarker elektrischer Verbraucher.

Das Produkt ist für die kurzfristige Strombegrenzung ausgelegt und reduziert nicht dauerhaft den Nennstrom der angeschlossenen Geräte.

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien.

Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

3 Lieferumfang

- Produkt
- Bedienungsanleitung

4 Symbolerklärung

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:

Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.

Dieses Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch einen elektrischen Schlag führen kann.

Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen verwendet und betrieben werden. Es darf weder feucht noch nass werden.

Schalter der Mikrospaltkonstruktion.

5 Sicherheitshinweise

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

5.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

5.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

5.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.

5.4 Bedienung

- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

5.5 Angeschlossene Geräte

- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.

5.6 Elektrische Sicherheit

Verändern oder reparieren Sie keine Komponenten der Stromversorgung, einschließlich Netzstecker, Netzkabel und Netzteile. Verwenden Sie keine beschädigten Komponenten. Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Schließen Sie das Produkt stets an eine leicht zugängliche Netzsteckdose an.
- Schließen Sie das Produkt ausschließlich an eine mit dem öffentlichen Versorgungsnetz verbundene Netzsteckdose an. Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Produkts, dass die auf dem Typenschild angegebene Spannung mit der von Ihrem Stromversorger bereitgestellten Spannung übereinstimmt.
- Das Produkt darf unter keinen Umständen mit feuchten Händen an die Netzsteckdose angeschlossen oder von dieser getrennt werden. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Trennen Sie das Produkt bei einem Gewitter aus Sicherheitsgründen stets von der Netzsteckdose.
- Berühren Sie das Produkt nicht, wenn es Anzeichen von Beschädigungen aufweist. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags! Gehen Sie stattdessen wie folgt vor:
  - Schalten Sie die Netzversorgung des Produkts aus (entsprechenden Leitungsschutzschalter ausschalten oder die Sicherung herausnehmen und dann den entsprechenden FI-Schutzschalter ausschalten).
  - Trennen Sie nun das Produkt von der Netzsteckdose.
  - Sehen Sie von einer weiteren Verwendung des Produkts unbedingt ab. Sorgen Sie außerdem dafür, dass Dritten die Nutzung verwehrt bleibt.

5.7 Produkt

- Das Gerät ist mit einem Temperatursicherungsschutz ausgestattet, um eine Überhitzung zu verhindern. Stellen Sie sicher, dass das Gerät innerhalb der angegebenen Grenzen verwendet wird.
- Nicht in Reihe schalten!
- Nur zur in trockenen Innenräumen verwenden.
- Nur bei Trennung von der Netzstromversorgung spannungsfrei!

> **Hinweis:**
> Der Einschaltstrombegrenzer ist für Stromkreise mit 16-A-Sicherungsschutz geeignet.

6 Anschluss

Das angeschlossene elektrische Gerät muss vor dem Anschluss an den Begrenzer ausgeschaltet werden.

Voraussetzungen:

✔ Die angeschlossene Last kann vom Produkt unterstützt werden. Siehe Abschnitt: Technische Daten [▶ 2].

1. Schließen Sie das Produkt an eine geeignete Netzsteckdose an.
2. Stecken Sie einen Verbraucher in die Steckdose.
3. Schalten Sie den Verbraucher ein.

   → Das Produkt kontrolliert den anfänglichen Stromstoß, um ein Auslösen des Leistungsschalters oder der Sicherung zu verhindern.

7 Schutzvorrichtung gegen Überhitzung

- Wenn das Produkt aufgrund einer übermäßigen Belastung oder wiederholten Schaltvorgängen auslöst, lassen Sie es mindestens 110 Sekunden abkühlen, bevor Sie es wieder anschließen.
- Der Begrenzer unterstützt je nach Belastung maximal 10 Schaltvorgänge pro Minute.

- Zwischen den Einschaltzyklen muss eine Pause von mindestens 6 Sekunden eingelegt werden.

8 Reinigung und Wartung

Wichtig:

– Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.

– Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

1. Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
2. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

9 Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

10 Technische Daten

Eingang	230 V/AC 50 Hz 16 A
Last (max.)	3680 W
Leistungsaufnahme (Standby)	ca. 0,45 W
Unterstützte Lasten	Ohmsche, induktive, kapazitive, gemischte
Aktivierungszeit für das Relais	100 - 300 ms
Schalten	Vorgänge: 10 pro Minute (lastabhängig) Einschaltzyklus-Pause: 6 Sek. (aufeinanderfolgend)
Thermosicherung	Wiederherstellung: 110 Sekunden bei 15 °C (Umgebungstemperatur)
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Mindestdauerlast	≥100 W (Unterhalb dieses Schwellenwerts ist die Stromaufnahme zu gering, um die Einschaltstrombegrenzung zu aktivieren.)
Betriebsbedingungen	-10 bis +35 °C, 25 - 75 % rF (nicht kondensierend)
Aufbewahrungsbedingungen	-10 bis +40 °C, 25 - 75 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T)	60 x 105 x 72 mm
Gewicht	135 g

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3400578_V2_0926_dh_mh_de 900720149141543 5-1 I2/O2 en

sygonix®

GB Operating Instructions

Inrush Current Limiter SX16

Item no: 3400578

1 Operating Instructions for download

Use the link www.conrad.com/downloads (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

2 Intended use

The product is an inrush current limiter designed to manage inrush currents in circuits with high-powered devices. It ensures safe operation and helps prevent the accidental triggering of the circuit breaker or fuse when switching on powerful electrical consumers.

The product is designed for short-term current limiting and does not permanently reduce the rated current of connected devices.

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors.

Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged.

Improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

3 Delivery contents

- Product
- Operating instructions

4 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:

The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.

The symbol warns of dangerous voltage that can lead to personal injury by electric shock.

This product must only be used in dry, enclosed indoor areas. It must not become damp or wet.

Switch of micro-gap construction.

5 Safety instructions

Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

5.1 General

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by this information product, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

5.2 Handling

- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

5.3 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.

5.4 Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the product.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stresses.

5.5 Connected devices

- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

5.6 Electrical safety

Do not modify or repair mains supply components including mains plugs, mains cables, and power supplies. Do not use damaged components. Risk of death by electric shock!

- Connect the product to a mains socket that can be accessed easily.
- Only connect the product to a mains socket connected to the public supply. Before connecting, check whether the voltage stated on the rating plate complies with the voltage of your electricity supplier.
- Never connect or disconnect the product if your hands are wet. There is a risk of electric shock.
- For safety reasons, disconnect the product from the mains socket during storms.
- Do not touch the product if there are any signs of damage, as this may cause a fatal electric shock! Take the following steps:
  - Switch off the mains supply to the product (switch off the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse, and then switch off the corresponding RCD protective switch).
  - Remove the product from the mains socket.
  - Do not use the product again. Prevent others from using it.

5.7 Product

- The device is equipped with temperature fuse protection to prevent overheating. Ensure the device is used within its specified limits.
- Do not connect the product in series!
- Only to be used in a dry indoor environment.
- De-energized only when unplugged!

Note:

The inrush limiter is suitable for circuits with 16 A fuse protection.

6 Connection

The connected electrical device must be switched off before connecting it to the limiter.

Preconditions:

✔ The connected load can be supported by the product. See section: Technical data [▶ 4].

1. Connect the product to a suitable power outlet.
2. Plug a consumer into the socket.
3. Switch the consumer ON.

   → The product will control the initial current surge to prevent circuit breaker or fuse trips.

7 Thermal protection

- If the product trips due to excessive load or repeated switching, allow a cool-down period of at least 110 seconds before reconnecting.
- The limiter supports a maximum 10 switching operations per minute, depending on the load.
- There is a minimum pause of 6 seconds between switch-on cycles.

8 Cleaning and care

Important:

- Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.
- Do not immerse the product in water.

1. Disconnect the product from the power supply.
2. Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

9 Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

10 Technical data

Input	230 V/AC 50 Hz 16 A
Load (max.)	3680 W
Power consumption (standby)	approx. 0.45 W
Supported loads	Resistive, inductive, capacitive, mixed
Relay activation time	100–300 ms
Switching	Operations:10 per minute (load dependent) Switch-on cycle pause: 6 sec (consecutive)
Thermal fuse	Recovery: 110 seconds at 15 °C (ambient temperature)
Protection class	I
Ingress protection	IP20
Minimum continuous load	≥100 W (Below this threshold, current draw is too low to activate inrush protection)
Operating conditions	-10 to +35 °C, 25 – 75 % RH (non-condensing)
Storage conditions	-10 to +40 °C, 25 – 75 % RH (non-condensing)
Dimensions (W x H x D)	60 x 105 x 72 mm
Weight	135 g

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method (e.g. photocopying, microfilming or the capture in electronic data processing systems) requires prior written approval from the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3400578_V2_0926_dh_mh_en 900720149141543 5-2 I2/O2 en

sygonix®

(NL) Gebruiksaanwijzing

Startstroombegrenzer SX16

Bestelnr.: 3400578

1 Gebruiksaanwijzingen voor download

Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzingen te downloaden (of nieuwe/huidige versies indien beschikbaar). Volg de instructies op de webpagina.

2 Beoogd gebruik

Dit product is een startstroombegrenzer voor het beperken van de startstroom in circuits met krachtige apparaten. Het zorgt voor een veilig bedrijf en voorkomt dat de zekeringsautomaat onbedoeld wordt geactiveerd of de zekering doorslaat bij het inschakelen van krachtige elektrische verbruikers.

Dit product is bedoeld voor kortstondige stroombegrenzing en vermindert niet permanent de nominale stroom van de verbonden apparaten.

Het product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis.

Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hier beschreven, kan het product worden beschadigd.

Verkeerd gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

3 Leveringsomvang

- Product
- Gebruiksaanwijzing

4 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product/apparaat of worden gebruikt in de tekst:

Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.

Dit symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanning die kan leiden tot persoonlijk letsel door elektrische schokken.

Het product mag uitsluitend in droge, afgesloten binnenruimtes worden gebruikt. Het mag nooit vochtig of nat raken.

Micro-gap-type schakelaar.

5 Veiligheidsinstructies

Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulteren persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

5.1 Algemeen

- Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door dit informatieproduct zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.

5.2 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

5.3 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge luchtvochtigheid en vocht.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.

5.4 Bediening

- Neem contact op met een deskundige wanneer u twijfelt over de werking, veiligheid of verbinding van het product.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
  - zichtbaar is beschadigd,
  - niet meer naar behoren werkt,
  - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
  - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

5.5 Aangesloten apparaten

- Neem tevens de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.

5.6 Elektrische veiligheid

Modificeer of repareer geen onderdelen van de netvoeding, inclusief netstekkers, netsnoeren en voedingen. Gebruik geen beschadigde onderdelen. Risico op een fatale elektrische schok!

- Sluit het product aan op een eenvoudig te bereiken stopcontact.
- Sluit het product uitsluitend aan op een stopcontact dat is verbonden met de publieke voorziening. Controleer voordat u het product aansluit of de spanning aangegeven op het nominale specificatieplaatje overeenkomt met de spanning van uw stopcontact.
- Het product nooit met natte handen aansluiten of loskoppelen. Er bestaat een risico op een elektrische schok.
- Koppel het product om veiligheidsredenen los van het stopcontact tijdens onweer.
- Raak het product niet aan als deze tekenen van schade vertoont, omdat dit tot een fatale elektrische schok kan leiden! Ga als volgt te werk:
  - Schakel de netvoeding naar het product uit (schakel de corresponderende stroomonderbreker uit of verwijder de veiligheidszekering en schakel vervolgens de corresponderende aardlekschakelaar uit).
  - Koppel het product los van het stopcontact.
  - Gebruik het product niet meer. Zorg ervoor dat anderen het ook niet gebruiken.

5.7 Product

- Het apparaat is uitgerust met een temperatuurbeveiliging om oververhitting te voorkomen. Verifieer of het apparaat binnen de opgegeven grenswaarden wordt gebruikt.
- Sluit het product nooit aan in serie!
- Uitsluitend voor gebruik in een droge binnenomgeving.
- Uitsluitend spanningsloos wanneer de stekker uit het stopcontact is getrokken!

Opmerking:

De startstroombegrenzer is geschikt voor circuits met een 16 A-zekering.

6 Aansluiting

Het aangesloten elektrische apparaat moet worden uitgeschakeld voordat het op de begrenzer wordt aangesloten.

Voorwaarden:

✔ De aangesloten belasting kan door het product worden ondersteund. Zie hoofdstuk: Technische gegevens [▶ 6].

1. Steek de stekker van het product in een geschikt stopcontact.
2. Steek een verbruiker in de aansluiting.
3. Schakel de verbruiker IN.

   → Het product regelt de eerste stroomstoot om te voorkomen dat de zekeringsautomaat wordt geactiveerd of dat de zekering doorslaat.

7 Thermische beveiliging

- Als het product door overbelasting of herhaalde schakelcycli uitschakelt, dan moet u het product tenminste 110 seconden laten afkoelen voordat u het weer inschakelt.
- De begrenzer ondersteunt maximaal 10 schakelcycli per minuut, afhankelijk van de belasting.
- Tussen de inschakelcycli moet een pauze van minimaal 6 seconden worden aangehouden.

8 Onderhoud en reiniging

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, wrijfalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen storingen in het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.

1. Koppel het product los van de voeding.
2. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

9 Verwijdering



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur **gratis** terug te nemen. Conrad geeft u de volgende gratis inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

10 Technische gegevens

Ingang	230 V/AC 50 Hz 16 A
Belasting (max.)	3680 W
Energieverbruik (standby)	ong. 0,45 W
Ondersteunde belastingen	Resistief, inductief, capacitief, gemengd
Relais-inschakeltijd	100–300 ms
Schakelen	Schakelcycli: 10 per minute (belastingsafhankelijk) Inschakelcycluspauze: 6 sec (opeenvolgend)
Thermische zekering	Herstel: 110 seconden bij 15 °C (omgevingstemperatuur)
Beschermingsklasse	I
Beschermingsgraad	IP20
Minimale continue belasting	≥100 W (Onder deze drempelwaarde is de stroomopname te laag om de inschakelstroombegrenzing te activeren.)
Bedrijfsomstandigheden	-10 tot +35°C, 25 – 75% RV (niet condenserend)
Opslagomstandigheden	-10 tot +40°C, 25 – 75% RV (niet condenserend)
Afmetingen (B x H x D)	60 x 105 x 72 mm
Gewicht	135 g

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3400578_V2_0926_dh_mh_nl 9007201491415435-3 I2/O2 en

sygonix®

Istruzioni per l'uso

Limitatore corrente di spunto SX16

N. d'ordine: 3400578

1 Istruzioni per il download

Accedere al link www.conrad.com/downloads (in alternativa eseguire la scansione del codice QR) per scaricare le istruzioni per l'uso complete (o le versioni nuove/attuali, se disponibili). Seguire le istruzioni riportate nella pagina web.

2 Uso previsto

Il prodotto è un limitatore di corrente di spunto progettato per gestire le correnti di spunto nei circuiti con dispositivi ad alta potenza. Garantisce un funzionamento sicuro e aiuta a prevenire l'attivazione accidentale dell'interruttore automatico o del fusibile all'accensione di dispositivi elettrici potenti.

Questo prodotto è pensato per limitare la corrente a breve termine e non riduce in modo permanente la corrente nominale dei dispositivi collegati.

Questo prodotto è pensato unicamente per l'uso interno. Non usare in ambienti esterni.

Il contatto con l'umidità deve essere evitato in qualunque circostanza.

Qualora si utilizzi il prodotto per scopi diversi da quelli previsti, questo potrebbe danneggiarsi.

L'utilizzo improprio può causare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche o altri pericoli.

Questo prodotto è conforme ai relativi requisiti nazionali ed europei.

Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite.

Leggere attentamente le istruzioni e conservarle in un luogo sicuro. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere anche le presenti istruzioni per l'uso.

Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti sono riservati.

3 Contenuto della confezione

- Prodotto
- Istruzioni per l'uso

4 Descrizione dei simboli

I seguenti simboli si trovano sul prodotto/apparecchio o sono usati nel testo:

Il simbolo avverte sulla presenza di pericoli che potrebbero portare a lesioni personali.

Il simbolo avverte sulla presenza di tensioni pericolose che possono portare a lesioni personali a causa di una scossa elettrica.

Questo prodotto deve essere utilizzato solo in ambienti interni chiusi e asciutti. Non deve bagnarsi o inumidirsi.

Interruttore con struttura a micro-gap.

5 Istruzioni per la sicurezza

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare nello specifico le informazioni sulla sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo del prodotto, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In questi casi, la garanzia decade.

5.1 Informazioni generali

- Il prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Non esitare a contattare il nostro servizio assistenza o altro personale tecnico competente, in caso di domande che non trovano risposta nel manuale di istruzioni del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.

5.2 Gestione

- Maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze ridotte, possono danneggiare il prodotto.

5.3 Condizioni di esercizio

- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Proteggere l'apparecchiatura da temperature estreme, forti urti, gas, vapori e solventi infiammabili.
- Proteggere il prodotto da condizioni di umidità e bagnato.
- Proteggere il prodotto dalla luce solare diretta.

5.4 Funzionamento

- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o il collegamento del prodotto.
- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in tutta sicurezza, metterlo fuori servizio e proteggerlo da qualsiasi uso accidentale. NON tentare di riparare il prodotto da soli. Il corretto funzionamento non è più garantito se il prodotto:
  - è visibilmente danneggiato,
  - non funziona più correttamente,
  - è stato conservato per lunghi periodi in condizioni ambientali avverse o
  - è stato sottoposto a gravi sollecitazioni legate al trasporto.

5.5 Dispositivi collegati

- Osservare anche le istruzioni di sicurezza e di funzionamento di qualunque altro dispositivo collegato al prodotto.

5.6 Sicurezza elettrica

Non modificare o riparare i componenti dell'alimentazione di rete, comprese le spine di rete, i cavi di rete e gli alimentatori. Non utilizzare componenti danneggiati. Rischio di scosse elettriche letali!

- Collegare la videocamera ad una presa di alimentazione di rete facilmente accessibile.
- Collegare il prodotto esclusivamente a una presa elettrica della rete pubblica. Prima del collegamento, assicurarsi che la tensione specificata sulla targhetta corrisponda a quella del proprio fornitore di energia elettrica.
- Non collegare o scollegare la videocamera con le mani bagnate. Sussiste il pericolo di scossa elettrica.
- Per motivi di sicurezza, scollegare il prodotto dalla presa elettrica durante i temporali.
- Evitare di toccare il prodotto nel caso in cui fossero presenti segni evidenti di danni, in caso contrario sussiste il pericolo di scosse elettriche fatali! Procedere nel modo seguente:
  - Scollegare la rete elettrica dal prodotto (disinserire l'interruttore corrispondente o rimuovere il fusibile di sicurezza, dopodiché disinserire l'interruttore differenziale corrispondente).
  - Rimuovere il prodotto dalla presa elettrica.
  - Evitare di utilizzare il prodotto nuovamente. Evitare che altri possano utilizzarlo.

5.7 Prodotto

- Il dispositivo è dotato di un fusibile termico di protezione, per evitare il surriscaldamento. Assicurarsi che il dispositivo sia utilizzato entro i limiti specificati.
- Evitare il collegamento del prodotto in serie!
- L'uso del prodotto è consentito solo in ambienti interni asciutti.
- Spegnere il prodotto prima di scollegarlo dalla corrente!

Nota:

Il limitatore di corrente di spunto è adatto per circuiti con protezione tramite fusibile termico da 16 A.

6 Collegamento

Il dispositivo elettrico collegato deve essere spento prima di collegarlo al limitatore.

Requisiti:

✔ Il carico collegato deve essere supportato dal prodotto. Vedere la sezione: Dati tecnici [▶ 8].

1. Collegare il prodotto a una presa elettrica adatta.
2. Collegare un dispositivo alla presa.
3. Accendere il dispositivo.

   → Il prodotto controllerà il picco di corrente iniziale, per impedire l'intervento dell'interruttore automatico o del fusibile.

7 Protezione termica

- Se il prodotto si spegne a causa del carico eccessivo o di ripetute commutazioni, lasciarlo raffreddare per almeno 110 secondi prima di ricollegarlo.
- Il limitatore supporta un massimo di 10 operazioni di commutazione al minuto, a seconda del carico.
- È prevista una pausa minima di 6 secondi tra i cicli di accensione.

8 Pulizia e manutenzione

Importante:

- Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol o altre soluzioni chimiche. Possono danneggiare l'alloggiamento e causare il malfunzionamento del prodotto.
- Non immergere il prodotto nell'acqua.

1. Scollegare il prodotto dall'alimentazione.
2. Pulire il prodotto con un panno asciutto e privo di lanugine.

9 Smaltimento



Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche introdotte sul mercato europeo devono essere etichettate con questo simbolo. Questo simbolo indica che l'apparecchio deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani non differenziati al termine della sua vita utile.

Ciascun proprietario di RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) è tenuto a smaltire gli stessi separatamente dai rifiuti urbani non differenziati. Gli utenti finali sono tenuti a rimuovere senza distruggere le batterie e gli accumulatori esauriti che non sono integrati nell'apparecchiatura, nonché a rimuovere le lampade dall'apparecchiatura destinata allo smaltimento prima di consegnarla presso un centro di raccolta.

I rivenditori di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono tenuti per legge a ritirare gratuitamente le vecchie apparecchiature. Conrad mette a disposizione le seguenti opzioni di restituzione **gratuite** (ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet):

- presso le nostre filiali Conrad
- presso i centri di raccolta messi a disposizione da Conrad
- presso i centri di raccolta delle autorità pubbliche di gestione dei rifiuti o presso i sistemi di ritiro istituiti da produttori e distributori ai sensi della ElektroG

L'utente finale è responsabile della cancellazione dei dati personali sul vecchio dispositivo destinato allo smaltimento.

Tenere presente che in paesi al di fuori della Germania possono essere applicati altri obblighi per la restituzione e il riciclaggio di vecchie apparecchiature.

10 Dati tecnici

Ingresso	230 V/CA, 50 Hz, 16 A
Carico (max)	3680 W
Consumo di energia (in stand-by)	circa 0,45 W
Carichi supportati	Resistivo, induttivo, capacitativo, combinato
Tempo di attivazione del relè	100-300 ms
Commutazione	Operazioni: 10 al minuto (a seconda del carico) Pausa del ciclo di accensione: 6 sec. (funzionamento consecutivo)
Fusibile termico	Recupero: 110 secondi a 15 °C (a temperatura ambiente)
Classe di protezione	I
Protezione dagli ingressi	IP20
Carico continuo minimo	≥100 W (Al di sotto di questa soglia, l'assorbimento di corrente è troppo basso per attivare la limitazione della corrente di spunto.)
Condizioni di esercizio	da -10 a +35 °C, 25 - 75% UR (senza condensa)
Condizioni di conservazione	da -10 a +40 ºC, 25 – 75 % UR (senza condensa)
Dimensioni (L x A x P)	60 x 105 x 72 mm
Peso	135 g

Pubblicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione, riservati. La riproduzione con qualunque mezzo (ad es. fotocopie, microfilm o memorizzazione su sistemi di elaborazione elettronica dei dati) è rigorosamente vietata senza la previa autorizzazione scritta dell'editore. È vietata la ristampa, anche parziale. La presente pubblicazione rappresenta lo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3400578_V2_0926_dh_mh_it 9007201491415435-4 I2/O2 en